

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ) ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ШКОЛА)

УТВЕРЖДАЮ
И.о.директора
Политехнического
института (Школы)
Е.Е. Помников
«19» января 2023г.

Сборник аннотаций рабочих программ дисциплин (модулей), практик

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

07.03.01 Архитектура

Программа бакалавриата «Архитектурное проектирование»

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы

(очная форма обучения): 5 лет Год начала подготовки: 2023

Владивосток 2023

Содержание

36. Б1.О.10.03 Основы алгоритмического проектирования
37. Б.В.01.01 Архитектурное проектирование
38. Б.В.01.02 Ландшафтное проектирование
39. Б.В.01.03 Основы архитектурного проектирования
40. Б.В.01.04 Методология проектирования и исследований в архитектуре
41. Б.В.01.05 Градостроительное проектирование
42. Б1.В.ДВ.01.01 Архитектурная графика и аналитический рисунок
43. Б1.В.ДВ.01.02 Колористика среды
44. Б1.В.ДВ.01.03 Скульптурно-пластическое моделирование
45. Б1.В.ДВ.01.04 Архитектурная эстетика и семиотика
46. Б1.В.ДВ.01.05 Реновация городской среды
47. Б1.В.ДВ.01.06 Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре
48. Б1.В.ДВ.01.07 Менеджмент в архитектуре
49. Б1.В.ДВ.02.01 Графическое моделирование и предметное наполнение
архитектурной среды
50. Б1.В.ДВ.02.02 Светоцветовая организация в дизайне архитектурной среды
51. Б1.В.ДВ.02.03 Монументально-декоративное искусство
52. Б1.В.ДВ.02.04 Современная урбанистика и дизайн архитектурной среды
53. Б1.В.ДВ.02.05 Реставрация и реконструкция исторической городской среды
54. Б1.В.ДВ.02.06 Специальные архитектурные и бионические конструкции
55. Б1.В.ДВ.02.07 Эргономика
56. ФТД.01 Органическая архитектура
57. ФТД.02 Основы презентации архитектурных проектов
58. Б2.О.01(У). Учебная практика. Архитектурно-обмерная практика
59. Б2.О.02(У). Учебная практика.Геодезическая практика
60. Б2.О.03(У). Учебная практика. Художественная практика
61. Б2.В.01(У). Учебная практика. Проектно-ознакомительная практика
(материаловедческая)
62. Б2.О.04(П). Производственная практика. Проектно-технологическая
практика
63. Б2.О.05(П). Производственная практика. Преддипломная
практика

1. Аннотация дисциплины«Философия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО (учебного плана), изучаетсяна 2 курсе в 4 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий 36 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 54 часа.

Язык реализации: русский.

Цель: развитие компетенций системного рефлексивного мышления, которое может быть применено в решении индивидуальных задач самоорганизации и саморазвития личности, процессах межкультурной коммуникации и социального взаимодействия в обществе.

Залачи:

- 1) Сформировать необходимый уровень фундаментальных знаний об истории развития рефлексивного мышления.
- 2) Обучить базовым техникам системного рефлексивного мышления, позволяющим воспринимать феномены межкультурного разнообразия.
- 3) Развить навыки ведения межкультурной коммуникации, учитывающей разность философского и этического контекстов.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должна быть сформирована предварительная компетенция: УК-5 - Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах, полученная в результате изучения дисциплины «История России». Обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как градостроительство», «Современная архитектура И формирующих (частично) - Формулирует представляет компетенцию ОПК-1 архитектурную концепцию.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.2. Понимает	Знает особенности поведения
	осуществлять	особенности	выделенных групп людей в
	деловую	поведения	процессе коммуникации в
	коммуникацию	выделенных групп	современном обществе

	в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы х) языке(ах)	людей, с которыми работает/взаимодей ствует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	Умеет использовать техники построения интеграционных связей коммуникационного взаимодействия Владеет навыками поддержания интеграционного взаимодействия на основании техник системного рефлексивного мышления
Межкультурно	УК-5. Способен	УК-5.1.	Знает философские основания и
e	воспринимать	Воспринимает	историю становления системного
взаимодействи	межкультурное	межкультурное	рефлексивного мышления,
e	разнообразие	разнообразие	позволяющего воспринимать
	общества в	общества и	межкультурное разнообразие
	социально-	особенности	общества
	историческом,	взаимодействия в	Умеет использовать техники
	этическом и	нем в социально-	системного рефлексивного
	философском	историческом,	мышления для восприятия и
	контекстах	этическом и	описания межкультурного
		философском	разнообразия общества
		контекстах	Владеет навыками для восприятия
			социально-исторического,
			этического и философского
			контекста ситуации
			межкультурного взаимодействия

2. Аннотация дисциплины «История России»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО (учебного плана), изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестреи завершается зачетомв 1 и 2 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 44 (22/22) часа, практических занятий72 (36/36) часа, а также выделены часы на самостоятельную работу студента –28 (14/14) часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель: формирование целостного, объективного представления о месте России в мировом историческом процессе, закономерностях исторического развития общества.

Задачи:

- формирование знания о закономерностях и этапах исторического процесса; основных событиях и процессах истории России; особенностях исторического пути России, её роли в мировом сообществе; основных исторических фактах и датах, именах исторических деятелей;
- формирование умения самостоятельно работать с историческими источниками; критически осмысливать исторические факты и события, излагать их, отстаивать собственную точку зрения по актуальным вопросам отечественной и мировой истории, представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата;
- формирование навыков выражения своих мыслей и мнения в межличностном общении; навыками публичного выступления перед аудиторией;
- формирование чувства гражданственности, патриотизма, бережного отношения к историческому наследию;

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.2. Понимает	Знает особенности поведения
	осуществлять	особенности	выделенных групп людей в
	деловую	поведения	процессе коммуникации в
	коммуникацию	выделенных групп	современном обществе

	в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	людей, с которыми работает/взаимодей ствует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	Умеет использовать техники построения интеграционных связей коммуникационного взаимодействия Владеет навыками поддержания интеграционного взаимодействия на основании техник системного
	х) языке(ах)		рефлексивного мышления
Межкультурно е взаимодействи е	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Знает основные теории исторического процесса, основные этапы всемирной истории и История России, причины исторических процессов на различных этапах истории Умеет выделить основные этапы исторического пути России, обосновать как общеисторические закономерности, так и особенные черты развития России на разных этапах истории; умеет характеризовать роль и место России в мировой истории, анализировать и сопоставлять исторические факты, процессы, явления Владеет навыками объяснения роли исторических знаний в жизни современного общества, уважительно относится к историко-культурному наследию России и мира; владеет навыками ведения аргументированной дискуссии с опорой на исторические примеры; владеет навыками поиска и использования информации об историческом разнообразии и социокультурных особенностях
			социокультурных особенностях моделей общественного развития

Для формирования вышеуказанных компетенций врамках дисциплины «История» применяются следующие образовательные технологиии методы активного/интерактивного обучения: работа в малых группах.

3 Аннотация дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается, на 2 курсе в 3-4 семестрах. Форма контроля по дисциплине — зачет в 3, 4 семестрах. Учебным планом предусмотрено (всего и по семестрам 3/4): лекционных — 0 часов, практических — 72 (36/36) часа, самостоятельная работа студентов — 72 (36/36) часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование коммуникативной компетенции и способности применять полученные знания в ситуациях повседневного общения с представителями других культур.

Задачи:

- систематизация имеющихся знаний, умений и навыков по всем видам речевой деятельности;
- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования;
- формирование средствами иностранного языка межкультурной компетенции как важного условия межличностного, межнационального и международного общения;
- формирование учебно-познавательной мотивации и совершенствование умений самообразовательной деятельности по иностранному языку.

Для успешного изучения дисциплины «Иностранный язык» у обучающихся должны быть сформированы иноязычные компетенции уровня общего среднего образования (школы):

- сформированность представлений о роли языка в жизни человека, общества, государства; приобщение через изучение иностранного языка к ценностям национальной и мировой культуры;
- способность обобщать информацию, выделять ее из различных источников;
- способность поддержать разговор на иностранном языке в рамках изученных тем.
- В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие универсальные компетенции:

Наименование	Код и	Код и наименование	D
категории	наименование	индикатора	Результаты
(группы)	универсальной	достижения	обучения по дисциплинам (модулям), практикам
универсальных	компетенции	универсальной	npakinkam

компетенций	выпускника	компетенции	
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.2. Понимает	Знает особенности поведения
	осуществлятьдел	особенности	выделенных групп людей в процессе
	овую	поведения	коммуникации в современном обществе
	коммуникацию	выделенных групп	Умеет использовать техники
	вустной и	людей, с которыми	построения интеграционных связей
	письменной	работает/взаимодей	коммуникационного взаимодействия
	формах	ствует, учитывает	Владеет навыками поддержания
	нагосударственн	их в своей	интеграционного взаимодействия на
	OM	профессиональной	основании техник системного
	языкеРоссийской	деятельности	рефлексивного мышления
	Федерации	УК-4.3. Грамотно и	Знает особенности формирования
	иностранном	эффективно	профессиональных текстов(статей,
	(ых) языке(ах)	выстраивает	презентаций)
		деловую устную и	Умеет представить доклад
		письменную	
		коммуникацию с	Владеет способностью к
		представителями	публикационной активности с учетом
		других	современной деловой культуры
		национальностей и	
		культур на и	
		иностранных	
		языках и	
		государственном языке РФ	
Межкультурноев	УК-5. Способен	УК-5.2. Понимает	Знать: сущность, разнообразие и
заимодействие	восприниматьме	разнообразие	особенности различных культур, их
запиоденетыне	жкультурноеразн	сообществ	соотношение и взаимосвязь.
	ообразиеобществ	различных регионов	Уметь: обеспечивать и поддерживать
	а в социально-	на основе знаний об	взаимопонимание между
	историческом,	особенностях их	представителями различных культур и
	этическом	развития и	уметь выстраивать общение в мире
	ифилософском	взаимодействия	культурного многообразия.
	контекстах		Владеть: способами анализа
			разногласий и в межкультурной
			коммуникации и способами их
			разрешения; навыками общения в мире
1			культурного многообразия.

4. Аннотация дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) включает 2 раздела: «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Основы военной подготовки».

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 1, 2 курсе в 2, 3 семестре и завершается зачетом в 2, 3 семестре. Учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 2/3): лекции 34 (18/16) часа, практические занятия 68(36/32) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студентов 42 (18/24) часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – вооружение будущих специалистов практическими знаниями И навыками жизнедеятельности на производстве, в быту и в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного и природного происхождения, в области защиты становление обучающихсяв окружающей среды, качестве способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины. В ходе освоения дисциплины студенты должны овладеть методами анализа и идентификации опасностей среды обитания, способами защиты человека, природы, объектов экономики от естественных и антропогенных опасностей, освоить навыки и умения по организации и обеспечениюбезопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда, ликвидации нежелательных последствий реализации опасностей. У обучающихся должно сформироваться понимание основ военного функционирования Вооруженных строительства И Сил Российской Федерации, высокое общественное сознание и морально-психологические качества личности гражданина – патриота, базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела.

Задачи дисциплины:

- овладение студентами методами анализа и идентификации опасностей среды обитания;
- получение знаний о способах защиты человека, природы, объектов экономики от естественных и антропогенных опасностей и способах ликвидации нежелательных последствий реализации опасностей;

- овладение студентами навыками и умениями организации и обеспечения безопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда.
- формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации;
- воспитание дисциплинированности, высоких моральнопсихологических качеств личности гражданина – патриота;
- освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела.

Для успешного изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение концепциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры);
- владение компетенциями самосовершенствования (осознание необходимости, потребность и способность обучаться);
- способность к познавательной деятельности, полученные в результате изучения дисциплин предшествующего периода обучения.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Безопасность жизне-деятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельно сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	Знает: характеристики и признаки опасных и вредных факторов, возможные последствия их воздействия, включая заражение радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, а также общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии Умеет: устанавливать причинноследственные связи между опасностью и возможным последствием воздействия, оценивать потенциальной риск, и выполнять мероприятия по радиационной, химической и биологической защите Владеет: методами идентификации опасных и вредных факторов, прогноза возможных последствий их воздействия в различных сферах деятельности, в том числе и в условиях чрезвычайных ситуаций, и навыками

1		1
числе при		применения средств радиационной,
угрозе и		химической и биологической
возникновении		защиты
чрезвычайных	УК-8.2. Предлагает	Знает: принципы, методы и средства
ситуаций и	средства и методы	для поддержания безопасных условий
военных	профилактики	жизнедеятельности и профилактики
конфликтов	опасностей и	опасностей
_	поддержания	Умеет: выбирать и применять
	безопасных условий	конкретные средства и методы защиты
	жизнедеятельности	для обеспечения безопасности в
	для сохранения	различных заданных ситуациях.
	природной среды и обеспечения	Владеет: инструментами и методами
	устойчивого	предупреждения воздействия
	развития общества	опасностей и поддержания безопасных
	развития оощества	условий жизнедеятельности
	УК-8.3.	Знает: основные мероприятия,
	Разрабатывает	необходимые для защиты человека от
	мероприятия по	опасных и вредных производственных
	защите населения и	факторов, а также при возникновении
	персонала в	чрезвычайных ситуаций природного,
	условиях	техногенного характера и военных
	реализации	конфликтов, тактические свойства
	опасностей, в том	местности, их влияние на действия
	числе и при	подразделений в боевой обстановке;
	возникновении	назначение, номенклатуру и условные
	чрезвычайных	знаки топографических карт
	ситуаций и военных	Умеет: разрабатывать мероприятия,
	конфликтов	необходимые для обеспечения
		безопасности объекта защиты в
		условиях реализации опасностей. и
		читать топографические карты
		различной номенклатуры
		Владеет: способностью самостоятельно
		разработать и обосновать мероприятия
		для защиты человека в конкретных
		условиях реализации опасностей, в том
		числе и при возникновении
		чрезвычайных ситуаций и военных
		конфликтов, а также навыками
		ориентирования на местности по карте
	УК-8.4. Реализует	и без карты Знает физиологические,
	способы	психологические характеристики и
	здоровьесберегающ	особенности организма человека,
	их технологий с	основы здорового образа жизни, а
	учетом	также основные способы и средства
	физиологических	оказания первой медицинской
	особенностей	помощи, в том числе при ранениях и
	организма	травмах
	•	Умеет выбирать и применять
		технологии формирования здорового
		образа жизни для безопасности
		жизнедеятельности, а также способы и
		средства оказания первой медицинской
		помощи, в том числе при ранениях и
		травмах.
		Владеет основными
		здоровьесберегающими технологиями
		для обеспечения безопасности
		жизнедеятельности, навыками
		применения индивидуальных средств

	УК-8.5. Имеет высокое чувство патриатизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи, в том числе при ранениях и травмах Знает тенденции и особенности развития современных международных отношений, роль и место России и мировом сообществе, основные положения Военной доктрины РФ, основные положения общевоинских уставов ВС РФ, а также факторы, определяющие характер, организацию с способы современного общевойскового боя Умеет оценивать международные и внутренние военно-политические события с позиции патриотизма, правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ Владеет строевыми приемами, умением оценки геополитических событий с позиции патриотизма, навыками подготовки в ведению общевойскового боя
--	---	---

5. Аннотация дисциплины «Физическая культура и спорт»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 1 курсе в 1 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия 2 часа, практические занятия 68 часов, самостоятельная работа студентов – 2 часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- 1. Формирование знаний, умений и навыков в реализации средств базовых видов двигательной деятельности (легкая атлетика, общая физическая подготовка), эстетическое и духовное развитие студентов.
- 2. Развитие физических способностей средствами базовых видов двигательной деятельности для укрепления здоровья и поддержания физической и умственной работоспособности.
- 3. Воспитание социально-значимых качеств и формирование потребностей в здоровом образе жизни для эффективной профессиональной самореализации.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Само-	УК-7. Способен	УК-7.1. Понимает	Знает: значение роли физической
организация	поддерживатьдол	роль физической	культуры и спорта в современном
исаморазвитие	жный уровень	культуры и спорта в	обществе, в жизни человека,
(в томчисле	физическойподго	современном	подготовке его к социальной и
здоровье-	товленностидляо	обществе, в жизни	профессиональной деятельности,
сбережение)	беспечения	человека,	значение физкультурно-спортивной
	полноценной	подготовке его к	активности в структуре здорового
	социальной и	социальной и	образа жизни и особенности
	профессионально	профессиональной	планирования оптимального
	й деятельности	деятельности,	двигательного режима с учетом

значение	условий будущей профессиональной
	деятельности
•	Умеет: организовать самостоятельные
	занятия по физической культуре.
	Вполнет новинсоми пломина
	Владеет: навыками планирования
	двигательного режима с учетом
•	профессиональной деятельности
оптимального	
двигательного	
	Знает: средства и методы
методику	самоконтроля для определения уровня
самоконтроля для	здоровья и физической
определения уровня	подготовленности
здоровья и	Умеет: применять основные методы
физической	самоконтроля в процессе занятий
подготовленности в	физической культурой и спортом
соответствии с	
нормативными	D
	Владеет: способностью определять
	самочувствие, уровень развития
профессиональной	физических качеств и двигательных
деятельности	навыков
УК-7.3.	Знает: основные положения теории и
Поддерживает	методики физической культуры и
должный уровень	спорта
физической	Умеет: обеспечивать сохранение и
подготовленности	укрепление индивидуального здоровья
для обеспечения	с помощью основных двигательных
полноценной	действий и базовых видов спорта
социальной и	Владеет: технологиями планирования
профессиональной	физического совершенствования и
	способами занятий разнообразными
	видами двигательной деятельности
занимаясь	
физическими	
	физкультурно- спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности УК-7.2. Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности УК-7.3. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно

6. Аннотация дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, реализуется на 1-3 курсах, во 2-6 семестрах. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет во 2, 3, 4, 5 и 6 семестрах. Учебным планом предусмотрено проведение(всего и по семестрам 2/3/4/5/6): практических занятий –328 (72, 72, 72, 72, 40) часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- 1. Укрепление здоровья студентов средствами физической культуры, формирование потребностей поддержания высокого уровня физической и умственной работоспособности и самоорганизации здорового образа жизни;
- 2. Повышение уровня физической подготовленности студентов для успешной учебы и более глубокого усвоения профессиональных знаний, умений и навыков;
- 3. Создание условий для полной реализации студентами своих творческих способностей в успешном освоении профессиональных знаний, умений и навыков, нравственного, эстетического и духовного развития студентов в ходе учебного процесса, организованного на основе современных общенаучных и специальных технологий в области теории, методики и практики физической культуры и спорта.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Само-	УК-7. Способен	УК-7.1. Понимает	Знает: значение роли физической
организация	поддерживатьдол	роль физической	культуры и спорта в современном
исаморазвитие	жный уровень	культуры и спорта в	обществе, в жизни человека,
(в томчисле	физическойподго	современном	подготовке его к социальной и
здоровье-	товленностидляо	обществе, в жизни	профессиональной деятельности,
сбережение)	беспечения	человека,	значение физкультурно-спортивной
	полноценной	подготовке его к	активности в структуре здорового
	социальной и	социальной и	образа жизни и особенности

профессионально	профессиональной	планирования оптимального
й деятельности	деятельности,	двигательного режима с учетом
	значение	условий будущей профессиональной
	физкультурно-	деятельности
	спортивной	Умеет: организовать самостоятельные
	активности в	занятия по физической культуре.
	структуре здорового	1 3 31
	образа жизни и	Владеет: навыками планирования
	особенности	двигательного режима с учетом
	планирования	профессиональной деятельности
	оптимального	
	двигательного	
	режима с учетом	
	условий будущей	
	профессиональной	
	деятельности	
	УК-7.2. Использует	Знает: средства и методы
	методику	самоконтроля для определения уровня
	самоконтроля для	здоровья и физической
	определения уровня	подготовленности
	здоровья и	Умеет: применять основные методы
	физической	самоконтроля в процессе занятий
	подготовленности в	физической культурой и спортом
	соответствии с	физической культурой и спортом
	нормативными	
	требованиями и	Владеет: способностью определять
	условиями будущей	самочувствие, уровень развития
	профессиональной	физических качеств и двигательных
	деятельности	навыков
	УК-7.3.	Знает: основные положения теории и
	Поддерживает	методики физической культуры и
	должный уровень	спорта
	физической	Умеет: обеспечивать сохранение и
	подготовленности	укрепление индивидуального здоровья
	для обеспечения	с помощью основных двигательных
	полноценной	действий и базовых видов спорта
	социальной и	Владеет: технологиями планирования
	профессиональной	физического совершенствования и
	деятельности,	способами занятий разнообразными
	регулярно	видами двигательной деятельности
	занимаясь	
	физическими	
	упражнениями	

7. Аннотация дисциплины «Основы экономической грамотности»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы,72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 3 курсе в 6 семестре и завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий - 18 часов, практических занятий - 18 часов, и самостоятельная работа студентов — 36 часов, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель:

Целью изучения дисциплины «Основы экономической грамотности» является формирование у студентов навыков критического экономического мышления, понимания экономических процессов и явлений, способности и готовности к самостоятельному принятию экономических решений в различных областях жизнедеятельности.

Задачи:

- -приобретение умения экономически мыслить, находить, анализировать и использовать экономическую информацию во всех сферах жизнедеятельности.
- -сформировать практические навыки экономически грамотного проведения при возникновении типовых ситуаций в различных областях жизнедеятельности;
- -принимать решение о создании и ведении своего бизнеса на основе оценки личного потенциала, экономической ситуации в стране.
- -оценивать и принимать ответственность за решения их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом.

Для успешного изучения дисциплины желательно, чтобы обучающийся уже владел базовыми знаниями (в объёме основной школы) об источниках денежных доходов семьи и возможных направлениях расходов, о семейном бюджете, инфляции и т. д.; обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства», формирующих компетенции ОПК-3, ОПК 4.

Наименование	Код и	Код и наименование	
категории	наименование	индикатора	Результаты
(группы)	универсальной	достижения	обучения по дисциплинам (модулям),
универсальных	компетенции	универсальной	практикам
компетенций	выпускника	компетенции	

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	УК-9.1. Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность	Знает методы и инструменты планирования и прогнозирования результатов своих действий, в том числе в предпринимательской деятельности Умеет планировать профессиональную
	областях жизнедеятельнос ти	шагов для достижения заданного результата предпринимательск ой деятельности УК-9.2. Применяет базовые экономические	деятельность для достижения результата Владеет навыками прогнозирования результатов профессиональной деятельности Знает основные закономерности, лежащие в основе деятельности экономических субъектов и их роль в
		знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	функционировании экономики Умеет обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию для решения конкретных теоретических и практических задач Владеет основными методами и теоретическим инструментарием изучения экономических явлений и процессов для решения задач в различных областях жизнедеятельности

8. Аннотация дисциплины «Основы проектной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 1 курсе в 1 семестре и завершается *зачетом*. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий в объеме 36 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента — 54 часа (в том числе с включением онлайн-курса в объеме 18 часов).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель:

формирование у студентов теоретических основ и практических навыков в области управления проектами; навыков коллективной (командной) и индивидуальной разработки проектов; освоение основных положений теории и результатов передовой практики управления проектами.

Задачи:

формирование знаний в области управления проектами;

формирование умений использования методик генерации идей, их практическое применение;

формирование знаний знание способов и мест поиска решений проблем отрасли, способов применения передовых технологий к решению проблем;

формирование навыков использования способов постановки, подтверждения и опровержения гипотез;

формировать и описывать проекты по шаблону "Паспорта проекта"; оформления презентации, идеи, ее защиты на публике

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: УК-10, УК-4, УК-5, полученные в результате изучения дисциплин «Основы экономической грамотности» и «Русский язык: эффективность речевой коммуникации», обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Основы архитектурного проектирования», «Архитектурное проектирование», формирующих компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
---------------------------	-----------------------	-------------------------------	---

(группы)	универсальной	достижения	
универсальных	компетенции	универсальной	
компетенций	выпускника	компетенции	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	УК 2.1. Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач УК-2.2. Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	Знает нормативно-правовые основы в области управления проектами Умеет применять инструменты из различных областей знания для решения поставленных задач Владеет методами решения поставленных задач из различных областей знаний Знает методики решения задач в рамках поставленной цели Умеет решать разноуровневые задачи при достижении поставленной цели Владеет методами решения поставленных задач из различных
Командная работа и лидерство	ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное	УК-3.1. Использует стратегии сотрудничества для	областей знаний Знает существующие стратегии сотрудничества при организации работы в команде
	взаимодействие и реализовывать свою роль в	достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Умеет определять свою роль в команде при решении поставленных задач Владеет навыками командообразования
	команде	УК-3.2. Предпринимает инициативные действия при работе в команде	Знает основные требования, предъявляемые к результатам проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования Умеет инициировать решение задач при работе в команде Владеет предпринимательскими навыками, в том числе при работе в команде

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: деловая игра, работа в малых группах, круглый стол.

9. Аннотация дисциплины «Правоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 2 курсе в 4 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий 18 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента — 36 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: сформировать компетенции по способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; способности формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Задачи:

- формирование навыков выбирать и анализировать правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели;
- формирование навыковпо выбору оптимальных способов решения задач на основе предписаний правовых норм;
- формирование навыковприменять правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений;
- формирование навыкованализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней;
- формирование навыковпринимать участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.
- формирование навыковсоблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;
- формирование навыковполучения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.

Наименование	Код и	Код и наименование	
категории	наименование	индикатора	Результаты
(группы)	универсальной	достижения	обучения по дисциплинам (модулям),
универсальных	компетенции	универсальной	практикам
компетенций	выпускника	компетенции	
Разработка и	УК-2. Способен	УК-2.3. Выбирает и	Знает методы выбора способа решения
реализация	определять	анализирует	задачи профессиональной деятельности с
проектов	кругзадач в	правовые нормы,	учётом наличия ограничений и ресурсов
	рамках	которые подлежат	Умеет выбирать способ решения задачи
	поставленнойцел	использованию при	профессиональной деятельности с
	и и выбирать	решении задач в	учётом наличия ограничений и ресурсов
	оптимальныеспо собы их	рамках поставленной цели	Владеет навыками принятия решения в
	решения, исходя	·	рамках поставленной цели
	издействующих	УК-2.4. Выбирает	знает правовые нормы необходимые для
	правовых	оптимальные способы решения	выбора оптимальных способов решения
	норм,имеющихся	задач на основе	задач
	ресурсов	предписаний	умеет выбирать и применять правовые нормы для решения задач
	иограничений	правовых норм	
			Владеет навыками выбора и
			применения предписаний правовых
		N// 0.5 H	норм
		УК-2.5. Применяет	Знает правила юридической техники
		правила юридической	Умеет приментья правила юридической
		техники при	техники при документальном
		документальном	оформлении принятых решений
		оформлении	Владеет навыками оформления
		принятых решений	принятых решений в соотетствии с
		1	нормами материального и
			процессуального права
Гражданская	УК-10. Способен	УК-10.1.	Знает: сущность коррупционного
позиция	формировать	Анализирует	поведения и его взаимосвязь с
	нетерпимое	действующие	социальными, экономическими,
	отношение к	правовые нормы, обеспечивающие	политическими и иными условиями Умеет анализировать действующие
	проявлениям экстремизма,	борьбу с коррупцией	правовые нормы, обеспечивающие
	терроризма,	в различных областях	борьбу с коррупцией в различных
	коррупционному	жизнедеятельности, а	областях жизнедеятельности, а также
	поведению и	также способы	способы профилактики коррупции и
	противодействов	профилактики	формирования нетерпимого отношения
	ать им в	коррупции и	к ней
	профессионально	формирования	Владеет навыками работы с
	й деятельности	нетерпимого	законодательными и другими
		отношения к ней	нормативными правовыми актами,
			регулирующих борьбу с коррупцией в
		VIII 10.2 Havvyyy room	различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2. Принимает участие в	Знает методы, способы и средства воздействия на участников
		планировании,	общественных отношений по
		организации и	формированию нетерпимого
		проведении	отношения к проявлениям правового
		мероприятия,	нигилизма, в том числе к проявлениям
		обеспечивающие	экстремизма, терроризма, коррупции и
		формирование	др.
		гражданской	Умеет реализовывать мероприятия,
		позиции и	обеспечивающие формирование
		предотвращение	гражданской позиции и мероприятия по
		правового	правовому воспитанию и профилактике
		нигилизма, в том	правового нигилизма, в том числе в
		числе в части	части противодействия коррупции,
		противодействия	экстремизму, терроризму и др.

T	T
коррупции,	Владеет навыками формирования
экстремизму,	гражданской позиции и правосознания,
терроризму и др.	обеспечивающие предотвращение
	правового нигилизма, противодействие
	коррупции, экстремизму и терроризму и
	др.
УК-10.3. Соблюдает	Знает действующее законодательство
правила	и нормы, регулирующие
общественного	общественное взаимодействие на
взаимодействия на	основе нетерпимого отношения к
основе нетерпимого	коррупции
отношения к	Умеет участвовать в общественных
коррупции	отношениях на основе нетерпимого
117	отношения к коррупции
	Владеет навыками общественного
	взаимодействия на основе нетерпимого
	отношения к коррупции
УК-10.4 Понимает	знает основные направления
необходимость	социально-экономического,
получения основ	политического и военно-
военно-политической	технического развития Российской
и правовой	Федерации, правовые основы
подготовки для	прохождения военной службы и
формирования	положения Военной доктрины
гражданской позиции	Российской Федерации
и предотвращения	умеет использовать основы военно-
правового нигилизма,	политической и правовой подготовки
в том числе в части	при реализации мероприятий,
противодействия	направленных на формирование
коррупции,	гражданской позиции и
экстремизму,	предотвращение правового
терроризму и др.	нигилизма, в том числе в части
	противодействия коррупции,
	экстремизму, терроризму и др.
	владеет навыками применять основы
	военно-политической и правовой
	подготовки при реализации
	мероприятий, направленных на
	формирование гражданской позиции и
	предотвращение правового нигилизма,
	в том числе в части противодействия
	коррупции, экстремизму, терроризму
	и др.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Правоведение» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: работа в малых группах, круглый стол.

10. Аннотация дисциплины

«Русский язык: эффективность деловой коммуникации»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 1 курсе в 1 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведениепрактических занятий в объеме 36 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 36 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у студентов навыков эффективной речевой деятельности, а именно:

- 1) подготовки и представления устного выступления на общественно значимые и профессионально ориентированные темы;
- 2) создания и языкового оформления академических и официальноделовых текстов различных жанров.

Задачи:

- развить навыки составления академических текстов различных жанров (аннотация, реферат, эссе, научная статья);
- развить навыки составления официально-деловых текстов различных жанров (личные деловые бумаги, отчетные документы, деловое письмо);
- совершенствовать навыки языкового оформления текста в соответствии с принятыми нормами, правилами, стандартами;
- сформировать навыки редактирования/саморедактирования составленного текста;
- научить приёмам эффективного устного представления письменного текста;
- ознакомить с принципами и приёмами ведения конструктивной дискуссии;
 - обучить приёмам создания эффективной презентации.

Предварительные компетенции не требуются, достаточно знаний в объёме школьной программы.

Наименование	Код и	Код и наименование	
категории	наименование	индикатора	Результаты
(группы)	универсальной	достижения	обучения по дисциплинам (модулям),
универсальных	компетенции	универсальной	практикам
компетенций	выпускника	компетенции	
		политет спідпії	
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.2. Понимает	Знает содержание специфики фактора

	1		T
	деловую	поведения	коммуникации
	коммуникацию в	выделенных групп	Умеет выстраивать эффективное
	устной и	людей, с которыми	взаимодействие с разными категориями
	письменной	работает/взаимодей	адресата
	формах на	ствует, учитывает	Владеет коммуникативными тактиками
	государственном	их в своей	успешного взаимодействия с адресатом
	языке	профессиональной	
	Российской	деятельности	
	Федерации и	УК-4.3. Грамотно и	Знает принципы и правила деловой
	иностранном	эффективно	коммуникации, особенности устной и
	(ых) языке(ах)	выстраивает	письменной форм речи
		деловуюустную и	Умеет осуществлять грамотное и
		письменную	эффективное речевое взаимодействие в
		коммуникацию	профессиональной среде
		с представителями	
		других	
		национальностей	
		икультур на и	Владеет культурой деловой речи,
		иностранных	навыками создания деловых текстов
		языках и	
		государственном	
		языке РФ	
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.3. Учитывает	Знает содержание ключевых понятий и
взаимодействие	воспринимать	особенности	принципов межкультурной
	межкультурное	культурного	коммуникации
	разнообразие	разнообразия	Умеет адаптироваться к
	общества в	общества, ключевые	инокультурному окружению, вступать в
	социально-	аспекты развития	эффективное взаимодействие с
	историческом,	Азиатско-	представителями разных
	этическом и	Тихоокеанского	социокультурных общностей
	философском	региона	Владеет навыками межкультурной
	контекстах		коммуникации, оказания помощи в
			адаптации иностранных граждан в
			русскоязычной среде

Для формирования вышеуказанных компетенций врамках дисциплины «Русский язык: эффективность речевой коммуникации» применяются следующие образовательные технологии иметоды активного/интерактивного обучения: круглый стол, диспут, дискуссия, деловая игра, работа в малых группах.

11. Аннотация дисциплины «Психология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 1 курсе в 1 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий 18 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 36 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у студентов представлений об основных понятиях и категориях психологической науки, ее ключевых проблемах, принципах и методах, механизмах и закономерностях функционирования психики, повышение общей и психолого-педагогической культуры бакалавров.

Задачи:

- 1. Овладеть понятийным и категориальным аппаратом психологической науки.
- 2. Ознакомиться с основными концепциями происхождения и развития сознания и психики.
- 3. Изучить психические процессы, свойства и состояния, уметь определять и классифицировать различные феномены.
- 4. Получить навыки практической психологии: проведение психодиагностических исследований, анализ и интерпретация полученных данных; применение способов саморегуляции.
- 5. Систематизировать знания о теоретических и практических основах психологии.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Командная	УК-3.	УК-3.3.	Знает способы установления контактов
работа и	Способеносущес	Устанавливает	и выстраивания отношений с членами
лидерство	твлятьсоциально	контакт и	команды на основе доверия и
	е взаимодействие	выстраивает	взаимопомощи
	иреализовывать	отношения с	Умеет устанавливать контакты и
	свою роль	членами команды	выстраивать отношения с членами
	вкоманде	на основе доверия и	команды на основе доверия и
		взаимопомощи	взаимопомощи

Само- организация и саморазвитие (в томчисле здоровье- сбережение) травлять временем, выстраива иреализов траектори саморазви основе принципо образован течение вс	формулирует принципы самоорганизации управления своим временем тия на	самоорганизации и управления своим временем и Умеет организовывать свое время на
---	---	---

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Психология» применяются образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: работа в малых группах, круглый стол, дискуссия и другие.

12. Аннотация дисциплины «Основы российской государственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 1 курсе в 1 семестре и завершается зачетом с оценкой. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий 36 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 18 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель:

Задачи:

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:, полученные в результате изучения дисциплин (перечислить), обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как ... (перечислить), формирующих компетенции... ... (перечислить).

Наименование категории (группы)	Код и наименование универсальной	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения по дисциплинам (модулям),
универсальных	компетенции	универсальной	практикам
компетенций	выпускника	компетенции	
Межкультурно	УК-5. Способен	УК-5.4.	Знает о ключевых смыслах, этических и
e	воспринимать	Демонстрирует	мировоззренческих доктринах,
взаимодействи	межкультурное	толерантное	сложившихся внутри российской
e	разнообразие	восприятие	цивилизации
	общества в	социальных и	Умеет поддерживать уважительное
	социально-	культурных	взаимодействие с представителями
	историческом,	различий,	различных социокультурных
	этическом и	уважительное и	общностей
	философском	бережное	
	контекстах	отношению к историческому наследию и культурным традициям	Владеет навыками коммуникации с учетом культурных особенностей и традиций различных социальных групп
		УК-5.5. Находит и	Знает фундаментальные достижения,
		использует	изобретения, открытия и свершения,
		необходимую для	связанные с развитием русской земли и
		саморазвития и	российской цивилизации, представлять
		взаимодействия с	их в актуальной и значимой
		другими людьми	перспективе

информацию о	Умеет находить и использовать
культурных	необходимую для саморазвития и
особенностях и	взаимодействия с другими людьми
традициях	информацию о культурных
различных	особенностях и традициях различных
социальных групп	социальных групп
	Владеет навыками аргументированного
	обсуждения и решения проблем
	мировоззренческого, общественного и
	личностного характера
УК-5.6. Проявляет в	Знает фундаментальные ценностные
своём поведении	принципы российской цивилизации
уважительное	(такие как многообразие, суверенность,
отношение к	согласие, доверие и созидание), а также
историческому	перспективные ценностные ориентиры
наследию и	российского цивилизационного
социокультурным	развития (такие как стабильность,
традициям	миссия, ответственность и
различных	справедливость
социальных групп,	Умеет проявлять в своём поведении
опирающееся на	уважительное отношение к
знание этапов	историческому наследию и
исторического	социокультурным традициям
развития России в	различных социальных групп,
контексте мировой	опирающееся на знание этапов
истории и	исторического развития России в
культурных традиций	контексте мировой истории и
мира	культурных традиций мира;
р.	Владеет развитым чувством
	гражданственности и патриотизма,
	навыками самостоятельного
VIII 5 7 C	критического мышления
УК-5.7. Сознательно	Знает особенности современной
выбирает ценностные	политической организации российского
ориентиры и	общества, каузальную природу и
гражданскую	специфику его актуальной
позицию;	трансформации, ценностное
аргументировано	обеспечение традиционных
обсуждает и решает	институциональных решений и особую
проблемы	поливариантность взаимоотношений
мировоззренческого,	российского государства и общества в
общественного и	федеративном измерении
личностного	Умеет адекватно воспринимать
характера	актуальные социальные и культурные
	различий, уважительно и бережно
	относиться к историческому наследию
	и культурным традициям
	Владеет навыками осознанного выбора
	ценностных ориентиров и гражданской
	позиции

13. Аннотация дисциплины

«Профессиональный иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестрахи завершается зачетами. Учебным планом предусмотрено (всего и по семестрам 5/6):проведение практических занятий в объеме 72 (36/36) часа, в том числе 72 (36/36) интерактивных часа, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 72 (36/36) часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи усвоения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов уровня коммуникативной компетенции, обеспечивающего использование иностранного языка в практических целях в рамках общекоммуникативной и профессионально-направленной деятельности. Освоение методов формирования и развития способности и готовности к коммуникации в устной и письменной формах на английском языке для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1. формирование иноязычного терминологического аппарата обучающихся (академическая среда);
- 2. сформировать умение уверенно пользоваться языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме в процессе профессиональной иноязычной коммуникации;
- 3. обеспечить практическое владение профессионально-направленной терминологией;
- 4. развить умения работы с аутентичными профессиональноориентированными текстами и содержащимися в них смысловыми конструкциями;
- 5. сформировать умение самостоятельно работать со специальной литературой на английском языке для получения профессиональной информации.

Для успешного изучения дисциплины «Профессиональный иностранный язык» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

• знание основных норм иностранного языка в области устной и письменной речи;

- умение ориентироваться в письменном и аудиотексте на английском языке;
- способность обобщать информацию, выделять ее из различных источников;
- способность поддержать разговор на иностранном языке в рамках изученных тем;
- использовать современный справочно-библиографический аппарат, словари, учебную литературу, размещенные как на традиционных, так и на электронных носителях информации;

Наименование	Код и	Код и наименование	
категории	наименование	индикатора	Результаты
(группы)	универсальной	достижения	обучения по дисциплинам (модулям),
универсальных	компетенции	универсальной	практикам
компетенций	выпускника	компетенции	
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлятьдел овую коммуникацию вустной и письменной формах нагосударственн ом языкеРоссийской Федерации иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодей ствует, учитывает их в своей профессиональной деятельности УК-4.3. Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других	Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. Владеть: методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств Знает принципы и правила деловой коммуникации, особенности устной и письменной форм речи Умеет осуществлять грамотное и эффективное речевое взаимодействие в профессиональной среде Владеет культурой деловой речи,
Межкультурноев заимодействие	УК-5. Способен восприниматьме жкультурноеразн ообразиеобществ	национальностей и культур на и иностранных языках и государственном языке РФ УК-5.2. Понимает разнообразие сообществ различных регионов	знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь. Уметь: обеспечивать и поддерживать
	а в социально- историческом,	на основе знаний об особенностях их	взаимопонимание между представителями различных культур и

этическом ифилософском контекстах	развития и взаимодействия	уметь выстраивать общение в мире культурного многообразия.
		Владеть: способами анализа разногласий и в межкультурной коммуникации и способами их разрешения; навыками общения в мире культурного многообразия.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Профессиональный иностранный язык» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: деловая игра, работа в малых группах, круглый стол.

14. Аннотация дисциплины «Архитектурная физика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 3 и 4 курсе в 6 и 7 семестре и завершается зачетами. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 36 (18/18) часов, практических занятий 36 (18/18) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента - 72 часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель - формирование основ профессионального мастерства будущих архитекторов в области гражданского и промышленного строительства. Для достижения поставленной цели необходимо, чтобы архитектор понимал, что такие компоненты окружающей среды, как солнечная радиация (ультрафиолетовая, видимая, тепловая), цвет, воздух (его температура, влажность, скорость и направление движения ветра), осадки и звук нередко играют решающую роль в градостроительных, композиционных или конструктивных решениях жилых, общественных, промышленных сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Задачи:

- 1. рационально использовать научно-техническую информацию для решения специальных вопросов проектирования зданий и сооружений;
- 2. рассчитывать и конструировать ограждающие конструкции зданий с обеспечением их высоких теплофизических, звукоизоляционных, светотехнических характеристик;
- 3. производить акустический расчет и проектирование залов различного назначения.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: УК-1;УК-2, УК-3, УК-4; УК-6, ОПК-1, полученные в результате изучения дисциплин Основы проектной деятельности, Геометрические основы формообразования, Основы цифровой грамотности.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
--	---	--	--

Обще-	ОПК-4.	ОПК-4.2.	Знает: объемно-планировочные
инженерные	Способен	Формулирует объемно-	требования к основным типам
	применять	планировочные требования	зданий, включая требования,
	методики	к основным типам зданий,	определяемые функциональным
	определения	включая требования,	назначением проектируемого
	технических	определяемые	объекта капитального
	параметров	функциональным	строительства и особенностями
	проектируемых	назначением	участка застройки и требования
	объектов	проектируемого объекта	обеспечения безбарьерной среды
		капитального строительства	жизнедеятельности
		и особенностями участка	Умеет: применять основные
		застройки и требования	принципы проектирования
		обеспечения безбарьерной	конструктивных решений
		среды жизнедеятельности.	объекта капитального
		Учитывает основы	строительства
		проектирования	Владеет: принципами
		конструктивных решений	проектирования средовых
		объекта капитального	качеств объекта капитального
		строительства. Применяет	строительства, включая акустику,
		принципы проектирования	освещение, микроклимат, в том
		средовых качеств объекта	числе с учетом потребностей
		капитального	маломобильных групп граждан и
		строительства, включая	лиц с ОВЗ
		акустику, освещение,	
		микроклимат, в том числе с	
		учетом потребностей	
		маломобильных групп	
		граждан и лиц с ОВЗ	

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Архитектурная физика» применяются следующие образовательные технологии и методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.

15. Аннотация дисциплины «Геометрические основы формообразования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах и завершается зачетом в 1 семестре и экзаменом во 2 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение (всего и по семестрам 1/2): лекционных — 36 (18/18) часов, практических — 54 (36/18) часа, в том числе 14 (10/4) интерактивных часа, самостоятельная работа студентов — 54 (18/36) часа, в том числе на подготовку к экзамену — 27 (0/27) часов. При освоении дисциплины «Геометрические основы формообразования» предусмотрено выполнение расчетно-графических работ в 1 и 2 семестрах.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у бакалавров конструктивно-геометрического мышления и способности к анализу и синтезу пространственных форм.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования,
- 2. выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей,
- 3. умение построения изображений различных геометрических образов, определяющих формы изделий и объектов,
- 4. получение знаний, умений и навыков по выполнению и чтению архитектурно-строительных чертежей,
 - 5. получение навыков по использованию справочной литературы.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы предварительные компетенции по владению навыками черчения. Обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, «Основы как архитектурного проектирования», «Архитектурная способен композиция», формирующих компетенции: представлять проектные решения с использованием традиционных новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Художествен-но- графические	ОПК-1. Способен	ОПК-1.2.	Знает: особенности восприятия
графические		Применяет методы наглядного изображения и	различных форм представления архитектурно-
	представлять проектные	моделирования	градостроительного проекта
	решения с	архитектурной формы и	архитекторами,
	использованием	пространства. Использует	градостроителями,
	традиционных и	основные способы	специалистами в области
	новейших	выражения архитектурного	строительства, а также лицами,
	технических	замысла, включая	не владеющими
	средств	графические, макетные,	профессиональной культурой
	изображения на	компьютерного	Умеет: применять методы
	должном уровне	моделирования,	наглядного изображения и
	владения	вербальные, видео.	моделирования архитектурной
	основами	Учитывает особенности	формы и пространства
	художественной	восприятия различных	Владеет: основными способами
	культуры и объемно-	форм представления	выражения архитектурного
	пространственно	архитектурно-градостроительного проекта	замысла, включая графические,
	го мышления	архитекторами,	макетные, компьютерного моделирования, вербальные,
	то мышления	градостроителями,	видео
		специалистами в области	видео
		строительства, а также	
		лицами, не владеющими	
		профессиональной	
		культурой	

16. Аннотация дисциплины «Основы строительной механики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Блока 1 Обязательной части УП, изучается на 2 курсе в 3, 4 семестрахи завершается экзаменом в 3 семестре и зачетом в 4 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 54 (18/36) часов, практических занятий 36 (18/18) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 54 (36/18) часа, в том числе на подготовку к экзамену — 27 (27/0) часов. В процессе освоения дисциплины предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ в 3 и 4 семестрах.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Сформировать компетенции по приобретению навыков в области анализа работы и расчета конструкций и их отдельных элементов, выполненных из различных материалов, на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах нагрузок и воздействий.

Задачи:

- 1. Формирование понятий силовых воздействий: нагрузок, внутренних усилий и расчётных схем сооружений.
- 2. Изучение различных видов деформаций отдельных элементов: центральное растяжение-сжатие, плоский изгиб, устойчивость.
- 3. Основы проектирования конструктивных элементов: методы расчёта усилий в статически определимых стержневых системах (балках и фермах) при действии постоянной и временной нагрузок, подбор размеров поперечных сечений несущих элементов.
 - 4. Изучение методов расчётов статически неопределимых систем.

изучения дисциплины «Основы успешного строительной механики» у обучающихся должны быть сформированаУК-2, УК-3 и (частично) ОПК-1, ОПК-3 полученные в результате изучения дисциплин: «Основы проектной деятельности», «Геометрические основы формообразования», «Основы теории архитектуры градостроительства». Обучающийся долженбыть готовкизучению таких дисци плин,как«Архитектурное проектирование», «Конструкции гражданских и промышленных зданий», формирующих компетенции ОПК-4.2, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Общеинженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1. Выполняет сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмнопланировочных решений проектируемого объекта. Проводит расчёт технико-экономических показателей объемнопланировочных решений.	Знает: способы проведения сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации Умеет: проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта Владеет: методами расчёта технико-экономических показателей объемно-планировочных решений
		ОПК-4.2. Формулирует объемно- планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Учитывает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Применяет принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	Знает: объемно- планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности Умеет: применять основные принципы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства Владеет: принципами проектирования качеств объекта капитального строительства владеет: принципами проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Основы строительной механики» применяются методы активного обучения (12 часов): лекционные занятия (6 часов) — проблемные лекции; практические занятия (6 часов) — консультирование, проектирование и рейтинговый метод.

17. Аннотация дисциплины «Основы геодезии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 1 курсе в 2 семестре и завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий 18 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 36 часов, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

приобретение студентами знаний и навыков в области геодезии, необходимых при проектировании строительных объектов.

Задачи:

- 1. ознакомление студентов с методами и средствами геодезических измерений, с методами обработки их результатов,
- 2. изучение состава и организации геодезических работ при проектировании зданий и сооружений,

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ОПК-4.2, ОПК-4.3, полученные в результате изучения дисциплин «Архитектурное материаловедение», «Основы архитектурного проектирования»; обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Архитектурное проектирование», «Конструкции гражданских И промышленных зданий», формирующих компетенции ОПК-4.2, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Наименовани е категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофес- сиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Проектно-	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1.	Знает: способы
аналитические	осуществлять	Участвует в сборе	осуществлять поиск,
	комплексный	исходных данных для	обработку и анализ данных
	предпроектный	проектирования. Участвует	об аналогичных по
	анализ и поиск	в эскизировании, поиске	функциональному
	творческого	вариантных проектных	назначению, месту
	проектного	решений. Осуществляет	застройки и условиям
	решения	поиск, обработку и анализ	градостроительного

данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции

проектирования объектах капитального строительства

Умеет: участвовать в сборе исходных данных для проектирования; участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

Владеет: навыками оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции

18. Аннотация дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц/288 академических часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОПОП ВО, изучается на 1, 3, 4 курсах в 1, 5, 6, 7 семестрах и завершается экзаменом В 1, 5, 6, 7семестрах. Учебным предусмотрены (всего И ПО семестрам 1/5/6/7): лекционных 108 (18/18/36/36) часов, (в том числе 26 - 6/4/8/8 интерактивных часов), практических -18(0/18/0/0) часов, (в том числе 4 - 0/4/0/0 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов -162 (54/36/36/36) часа, в том числе 108 (27/27/27/27) часов на подготовку к экзаменам.

Дисциплина состоит из четырех модулей по семестрам:

Модуль 1. «Введение в профессию» (реализуется в 1 семестре);

Модуль 2. «Основы теории архитектурной композиции» (реализуется в 5 семестре);

Модуль 3. «Основы теории архитектуры» (реализуется в 6 семестре);

Модуль 4. «Основы теории градостроительства» (реализуется в 7 семестре).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование систематизированных знаний в области теории архитектуры и градостроительства, для профессионального видения проблем и решений в работе с антропогенной архитектурно-пространственной средой на уровне отдельного здания и градостроительных комплексов в целом.

Задачи дисциплины (модуль 1):

- 1. познакомить студента с историей своего вуза, его образовательными программами, формами и методами учебного процесса, особенностями профессионального архитектурного образования;
- 2. дать студенту представление об основных объектах деятельности архитектора зданиях и сооружениях, их архитектурной и конструктивной составляющих;
- 3. познакомить их с объективными законами развития тектонической архитектурной формы на примере ордерных систем;
- 4. научить студента архитектурной терминологии, необходимой для восприятия специальных дисциплин, изучаемых в последующих семестрах;
 - 5. дать представление о характере проектной деятельности архитектора

как основной составляющей архитектурного творчества;

6.обеспечить умения, необходимые при выполнении курсовых работ дисциплины «Архитектурное проектирование».

Задачи дисциплины (модуль 2):

1. повторить, уточнить, дополнить и расширить основные понятия курса теории архитектурной композиции, обозначить круг основных вопросов и задач;

- 2.познакомить студента с актуальными исследованиями по теории архитектурной композиции, с основными этапами становления теории формообразования и художественными проблемами архитектурной формы прошлого и современности;
- 3. сформировать и развить понимание логики построения архитектурной формы на разных масштабно-иерархических уровнях;
- 4.овладение методикой композиционного анализа существующих, а также проектируемых архитектурных объектов.

Задачи дисциплины (модули 3, 4):

- 1. познакомить студентов с основными положениями теории градостроительства, с характером исследовательских задач, стоящих перед проектировщиком и исследователем;
- 2.сформировать представление об особенностях географии и типологии городов и систем расселения в различных регионах мира, познакомить студентов с принципами и приемами планировки, застройки и реконструкции городов;
- 3. дать теоретический инструментарий в плане оценки морфологии и композиции городских планов в сочетании с антропогенными компонентами городского и пригородного ландшафта;

4. развить способность оценивать природно-географические, экологические и социально-экономические условия градостроительных ситуаций и проектов, анализировать исходные градостроительные ситуации для архитектурного проектирования, сравнивать и выбирать альтернативные градостроительные решения.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
--	---	---	---

Обще-	ОПК-3.	ОПК-3.1.	Знает: методы моделирования
инженерные	Способен	Участвует в разработке	и гармонизации
1	участвовать в	градостроительных и	искусственной среды
	комплексном	объёмно-планировочных	обитания при разработке
	проектировании	решений. Участвует в	градостроительных и
	на основе	оформлении презентаций	объемно- планировочных
	системного	и сопровождении	решений
	подхода, исходя	проектной документации	
	из действующих	на этапах согласований.	Умеет: разрабатывать
	правовых норм,	Использует методы	градостроительные и
	финансовых	моделирования и	объёмно-планировочные
	ресурсов,	гармонизации	решения; оформлять
	анализа	искусственной среды	презентации и сопровождать
	ситуации в	обитания при разработке	проектную документацию на
	социальном,	градостроительных и	этапах согласований
	функциональном	объемно- планировочных	
	, экологическом,	решений. Использует	Владеет: приёмами
	технологическом	приёмы оформления и	оформления и представления
	, инженерном,	представления проектных	проектных решений
	историческом,	решений	2
	экономическом	ОПК-3.2.	Знает: социальные,
	и эстетическом	Представляет состав	функционально-
	аспектах	чертежей проектной	технологические,
		документации, учитывает	эргономические (в том числе
		социальные,	учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных
		функционально- технологические,	групп граждан), эстетические
		I	и экономические требования к
		эргономические (в том числе учитывающие	различным архитектурным
		особенности лиц с ОВЗ и	объектам различных типов
		маломобильных групп	ообсктам различных типов
		граждан), эстетические и	Умеет: представлять состав
		экономические	чертежей проектной
		требования к различным	документации с учетом всех
		архитектурным объектам	требований
		различных типов	-F
		1	Владеет: способностью
			учитывать социальные,
			функционально-
			технологические,
			эргономические (в том числе
			учитывающие особенности
			лиц с ОВЗ и маломобильных
			групп граждан), эстетические
			и экономические требования к
			различным архитектурным
			объектам различных типов

19. Аннотация дисциплины «История изобразительных искусств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 1, 2 курсах в 2, 3 семестрах и завершается экзаменом в 2 семестре и зачетом с оценкой в 3 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 36 (18/18) часов, практических занятий 36 (18/18) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 72 (36/36) часа, в том числе на подготовку к экзамену – 27 (27/0) часов.

Дисциплина состоит из двух модулей по семестрам:

Модуль 1. Искусство Древнего мира, Средних веков и Возрождения (реализуется в первом семестре).

Модуль 2. Западноевропейское искусство Нового и Новейшего времени (реализуется во втором семестре).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины «История изобразительных искусств» — усвоение студентами основных исторических этапов формирования западноевропейской культуры и искусства и получение знаний в области теории изобразительного искусства.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. знакомство с основными стилистическими направлениями в историческом контексте;
 - 2. изучение жанровой панорамы изобразительного искусства;
- 3. знакомство с шедеврами живописи, скульптуры выдающихся мастеров;
- 4. изучение предметного мира, как источника для формирования культурных образцов;
- 5. связь эволюции предметного мира и создания произведений культуры и искусства;
- 6. выявление региональной и национальной специфики в развитии культуры и искусства.

Наименование	Код и	Код и наименование	Наименование
категории	наименование	индикатора достижения	показателя оценивания
(группы)	общепрофессиона	общепрофессиональной	(результата обучения по

льной	компетенции	дисциплине)
компетенции		
ОПИ 1	OHK 1.2	Знает: особенности
· ·		
	•	восприятия различных форм
•	-	представления
•		архитектурно-
решения с		градостроительного проекта
использованием		архитекторами,
традиционных и	основные способы	градостроителями,
новейших	выражения архитектурного	специалистами в области
технических	замысла, включая	строительства, а также
средств	графические, макетные,	лицами, не владеющими
изображения на	компьютерного	профессиональной
должном уровне	моделирования, вербальные,	культурой
владения	видео. Учитывает	
основами	особенности восприятия	Умеет: применять методы
художественной	различных форм	наглядного изображения и
культуры и	представления	моделирования
объемно-	архитектурно-	архитектурной формы и
пространственно	градостроительного проекта	пространства
го мышления	архитекторами,	
	градостроителями,	Владеет: основными
	специалистами в области	способами выражения
	строительства, а также	архитектурного замысла,
	*	включая графические,
		макетные, компьютерного
		моделирования, вербальные,
	J JF	видео
	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно- пространственно	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно- пространственно го мышления ОПК-1.2. Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Учитывает особенности восприятия различных форм представления архитектурно- градостроительного проекта архитекторами, градостроителями,

20. Аннотация дисциплины

«История архитектуры и градостроительства»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 360 часов (10 зачетных единиц). Из них учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 3/4/5/6/7): лекционных – 180 (36/36/36/36/36) часов (в том числе 40 - 8/8/8/8/8/ интерактивных часов), практических – 0 (0/0/0/0) часов, самостоятельная работа студентов –180 (36/36/36/36/36) часов, в том числе 108 (27/27/27/27/0) часов на подготовку к экзаменам. Дисциплина реализуется на 2, 3 и 4 курсах в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах. Формы контроля по дисциплине – экзамен (семестр 3/4/5/6), зачет с оценкой – 7 семестр.

Дисциплина состоит из пяти модулей по семестрам:модули 1 и 2 — «История архитектуры» на 2 курсе (3 и 4 семестры), модуль 3 — «История русской архитектуры» на 3 курсе (5 семестр), модуль 4 — «История градостроительства» на 3 курсе (6 семестр),модуль 5 — «Архитектура Дальнего Востока России» на 4 курсе (7 семестр).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель — повышение профессиональной эрудиции и формирование научно-теоретического кругозора учащихся, дающего представление об основных исторических этапах и особенностях формирования стилей архитектуры и градостроительства, формирование толерантного подхода к культурным традициям и историческому наследию.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. сформировать представление о роли истории архитектуры и градостроительства в современной культуре с учетом социально-исторических, экономических, географических факторов;
- 2. научить студентов сознательно управлять процессами формирования пространственной композиции при проектировании объектов архитектуры и градостроительства и стилеобразования проектируемой архитектурной среды с учетом исторического опыта архитектуры;
- 3. выявить художественно-стилевые, типологические, конструктивнотехнические и историко-топографические черты отдельных этапов развития мировой и региональной архитектуры и градостроительства;
- 4. выявить историко-культурную значимость сохранившихся градостроительных структур и архитектурных сооружений разных эпох как памятников истории и культуры, сохранение которых необходимо для обогащения современной архитектурной среды;

5. ознакомить студентов с творчеством известных архитекторов и их архитектурным наследием для обеспечения преемственности основных градостроительных и художественных идей при собственной практической деятельности.

	T	,	
Типзадач	Код		Наименование
	и наименование	Код и наименование	показателяоценива
	профессиональной	индикатора достижения	Р ИН
	компетенции	компетенции	(результата обучения
	(результат освоения)		подисциплине)
	ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне	ОПК-1.1 Формулирует и представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Используетсредстваавтоматиза циипроектирования, архитектурнойвизуализации и компьютерногомоделирования.	Знает: оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства Умеет формулировать и представлять архитектурную концепцию; участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов Владеет основными способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные,
		ОПК-1.2 Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Учитывает особенности восприятия различных форм представления архитектурно- градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими	видео Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно- градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой Умеет применять методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства Владеет основными способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные,

	профессиональной культурой	видео

21. Аннотация дисциплины

«Современная архитектура и градостроительство»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц/ 360 академических часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО (учебного плана) Б1.О.07.04. Дисциплина реализуется на 4-5 курсе в 7, 8, 9 семестрах. Форма контроля по дисциплине — экзамен в 7-9 семестрах. Учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 7/8/9) лекционные занятия 102 (36/32/34) часа, (в том числе 24 - 8/8/8 интерактивных часов), практические занятия 16 (0/16/0) часов, (в том числе 4 - 0/4/0 интерактивных часов), самостоятельная работа студента 242 (72/96/74) часа, в том числе 90 (36/27/27) часов на подготовку к экзаменам.

Дисциплина состоит из трех модулей:

Модуль 1. «Современная архитектура России» (реализуется в 7 семестре);

Модуль 2. «Современная зарубежная архитектура и градостроительство» (реализуется в 8 семестре);

Модуль 3. «Современные проблемы архитектуры и градостроительства (реализуется в 9 семестре).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины.

Цели:

- формирование у студентов целостного представления о современном этапе развития отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства, повышение профессиональной эрудиции;
- развитие научного профессионального мышления, воспитание творческого отношения к историческому наследию;
- введение в широкий круг основных направлений архитектурной мысли;
- изучение роли и места современной архитектуры в контексте мировой проектной культуры.

Задачи:

- формирование научного подхода к пониманию особенностей развития современной отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства;
- осмысление закономерностей формирование и развития пространственных структур в архитектуре и градостроительстве;
- анализ актуальных проблем архитектуры и градостроительства, поиски возможных путей и направлений их решения.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ОПК-1 (частично) представлять «Способен решения проектные c использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном художественной уровне владения основами культуры объемнопространственного мышления», полученная В результате изучения дисциплины «История архитектуры И градостроительства»; ОПК-3 (частично) – «Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах», полученная в результате изучения дисциплины «Основы теории архитектуры И градостроительства». Обучающийся должен быть готов к изучению такой дисциплины, как «Архитектурное проектирование», формирующей компетенции ПК-1 – «Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации», ПК-2 – «Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта».

Наименова ние категории (группы) компетенц и	Код и наименование общепрофес- сиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Художестве нно- графически е	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемнопространственного мышления	ОПК-1.1. Формулирует и представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов. Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы, и пространства. Использует средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования	Знает: оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы, и пространства Умеет: формулировать и представлять архитектурную концепцию; участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов Владеет: средствами автоматизации проектирования, архитектурной визуализации

ОПК-1.2.	моделирования Знает: особенности
ОПК-1.2. Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Учитывает особенности восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.	восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой Умеет: применять методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства Владеет: основными способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные,
	видео

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современная архитектура и градостроительство» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения проблемное обучение, консультирование и рейтинговый метод.

22. Аннотация дисциплины

«Социально-функциональные основы архитектурного проектирования»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачетных единицы), из них всего и по семестрам 5/6: лекционных — 36 (18/18) часов, (в том числе 8 - 4/4 интерактивных часов), практических — 36 (18/18) часов, самостоятельная работа студентов — 72 (36/36) часа, в том числе 54 (27/27) часа на подготовку к экзамену. Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 и 6 семестрах. Форма промежуточной аттестации по дисциплине — экзамен в 5 и 6 семестрах.

Дисциплина состоит из двух модулей:

Модуль 1. «Социальные основы архитектурного проектирования» (реализуется в 5 семестре);

Модуль 2. «Функционально-технологические основы проектирования» (реализуется в 6 семестре).

Язык реализации: русский

Цели дисциплины:

способствовать подготовке широко образованных, творчески и критически мыслящих специалистов, способных разбираться в сложных социальных проблемах и владеющих методикой проведения социологических исследований;

выработать навыки практического использования социологических знаний в архитектурной деятельности, формирование у обучающихся комплекса знаний и навыков в проектировании объектов различного назначения:

сформировать целостное представление о социально-демографических основах архитектурного проектирования, повышение профессиональной эрудиции и создание основы для более эффективного осуществления учебного процесса.

Задачи дисциплины(модуль 1):

- 1. сформировать и развить понимание социальных основ и значения понятий «общество» и «архитектура»;
- 2. сформировать у студентов навыки использования результатов социологических исследований в архитектурной деятельности;
- 3. уточнить и расширить представление о содержании науки об обществе и народонаселении, прогнозах развития населения и цивилизации;
- 4. познакомить студента с современными исследованиями системы «человек-среда», социально-пространственному контролю за средой и человеком;

5. обучить методике, алгоритму действий, которые позволят понимать взаимосвязь социально-демографических параметров семьи со структурой жилищного фонда.

Задачи дисциплины(модуль 2):

1. ознакомить обучающихся с прогрессивными функциональными и техническими решениями на основе действующих норм и правил проектирования зданий и сооружений.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Наименованиекат	Код	Код и	Наименование
егории(группы)	инаименование	наименованиеиндикатор	показателяоценивания
компетенций	компетенции(резул	a	(результата
	ьтатосвоения)	достижениякомпетенции	
Проектно-	ОПК-2.	ОПК-2.1.	Знает: способы осуществлять
аналитические	Способен		поиск, обработку и анализ
	00) 11001111111111111111111111111111111		данных об аналогичных по
	комплексный	проектирования.	функциональному
	предпроектный	Участвует в эскизировании, поиске	назначению, месту застройки и
	OHOTHS II HOHOK	вариантных проектных	условиям градостроительного
		решений. Осуществляет	проектирования объектах
			капитального строительства
		данных об аналогичных	Умеет: участвовать в сборе
		по функциональному	исходных данных для
		назначению, месту	проектирования; участвовать в
		застройки и условиям градостроительного	эскизировании, поиске
		проектирования объектах	вариантных проектных
			решений
		строительства. Оформляет	
		результаты работ по	
		сбору, обработке и	
		анализу данных,	
		необходимых для разработки архитектурной	Владеет: навыками оформлять
		разраоотки архитектурной концепции	результаты работ по сбору,
		Kongong	обработке и анализу данных,
			необходимых для разработки
			архитектурной концепции.
		ОПК-2.2.	Знает: основные виды
		Учитывает основные виды	
		l	типам зданий, включая
		типам зданий, включая	социальные, эстетические,
		социальные, эстетические,	функционально-
		функционально-	технологические,
		технологические, эргономические и	эргономические и
		экономические и	экономические требования
	L	PROHOMII ICCRIC	The contract of the contract o

	Ориентируется в основных источниках получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Применяет методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование	Умеет: использовать основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Владеет: методами сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование
--	---	--

23. Аннотация дисциплины

«Основы экологической архитектуры»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Из них (всего и по семестрам 5/8): лекционных — 34 (18/16) часа, (в том числе 8 - 4/4интерактивных часов), практических — 34 (18/16) часа, (в том числе 12 - 6/6интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 112 (36/76) часов, в том числе на подготовку к экзамену — 54 (27/27) часа. Дисциплина реализуется на 3 и 4 курсах в 5 и 8 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — экзаменв 5 и 8 семестре.

Дисциплина состоит из двух модулей.

Модуль 1- «Архитектурная экология» реализуется на в 5 семестре.

Модуль 2 - «Архитектура устойчивого развития» реализуется в 8 семестре.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель (модуль 1)—овладение базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками учета и регулирования природно-климатических и ландшафтных факторов при формировании ресурсосберегающей антропогенной среды.

Задачи (модуль 1):

- 1. Сформировать навыки архитектурного анализа природно-климатических и ландшафтных факторов;
- 2. Изучить теоретические предпосылки градостроительного регулирования названных факторов;
- 3. Сформировать представление об архитектурном объекте, как климаторегулирующей системе совокупности архитектурноградостроительных средств приемов оптимизации природно-И условий, климатических расположенных В строго определенном иерархическом порядке и целенаправленно воздействующих на факторы внешней среды.

Цель (модуль 2)—овладение базовыми теоретическими знаниями по проектированию, строительству и эксплуатации ресурсосберегающих зданий, их комплексов и градостроительных эко-структур, как одной из предпосылок перехода современной цивилизации к устойчивому природопользованию.

Задачи (модуль 2):

1. Сформировать представление о перспективной архитектурной среде, как экологически устойчивой системе, обеспечивающей саморегуляцию,

надлежащую охрану и восстановление основных компонентов природных экосистем, затронутых деятельностью человека.

- 2. Изучить историю и теоретические предпосылки формирования современных представлений об устойчивой городской среде;
- 3. Сформировать навыки архитектурного-экологического анализа городской среды и ее компонентов;
- 4. Изучить основные методы и приемы формирования устойчивой городской среды.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Общепрофессиональная компетенция выпускников и индикаторы её достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессионал ьной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Обще-	ОПК-3.	ОПК-3.1.	Знает: методы
инженерные	Способен участвовать в	Участвует в	моделирования и
	комплексном	разработке	гармонизации
	проектировании на	градостроительных и	искусственной среды
	основе системного	объёмно-	обитания при
	подхода, исходя из	планировочных	разработке
	действующих правовых	решений. Участвует в	градостроительных и
	норм, финансовых	оформлении	объемно-
	ресурсов, анализа	презентаций и	планировочных
	ситуации в социальном,	сопровождении	решений
	функциональном,	проектной	Умеет: разрабатывать
	экологическом,	документации на	градостроительные и
	технологическом,	этапах согласований.	объёмно-
	инженерном,	Использует методы	планировочные
	историческом,	моделирования и	решения; оформлять
	экономическом и	гармонизации	презентации и
	эстетическом аспектах	искусственной среды	сопровождать
		обитания при	проектную
		разработке	документацию на
		градостроительных и	этапах согласований
		объемно-	Владеет: приёмами
		планировочных	оформления и
		решений. Использует	представления
		приёмы оформления и	проектных решений
		представления	
		проектных решений	

24. Аннотация дисциплины «Архитектурная композиция»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 академических часов (8 зачетных единиц). Является дисциплиной Блока 1 Обязательной части УП. Учебным планом предусмотрены занятия (всего семестрам И ПО 1/2/3/4):лекционные — 18 (18/0/0/0) часов, практические — 144 (36/36/36) часа (в том числе 72 - 18/18/18/интерактивных), самостоятельная работа студентов -126 (18/36/36/36) часов, в том числе на подготовку к экзамену -81 (0/27/27/27) час. Дисциплина реализуется на 1 и 2 курсах, в 1-4 семестрах. Форма промежуточного контроля по дисциплине - зачет с оценкой в 1 семестре; экзамен в 2, 3, 4 семестрах.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели дисциплины: освоение принципов архитектурного формообразования; изучение объективных закономерностей организации объемно-пространственных форм и овладение первичными навыками их построения; подготовка студента к архитектурному проектированию как к основному виду деятельности будущего специалиста.

Задачи дисциплины:

- 1.сформировать сферу элементарных профессиональных представлений, чтобы уметь создавать простейшие объемно-пространственные образы, а также уметь реализовать их средствами макетного и графического моделирования;
- 2.ознакомить студентов с понятием объемно-пространственной формы и ее объективных свойств;
- 3.сформировать начальные навыки композиционного поиска, композиционного анализа и корректировки замысла, доведения идеи до уровня концепции формы;
- 4.сформировать умения построения композиционных моделей с учетом художественно-образных и функционально-технических начал, а также с учетом особенностей зрительного восприятия;
- 5.сформировать понятия о художественных средствах архитектурной композиции, о видах композиции.

Наименование	Код и	Код и наименование	Наименование
категории	наименование	индикатора достижения	показателя оценивания
(группы)	общепрофес-	общепрофессиональной	(результата обучения по
общепрофес-	сиональной	компетенции	дисциплине)

сиональных компетенций	компетенции		
Художествен-	ОПК-1.	ОПК-1.1.	Знает: оптимальные приёмы и
но-	Способен	Формулирует и	методы изображения и
графические	представлять	представляет	моделирования архитектурной
	проектные	архитектурную	формы и пространства
	решения с	концепцию. Участвует в	
	использованием	оформлении	Умеет: формулировать и
	традиционных и	демонстрационного	представлять архитектурную
	новейших	материала, в том числе	концепцию; участвовать в
	технических	презентаций и видео-	оформлении
	средств	материалов. Выбирает и	демонстрационного
	изображения на	применяет оптимальные	материала, в том числе
	должном уровне	приёмы и методы	презентаций и видео-
	владения	изображения и	материалов
	основами	моделирования	
	художественной	архитектурной формы и	Владеет:средствами
	культуры и	пространства. Использует	автоматизации
	объемно-	средства автоматизации	проектирования,
	пространствен-	проектирования,	архитектурной визуализации
	ного мышления	архитектурной	и компьютерного
		визуализации и	моделирования
		компьютерного	
		моделирования.	
		ОПК-1.2.	Знает: особенности
		Применяет методы	восприятия различных форм
		наглядного изображения и	представления архитектурно-
		моделирования	градостроительного проекта
		архитектурной формы и	архитекторами,
		пространства. Использует	градостроителями,
		основные способы	специалистами в области
		выражения архитектурного	строительства, а также
		замысла, включая	лицами, не владеющими
		графические, макетные,	профессиональной культурой
		компьютерного	V
		моделирования,	Умеет: применять методы
		вербальные, видео. Учитывает особенности	наглядного изображения и
			моделирования архитектурной
		восприятия различных форм представления	формы и пространства
			Впалеет: основними
		архитектурно- градостроительного	Владеет: основными способами выражения
		проекта архитекторами,	архитектурного замысла,
		градостроителями,	включая графические,
		специалистами в области	макетные, компьютерного
		строительства, а также	макстные, компьютерного моделирования, вербальные,
		лицами, не владеющими	видео
		профессиональной	Бидоо
		культурой.	
		LJ. DIJPOII.	

25. Аннотация дисциплины «Архитектурный рисунок»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов (8 зачетных единиц). Является дисциплиной обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.О.08.02. Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 1/2/3):практические — 198 (72/72/54)часов (в том числе 72 - 18/36/18 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 90 (36/36/18)часов, в том числе на подготовку к экзамену — 27 (27/0/0) часов. Дисциплина реализуется на 1 и 2 курсах, в 1-3 семестрах. Форма промежуточного контроля по дисциплине: экзамен в 1 семестре, зачет с оценкой — во 2 и 3 семестрах.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели:

- 1. воспитание у студентов научного исследовательского-аналитического мировоззрения в области изобразительного искусства, позволяющего формировать творческое воображение необходимого уровня для будущей профессии, как основной итог курса обучения;
- 2.обучение методам комплексного навыка использования знаний, умений для грамотного выражения идеи любого творческого замысла с натуры, по представлению или по воображению через отображение в графических изображениях ручным способом, что в перспективе обеспечит профессиональный язык мышления и общения архитектора;
 - 3. обучение методикам и приемам грамотного изображения;

Задачи:

- 1.формирование методов и способов моделирования и приемов наглядного изображения трехмерной формы и пространства в ручной графике (темы Раздела 1 «Академический рисунок»);
- 2.формирование методов выражения идеи творческого композиционного замысла в заданиях по представлению-воображению через формирование образа и его воспроизведение в изображении, используя исследовательские, аналитические и философские подходы, т.е. развивая объемно-пространственное представление, творческое воображение и художественно-образное мышление (темы Раздела 2 «Проектный рисунок»).
- 3. развивать умениевыбирать методы, способы и приемы графического изображения, наиболее выгодно отражающие идею замысла в качестве средства для решения различных творческих задач.

4.освоить актуальныетехнические приемы и средства изображения ручной графической подачи трехмерной формы и пространства в заданиях с натуры, по представлению-воображению.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения и должном уровпе владения основами художественной культуры и объемнопространственного мышления ———————————————————————————————————	Наименование категории (группы) общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименованиеобщепро фессиональнойкомпете нции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижениякомпетенци и	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
специалистами в области включая графические, строительства, а также макетные, компьютерного лицами, не вла-деющими моделирования, вербальными, профессиональной видео культурой.		представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемнопространственного мышления	представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов. Выбирает и применяет опти-мальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Используетсредстваавтомати зациипроектирования, архитектурнойвизуализации и компьютерногомоделирования. ОПК-1.2 Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Учитывает особенности восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архи-текторами, градостроительного проекта архи-текторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не вла-деющими профессиональной	методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; Умеет: формулировать и представлять архитектурную концепцию, участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презен-таций и видео-материалов; Владеет навыками: использовать средствами автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования Знает: особенности восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой Умеет: применять методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства Владеет навыком: использовать основные способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальными,

26. Аннотация дисциплины «Живопись и архитектурная колористика»

Общаятрудоемкостьдисциплинысоставляет <u>6</u>зачётныхединиц/<u>216</u>академических часов. Дисциплина входит в часть блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, изучается на первом и втором курсе во втором и третьем семестрах, завершается зачетом, во 2 и 3 семестрах. Учебным планом предусмотрены: лекционных — 0 (0/0) часов, практических — 144 (72/72) часа, (в том числе 54 - 18/36 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 72 (36/36) часов.

Дисциплина состоит из двух модулей:

Модуль 1 – «Цветовые системы» реализуется на 1 курсе обучения в 2-м семестре;

Модуль 2 – «Цветовая композиция» реализуется на 2 курсе обучения в 3-м семестре.

Языкреализации: русский

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель - «подготовка архитектора—колориста, знающего закономерности формирования колорита и построение изображения на основе изучения приемов и выразительных средств живописи, работы над изобразительной и формальной композицией, живописного изображения и цветового решения архитектурного объекта.

Задачи (модуль 1):

- 1. практическое освоение различных живописных материалов, средств, методов и приёмов используемых для получения убедительного, реалистического изображения на плоскости;
- 2. развить профессиональные навыки, через формирование практических умений;
- 3. познакомить с видами цветовых гармоний и их эмоционального воздействия на зрителя;
 - 4. познакомить с психологией восприятия цвета;

Задачи (модуль 2):

- 1. освоить основные виды и методы, изобразительные приёмы и средства, применяемые на разных стадиях проектного анализа;
- 2. опираясь на законы колористики, учитывая опыт художников разных школ, решить проблему применения теоретических знаний в практической деятельности в зависимости от будущей специальности;

Дляуспешногоизучениядисциплиныу

обучающихсядолжныбытьсформированыследующаяпредварительная компетенция ПК-2 — Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта,полученная в результате изучения дисциплин «Архитектурная композиция», «Архитектурный рисунок».

Обучающийсядолженбытьготовкизучениютакойдисциплины, как «Архитектурное проектирование», формирующей компетенцию ПК-3 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

	Наименование
Код и наименование	показателяоценивания
индикаторадостижениякомп	(результата
етенции	обученияподисципл
	ине)
	знает
ОПК-1.1	оптимальные приёмы и методы
Формулирует и представляет	изображения и моделирования
архитектурную концепцию.	архитектурной формы и
Участвует в оформлении	пространства
демонстрационного материала, в	умеет
-	формулировать и представлять
	архитектурную концепцию;
	участвовать в оформлении
•	демонстрационного материала, в
моделирования архитектурной	том числе презентаций и видео-
формы и пространства.	материалов
Используетсредстваавтоматизац	владеет навыками
иипроектирования,	и средствами автоматизации
архитектурнойвизуализации и	проектирования,
компьютерногомоделирования	архитектурной визуализации и компьютерного моделирования
	индикаторадостижениякомп етенции ОПК-1.1 Формулирует и представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов. Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Используетсредстваавтоматизац иипроектирования, архитектурнойвизуализации и

ОПК-1.2

Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Учитывает особенности восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

знает особенности восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой. Умеет применять методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства владеет навыками и основными способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео

Дляформированиявышеуказанных компетенций врамках дисциплины «Живопись и архитектурная колористика» применяются следующие образовательные технологии иметоды активного/инте рактивного обучения: мозговой штурм, работа в малых группах, коллективные решения творческих задач

27. Аннотация дисциплины «Архитектурное материаловедение»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа (2 зачетных единицы). Из них: лекционных — 36 часов (в том числе 4 интерактивных), практических — 18 часов (в том числе 4 интерактивных), самостоятельная работа студентов — 18 часов. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет с оценкой в 3 семестре.

Цель— формирование основ грамотной оценки, выбора и применения материалов в архитектурном проектировании, формирование систематизированных представлений об основных технических требованиях к материалам, основными направлениями развития производства новых прогрессивных видов материалов.

Задачи:

1.сформировать и развить понимание роли конструкционных и отделочных материалов в производственной деятельности, расширить представление об основных задачах совершенствования качества, надежности, долговечности материалов;

2.ознакомление с основными техническими требованиями к материалам, основными направлениями развития производства новых прогрессивных видов материалов;

3. формирование навыков грамотного пользования нормативной научнотехнической и справочной литературой по различным видам конструкционных и отделочных материалов; проведения самостоятельного анализа качества материалов по показателям их технических свойств;

4. дать представление о том, как самостоятельно обоснованно выбрать материал на основании предъявляемых к нему эксплуатационных требований и долговечности, а также улучшение эстетических свойств материалов.

5.владение основными понятиями начертательной геометрии, математики, компьютерных технологий, архитектурных конструкций и теории конструирования;

6. умение выполнять математические расчеты, оценивать свойства, достоинства, недостатки и область применения конструкционных материалов;

7.владение навыками работы на персональных компьютерах; использования нормативной базы в строительном проектировании; разработки архитектурно-конструктивной проектной документации.

8. способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин

при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств;

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Обще-	ОПК-4. Способен	ОПК-4.3
инженерные	применять	Ориентируется в основных строительных и отделочных
	методики	материалах, изделиях и конструкциях, их технических,
	определения	технологических, эстетических и эксплуатационных
	технических	характеристиках. Применяет основные технологии
	параметров	производства строительных и монтажных работ.
	проектируемых	Использует методику проведения технико-
	объектов	экономических расчётов проектных решений

Код и наименование	Наименование
индикатора	показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
ОПК-4.3	Знает: основные строительные и отделочные материалы,
Ориентируется в основных	изделия и конструкции, их технические, технологические,
строительных и отделочных	эстетические и эксплуатационные характеристики
материалах, изделиях и	Умеет: применять основные технологии производства
конструкциях, их технических,	строительных и монтажных работ
технологических, эстетических и	Владеет: методикой проведения технико-экономических
эксплуатационных характеристиках.	расчётов проектных решений
Применяет основные технологии	
производства строительных и	
монтажных работ. Использует	
методику проведения технико-	
экономических расчётов проектных	
решений	

28. Аннотациядисциплины

«Архитектурные конструкции и теория конструирования»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы), из них (всего и по семестрам 4/5): лекционные занятия – 72 (36/36) часа (в том числе 4 - 0/4/ интерактивных часа), практические занятия – 36 (18/18) часов (в том числе 12 - 6/6 интерактивных часов), самостоятельная работа студента – 36 (18/18) часов. В процессе освоения дисциплины в 5 семестре предусмотрено выполнение курсовой работы. Дисциплина реализуется на 2 и 3 курсе в 4-м и 5-м семестрах. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой в 4 семестре и зачет в 5 семестре.

Язык реализации: русский

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель – дать будущим специалистам знания и умения, необходимые для формирования конструктивной основы любого проектируемого сооружения, так как архитектура проявляется в триединстве конструктивной основы, функционального содержания и художественной идеи ее произведений.

Задачи:

- 1. вооружить студентов знаниями, необходимыми для понимания назначения и работы конструкций и их сочетаний (конструктивных систем) в зданиях и сооружениях разного типа, требований, предъявляемых к их проектированию, обеспечение прочности, устойчивости, геометрической неизменяемости гражданских, производственных зданий и сооружений;
- 2. научить студентов умению выбора того или иного конструктивного решения зданий и сооружений, исходя из их назначения, архитектурно-композиционного построения в конкретных природно-климатических и социально-экономических условиях;
- 3. привить студентам навыки разработки архитектурно-конструктивных чертежей, выполнения инженерно-технических расчетов, необходимых при разработке рабочей документации того или иного проектируемого объекта.

Общепрофессиональная компетенция выпускников и индикаторы её достижения:

Наименованиека	Код	Код и	Наименование
тегории(группы)	инаименование	наименованиеиндикато	показателяоценивания
компетенций	компетенции(резуль	ра	(результата
	татосвоения)	достижениякомпетенци	обученияподисципл
		И	ине)

Общепрофессиона	ОПК-4.	ОПК-4.2.	Знает: объемно-
льные			планировочные требования к
компетенции	Способен применять		основным типам зданий,
	методики	планировочные	включая требования,
	определения	требования к основным	определяемые
	технических	типам зданий, включая требования,	функциональным назначением
	параметров	определяемые	проектируемого объекта
	проектируемых	функциональным	капитального строительства и
	объектов	назначением	особенностями участка
		проектируемого объекта	застройки и требования
		капитального	обеспечения безбарьерной
		строительства и	
		особенностями участка	среды жизнедеятельности
		застройки и требования	Умеет: применять основные
		обеспечения безбарьерной среды	принципы проектирования
		жизнедеятельности.	конструктивных решений
		Учитывает основы	объекта капитального
		проектирования	строительства
		конструктивных	Строительства
		решений объекта	
		капитального	Владеет: принципами
		строительства.	проектирования средовых
		Применяет принципы проектирования	качеств объекта капитального
		средовых качеств	строительства, включая
		объекта капитального	акустику, освещение,
		строительства, включая	микроклимат, в том числе с
		акустику, освещение,	учетом потребностей
		микроклимат, в том	маломобильных групп
		числе с учетом	граждан и лиц с ОВЗ
		потребностей маломобильных групп	граждан и лиц с ово
		граждан и лиц с ОВЗ	
		ОПК-4.3.	Знает: основные строительные
		OTHC 4.3.	и отделочные материалы,
		Ориентируется в	•
		основных строительных	изделия и конструкции, их
		и отделочных	технические, технологические,
		материалах, изделиях и	эстетические и
			•
			характеристики
		· ·	Умеет: применять основные
		характеристиках.	
		Применяет основные	1 ~
		технологии производства	Pa001
		строительных и	
		Применяет основные технологии производства	эксплуатационные характеристики Умеет: применять основные технологии производства строительных и монтажных работ

	Использует методику проведения технико- экономических расчётов	Владеет: методикой проведения технико- экономических расчётов проектных решений

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: презентация, работа в малых группах,консультирование и рейтинговый метод.

29. Аннотация дисциплины

«Конструкции гражданских и промышленных зданий»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 252 часа (7 зачетных единиц), из них (всего и по семестрам 6/7/8): лекционные занятия – 108 (36/36/36) часов, в том числе 8 (4/4/0) интерактивных часов, практические занятия – 72 (18/36/18) часа, в том числе 16 (8/8/0) интерактивных часов, самостоятельная работа студента – 72 (18/36/18) часа, в том числе на подготовку к экзамену – 27 (0/27/0) часов. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 УП, реализуется на 3 и 4 курсах в 6, 7, 8 семестрах. Форма промежуточного контроля – экзамен в 7 семестре и зачет – в 6 и 8 семестрах. В процессе освоения дисциплины предусмотрено выполнение двух курсовых работ – в 6 и 7 семестрах.

Языкреализации: русский

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель - подготовка к практической деятельности в области комплексного проектирования, включающего взаимосвязанное решение архитектурных и инженерных задач с учетом тенденций развития в области строительных конструкций.

Задачи:

- изучить основные типы современных несущих и ограждающих конструкций и принципы их проектирования;
- изучить основы методов расчета строительных конструкций и характер взаимосвязи между конструкцией и факторами, воздействующими на нее;
- научиться рационально выбирать конструктивные решения архитектурных проектов, аргументировано обосновывать свое приоритетное решение;
- научиться выполнять оценочные расчеты отдельных конструктивных элементов и узлов;
- овладеть навыками ведения взаимопонятного диалога между архитектором и инженером-конструктором в процессе комплексного проектирования.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу

обучающих сядолжны быть сформированы следующие предварительные компет енции: ОПК-4, полученные в результате изучения дисциплин «Архитектурное материаловедение» Б1.О.09.01, «Архитектурные конструкции и теория конструирования» Б1.О.09.02, «Основы строительной механики» Б1.О.05,

обучающийсядолженбытьготовкизучениютакихдисциплин,как«Архитектурн ое проектирование», «Специальные архитектурные и бионические конструкции», формирующих компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Наименованиека тегории(группы) компетенций Обще-инженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Учитывает основы	объекта капитального
		Учитывает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Применяет принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ ОПК-4.3. Ориентируется в	объекта капитального строительства Владеет: принципами проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Знает: основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические,
		материалах, изделиях и конструкциях, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных	эстетические и эксплуатационные характеристики Умеет: применять основные технологии производства строительных и монтажных

	Применяет основные технологии производства строительных и монтажных работ.	работ Владеет: методикой проведения технико- экономических расчётов проектных решений
	проектных решений	

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Конструкции гражданских и промышленных зданий» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование. Предусмотрено проведение экскурсий на строящиеся объекты и строительные выставки.

30. Аннотация дисциплины

«Инженерные системы и оборудование в архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 4 курсе в 7, 8 семестрахи завершается зачетом в 7, 8 семестрах. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 36 (18/18) часов, практических занятий 36 (18/18) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 72 (36/36) часа.

Дисциплина состоит из двух модулей, изучаемых в 7 и 8 семестрах.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель – составить целостное представление о современном этапе развития коммунального хозяйства в стране.

Задачи:

- 1.изучение структуры систем теплоснабжения;
- 2.изучение структуры систем водоснабжения;
- 3. изучение структуры систем водоотведения;
- 4. изучение структуры систем мусороудаления зданий;
- 5.изучение роли коммунального хозяйства в поддержании экологического равновесия.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихсядолжныбытьсформированыследующиепредварительныекомпет енции:ОПК-4.2, ОПК-4.3,полученные в результате изучения дисциплин «Архитектурное материаловедение», «Архитектурные конструкции и теория конструирования»;

обучающийсядолженбытьготовкизучениютакихдисциплин, как «Архитектурн ое проектирование», «Конструкции гражданских и промышленных зданий», формирующих компетенции ОПК-4.2, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения ирезультаты обучени яподисциплине

Код и наименование (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
--	---	---

Обще-	ОПК-4.	ОПК-4.2.	Знает: объемно-
инженерные	Способен	Формулирует объемно-	планировочные требования к
	применять	планировочные требования	основным типам зданий,
	методики	к основным типам зданий,	включая требования,
	определения	включая требования,	определяемые
	технических	определяемые	функциональным
	параметров	функциональным	назначением
	проектируемых	назначением	проектируемого объекта
	объектов	проектируемого объекта	капитального строительства
		капитального	и особенностями участка
		строительства и	застройки и требования
		особенностями участка	обеспечения безбарьерной
		застройки и требования	среды жизнедеятельности
		обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.	VMAGE: HENNINGHER OCHORUMA
		Учитывает основы	Умеет: применять основные принципы проектирования
		проектирования	конструктивных решений
		конструктивных решений	объекта капитального
		объекта капитального	строительства
		строительства. Применяет	01F 0111012012#
		принципы проектирования	Владеет: принципами
		средовых качеств объекта	проектирования средовых
		капитального	качеств объекта
		строительства, включая	капитального строительства,
		акустику, освещение,	включая акустику,
		микроклимат, в том числе с	освещение, микроклимат, в
		учетом потребностей	том числе с учетом
		маломобильных групп	потребностей
		граждан и лиц с ОВЗ	маломобильных групп
			граждан и лиц с ОВЗ
		ОПК-4.3.	Знает: основные
		Ориентируется в основных	строительные и отделочные
		строительных и	материалы, изделия и
		отделочных материалах,	конструкции, их
		изделиях и конструкциях,	технические,
		их технических,	технологические,
		технологических,	эстетические и
		эстетических и эксплуатационных	эксплуатационные характеристики
		характеристиках.	ларакторнотики
		Применяет основные	Умеет: применять основные
		технологии производства	технологии производства
		строительных и	строительных и монтажных
		монтажных работ.	работ
		Использует методику	
		проведения технико-	Владеет: методикой
		экономических расчётов	проведения технико-
		проектных решений.	экономических расчётов
		_	проектных решений
			_

31. Аннотация дисциплины

«Инженерное благоустройство и городской транспорт»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц), из них (всего и по семестрам 8/9): лекционных — 70 (36/34) часов (в том числе 8 - 0/8 интерактивных часов), практических — 36 (18/18) часов (в том числе 4 - 0/4 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 100 (54/56) часов, в том числе 27 (27/0) часов на подготовку к экзамену. В процессе освоения дисциплины в 8 семестре предусмотрено выполнение курсовой работы. Дисциплина реализуется на 4 и 5 курсах в 8 и 9 семестрах. Форма промежуточного контроля по дисциплине — экзамен в 8 семестре и зачет в 9 семестре.

Дисциплина состоит из двух модулей:

Модуль 1. «Инженерное благоустройство территорий» (реализуется в 8 семестре).

Модуль 2. «Городской транспорт» (реализуется в 9 семестре).

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели дисциплины (модуль 1): формирование систематизированных знаний в области организации благоустройства поселений, подготовки застройку благоустройство, территорий ПОД И ИХ ознакомление осуществляются мероприятиями, которые при освоении городских территорий под различные виды строительства (осущение, защита от затопления, селевых потоков и др.).

Задачи дисциплины (модуль 1):

- 1 ознакомление с широким кругом вопросов проектирования и строительства всех основных видов инженерного благоустройства и транспортного обслуживания городов;
- 2. ознакомление с основами инженерного благоустройства территории как формы охраны окружающей среды городов;
- 3. изучение влияния природных условий и физико-геологических процессов на планировку и застройку населённых мест;
- 4. ознакомление с основными принципами и методами решения задач инженерного благоустройства жилых районов, микрорайонов и кварталов, улиц, площадей, парков и других элементов городской структуры;
- 5. изучение взаимосвязи всех элементов инженерного оборудования города водоснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, канализация и т.д.;
- 6. обучение навыкам использования методов вертикальной планировки при выполнении различных этапов проекта инженерного благоустройства, а также методам расчёта и проектирования уличной сети.

Цели дисциплины (модуль 2): формирование систематизированных знаний в области работы транспортной инфраструктуры города — современных систем городского и внешнего транспорта, для профессионального видения проблем и решений в работе с антропогенной и архитектурно-пространственной средой на уровне районной планировки и градостроительных комплексов.

Задачи дисциплины (модуль 2):

- 1. расширить профессиональный диапазон знаний будущего бакалавра архитектуры в области городского и внешнего транспорта;
- 2. изучение вопросов организации внутреннего и внешнего городского транспорта и проектирования транспортных коммуникаций.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихся должна бытьсформированаследующаяпредварительнаякомпетенция ПК-1 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации,полученная в результате изучения дисциплины «Основы архитектурного проектирования». Обучающийсядолженбытьготовкизучениютакойдисциплины,как «Градостроительное проектирование»,формирующей компетенцию ПК-4 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения ирезультаты обучени яподисциплине

Наименованиек атегории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Общеинженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1. Выполняет сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмнопланировочных решений проектируемого объекта. Проводитрасчёттехнико-экономическихпоказателе йобъемно-планировочных решений проектируемого объекта.	знает: способы проведения сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации умеет: проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмнопланировочных решений проектируемого объекта владеет на выками: и методами расчёта технико-экономических показателей объемно-планировочных решений

ОПК-4.2.

Формулирует объемнопланировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Учитывает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Применяет принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ

знает:

объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности умеет:

применять основные принципы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства

владеетнавыками:

проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с OB3

32. Аннотация дисциплины «Архитектурно-строительные технологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 4 курсе в 7 семестреи завершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 36 часов, практических занятий 18 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 18 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель— создание условий для комплексного формирования у студентов знаний, умений и навыков решения проектно-технологических и производственных задач в строительстве.

Задачи:

- 1. изучение современной техники и технологии транспортирования строительных грузов, выполнения строительных, монтажных и отделочных работ;
- 2. освоение методов разработки проектно-технологической документации (технологических карт и карт трудовых процессов), обеспечивающей изготовление доброкачественной итоговой строительной продукции, зданий и сооружений в заданный срок и при минимальных трудовых, финансовых, материальных и энергетических затратах;
- 3. формирование навыков тарифного и технического нормирования, установления состава рабочих операций и строительных работ, подсчета объемов работ, расчета калькуляции затрат труда, машинного времени и заработной платы, построения календарного графика производства работ, составления ведомостей материально технических ресурсов, расчета технико-экономических показателей;
- 4. воспитание профессиональной ответственности при решении проектно-технологических и производственных задач.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихся должна бытьсформированаследующаяпредварительнаякомпетенция ПК-1 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации,полученная в результате изучения дисциплины «Основы архитектурного проектирования». Обучающийсядолженбытьготовкизучениютакойдисциплины,как «Градостроительное проектирование»,формирующей компетенцию ПК-4 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения и результаты обучени яподисциплине

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование обще-профес- сиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Обще-	ОПК-4.	ОПК-4.2.	Знает: объемно-
инженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	Формулирует объемно- планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Учитывает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Применяет принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей	планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности Умеет: применять основные принципы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства Владеет: принципами проектирования качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом
		маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ

ОПК-4.3.	Знает: основные
Ориентируется в основных	строительные и отделочные
строительных и	материалы, изделия и
отделочных материалах,	конструкции, их
изделиях и конструкциях,	технические,
их технических,	технологические,
технологических,	эстетические и
эстетических и	эксплуатационные
эксплуатационных	характеристики
характеристиках.	
Применяет основные	Умеет: применять основные
технологии производства	технологии производства
строительных и	строительных и монтажных
монтажных работ.	работ
Использует методику	
проведения технико-	Владеет: методикой
экономических расчётов	проведения технико-
проектных решений.	экономических расчётов
	проектных решений

33. Аннотация дисциплины «Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа. Является дисциплиной Обязательной части Блока 1 ОП, изучается на 4 курсе в 7, 8 семестрах и завершается зачетом в 7 семестре и экзаменом в 8 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 54 (36/18) часов, практических занятий 36 (18/18) часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента 54 (18/36) часа, в том числе на подготовку к экзамену – 27 (0/27) часов.

Дисциплина состоит из двух модулей:

модуль 1— «Экономика архитектурных решений и строительства» реализуется на 4 курсе обучения в 7-м семестре;

модуль 2— «Организация архитектурного проектирования и строительства» реализуется на 4 курсе обучения в 8-м семестре.

Язык реализации: русский.

Цель (модуль 1) — формирование базовых знаний экономических основ функционирования отрасли «Строительство» и инвестиционностроительного комплекса, деятельности строительных и проектных организаций, получения навыков экономической оценки проектных решений.

Задачи (модуль 1):

1. дать знания теоретических основ экономики строительной отрасли и инвестиционно-строительного комплекса, деятельности строительных и проектных организаций, экономических факторов архитектурного проектирования;

- 2.сформировать представления об особенностях отрасли «строительство» и её роли в развитии экономики России и других отраслей экономики, об особенностях деятельности проектных организаций;
- 3.обучить методам проведения экономической оценки и контроля стоимости проектных решений;
 - 4. обучить методам технико-экономической оценки проектных решений.

Цель (модуль 2) — усвоение студентами системы конкретных организационных знаний, отражающих специфику работ проектностроительных организаций в условиях рыночных отношений, необходимых для практической деятельности при выборе эффективных проектных, плановых и экономических решений в сфере современных подходов к экономике и организации архитектурного проектирования.

Задачи (модуль 2):

- 1.изучение особенностей архитектурно-строительной продукции и влияние их на результаты деятельности проектно-строительных организаций, на эффективность использования ресурсов;
 - 2.ознакомление с основными законодательными и нормативными

актами и вопросами функционирования строительного комплекса;

- 3. обоснование эффективности проектно-строительных решений с позиции «жизненного цикла» проекта, объекта, капитала;
- 4.изучение закономерностей формирования, функционирования и развития строительства как отрасли материального производства в виде инвестиционно-строительного комплекса;
- 5.изучение принципов, форм и методов организации и управления строительным комплексом в условиях переходного периода к рыночной экономике;
- 6.изучение особенностей архитектурной деятельности в условиях рыночных экономических отношений;
 - 7. изучение методов взаимодействия архитектора с заказчиком;
- 8. усвоение принципов и методов календарного планирования, и территориальной организации строительно-монтажных работ;
- 9. усвоение этапов реализации архитектурного проекта и организации архитектурного проектирования;
- 10.изучение деятельности проектных организаций и управления процессом разработки проекта.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихсядолжныбытьсформированыследующиепредварительныекомпет енции:ОПК-4.2, ОПК-4.3,полученные в результате изучения дисциплин «Архитектурное материаловедение», «Архитектурные конструкции и теория конструирования»;

обучающийсядолженбытьготовкизучениютакихдисциплин, как «Архитектурн ое проектирование», «Конструкции гражданских и промышленных зданий», формирующих компетенции ОПК-4.2, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения ирезультаты обучени яподисциплине

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофес- сиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональн ой компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Обще-	ОПК-3.	ОПК-3.2.	Знает: социальные,
инженерные	Способен	Представляет состав	функционально-
	участвовать в	чертежей проектной	технологические,
	комплексном	документации,	эргономические (в том числе
	проектировании на	учитывает	учитывающие особенности
	основе системного	социальные,	лиц с ОВЗ и маломобильных
	подхода, исходя из	функционально-	групп граждан), эстетические
	действующих	технологические,	и экономические требования к
	правовых норм,	эргономические (в том	различным архитектурным
	финансовых	числе учитывающие	объектам различных типов
	ресурсов, анализа	особенности лиц с	
	ситуации в	ОВЗ и маломобильных	Умеет: представлять состав

active at the r	ENTHH ENOUGHOUT)	чертежей проектной
социальном,	групп граждан),	
функциональном,	эстетические и	документации с учетом всех
экологическом,	экономические	требований
технологическом,	требования к	D
инженерном,	различным	Владеет: способностью
историческом,	архитектурным	учитывать социальные,
экономическом и	объектам различных	функционально-
эстетическом	типов	технологические,
аспектах		эргономические (в том числе
		учитывающие особенности
		лиц с OB3 и маломобильных
		групп граждан), эстетические
		и экономические требования к
		различным архитектурным
		объектам различных типов
ОПК-4.	ОПК-4.1.	знает:
Способен	Выполняет сводный	способы проведения сводного
применять	анализ исходных	анализа исходных данных,
методики	данных, данных	данных задания на
определения	задания на	проектирование объекта
технических	проектирование	капитального строительства и
параметров	объекта капитального	данных задания на разработку
проектируемых	строительства и	проектной документации
объектов	данных задания на	
	разработку проектной	умеет:
	документации.	проводить поиск проектного
	Проводит поиск	решения в соответствии с
	проектного решения в	особенностями объёмно-
	соответствии с	планировочных решений
	особенностями	проектируемого объекта
	объёмно-	1
	планировочных	владеет навыками:
	решений	методов расчёта технико-
	проектируемого	экономических показателей
	объекта. Проводит	объемно-планировочных
	расчёт технико-	решений
	экономических	решении
	показателей объемно-	
	планировочных	
	решений.	1

34. Аннотация дисциплины «Основы цифровой грамотности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>З</u>зачётные единицы/<u>108</u> академических часов. Является дисциплиной обязательной части ОП, изучается на 1 курсе и завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических – 36часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 54часа (в том числе на подготовку к экзамену –27часов).

Язык реализации: русский

Цель: знакомство с теоретическими, методическими и технологическими основами современных информационных технологий, освоение общих принципов работы и получение практических навыков их использования для решения прикладных инженерных задач в процессе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Задачи:

- Сформировать умение ставить задачу для решения ее на компьютере, а также реализовать ее современными средствами информационных и компьютерных технологий.
- Изучить технологию использования электронных таблиц для инженерных расчетов.
- Изучить основы инженерного математического программного обеспечения.
- Сформировать навыки практической работы с современными средствами создания текстовых и других типов документов.
- Сформировать умение реализовывать инженерные вычислительные задачи средствами языка программирования.
- Изучить основы теории баз данных и получить навыки работы с современными системами управления базами данных.
- Изучить методы поиска информации в сети Интернет, методы создания сайтов.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: способность к алгоритмическому мышлению; умение работать со справочной литературой, инструкциями; умение ориентироваться в информационных потоках, уметь выделять в них главное и необходимое; владеть навыками использования информационных устройств; применять для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудио и видеозапись, электронную почту, Интернет; владение телекоммуникациями для организации общения с удаленными собеседниками; умение работать в

группе, искать и находить компромиссы; осознание наличия определенных требований к продукту своей деятельности, полученные в результате изучения дисциплин школьной программы, как информатика, информационные технологии. Обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Компьютерное моделирование в архитектуре», «Архитектурное проектирование», формирующих компетенции ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1. Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	Знает формы, методы и технологии поиска информации Умеет работать с информацией в цифровой среде (просмотр, поиск, фильтрация данных, информации и цифрового контента) Владеет базовыми навыками управления данными, информацией и цифровым контентом Знает основные технологии работе с
		информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	информацией в офисных приложениях (тексты, таблицы, презентации и т.п.) Умеет создавать и редактировать цифровой контент (рисунки, аудиофайлы, веб-страницы и т.п.) Способен анализировать, сравнивать и критически оценивать достоверность и надежность источников данных, информации и цифрового контента
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлятьделову ю коммуникацию вустной и письменной формах нагосударственном языкеРоссийской Федерации иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1. Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	Знает методики деловой коммуникации в цифровой среде и цифровые инструменты и технологии для совместной работы Умеет взаимодействовать в цифровой среде с учетом норм этики и правового регулирования цифрового пространства
	лэыкс(ах <i>)</i>		Владеет навыками безопасного обмена информацией и защиты персональных данных
Самоорганизаци яисаморазвитие (в томчисле здоровье-	УК-6. Способен управлятьсвоим временем, выстраивать	УК-6.1. Применяет цифровые инструменты для	Знает технические возможности современных цифровых устройств и интернет-технологий

сбережение)	иреализовыватьтрае кториюсаморазвити я на основепринципов	организации своей работы и саморазвития	Умеет успешно работать с постоянно обновляющимися цифровыми инструментами
	образования втечение всей жизни		Владеет навыками непрерывно обучаться в течение всей жизни, используя доступность информации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы цифровой грамотности» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: проблемное обучение, консультирование и рейтинговый метод.

35. Аннотация дисциплины «Компьютерное моделирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетные единицы). Является дисциплиной обязательной части ОП, изучается на 2 3 семестре завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрены практические занятия 36 часов, (B TOM 18интерактивных часов), а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 36 часов (в том числе на подготовку к экзамену – 27 часов).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение студентами базовых знаний по теории информации, знакомство с основами информационных технологий, принципами работы современных технических и программных средств, изучение архитектуры компьютера, базовых инструментальных средств (операционные среды и т. п.), проблемных пакетов программ, офисных технологий, а также знакомство и приобретение начальных навыков работы со специальными современными программами для архитектурного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. расширить познания в области компьютерного моделирования;
- 2. познакомить студента с современным программным обеспечением и программными ресурсами;
 - 3. овладение навыками работы с персональным компьютером.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: УК-1, УК-4, УК-6, полученные в результате изучения дисциплин «Основы цифровой грамотности», обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Архитектурное проектирование», формирующих компетенции ПК-1; ПК-2; ПК-3

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
--	---	--	--

Информационно - коммуникационн ые технологии для профессиональн ой деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их	ОПК-5.1. Знает основы работы современных информационных технологий	Знает: значение информации, информатизации общества, информационных технологий, основные понятия и определения теории информации Умеет: систематизировать информацию, применять методы
	для решения задач профессиональной деятельности		преобразования информации, заложенные в современных программных средствах Владеет: навыками создания,
			накопления и обработки информации
		ОПК-5.2. Выбирает современные методы информационных технологий при решении задач профессиональной	Знает: современные технические и программные средства поиска, обработки, и передачи информации, основные направления их развития
		деятельности	Умеет: правильно использовать современные программные средства работы с документами различных типов, создавать их и редактировать
			Владеет: средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		ОПК-5.3. Владеет навыками	Знает: основные средства и методы архитектурного моделирования
		использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Умеет: применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и
			визуализации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Компьютерное моделирование» применяются следующие образовательные технологиии и методы активного/интерактивного обучения: проблемное обучение, консультирование и рейтинговый метод.

36. Аннотация дисциплины «Основы алгоритмического проектирования»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа (2 зачетных единицы). Является дисциплиной обязательной части ОП, изучается на 3 курсе в 5 семестре и завершается зачетом. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 час, в том числе 4 интерактивных часа), практические занятия — 18 часов, (в том числе 8интерактивных часов), а также выделены часы на самостоятельную работу студента — 36 часов

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель — формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков алгоритмического проектирования, нацеленных на формирование у студентов системного профессионального мышления для решения проектных и производственных задач в области архитектуры и градостроительства.

Задачи:

- 1.сформировать представление о роли алгоритмического проектирования в современной архитектуре;
- 2.освоить методы алгоритмического проектирования пространственных объектов различного иерархического уровня;
- 3.сформировать практические навыки алгоритмического проектирования в области архитектуры и градостроительства.

Для успешного изучения дисциплины «Основы алгоритмического обучающихся проектирования» быть должны сформированы предварительные компетенции, связанные cизучение следующих «Архитектурное проектирование», «Архитектурная дисциплин: композиция», «Методология проектирования и исследований в архитектуре», и градостроительства», теории архитектуры архитектура и градостроительство». В свою очередь она является основой для изучения дисциплин: «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре», «Реновация городской среды» и для выполнения выпускной квалификационной работы. В результате изучения и освоения дисциплины формируются навыки алгоритмическогопроектирования, исследования и анализа в работе с пространственными объектами и системами различного градостроительного уровня.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

категории (группы) компетенций	наименование компетенции (результат освоения)	индикатора достижения компетенции	оценивания (результата обучения по дисциплине)
Информационно- коммуникационн ые технологии для профессионально й деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационны х технологий и использовать их для решения задач профессиональн ой деятельности	ОПК-5.1. Знает основы работы современных информационных технологий	Знает: значение информации, информатизации общества, информационных технологий, основные понятия и определения теории информации Умеет: систематизировать информацию, применять методы преобразования информации, заложенные в современных программных средствах Владеет: навыками создания, накопления и обработки
		ОПК-5.2. Выбирает современные методы информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	информации Знает: современные технические и программные средства поиска, обработки, и передачи информации, основные направления их развития Умеет: правильно использовать современные программные средства работы с документами различных типов, создавать их и редактировать Владеет: средствами автоматизации архитектурного проектирования и
		ОПК-5.3. Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	компьютерного моделирования Знает: основные средства и методы архитектурного моделирования Умеет: применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и визуализации

37. Аннотация дисциплины «Архитектурное проектирование»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 43 зачетных единицы / 1548 академических часов. Является дисциплиной части учебного плана ОП, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 3-5 курсах, в 5-10 семестрах и завершается зачетом в 5, 7 и 8 семестрах, экзаменом в 6, 9, 10 семестрах. Учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 5-10): лекционные занятия (0 часов), практические занятия — 784 (144/144/144/144/144/64) часов, самостоятельная работа студента — 764 (72/108/144/108/144/188) часов, в том числе на подготовку к экзамену — 81 (0/27/0/0/27/27) часа. Также учебным планом предусмотрено выполнение по 2 КП — в 5-9 семестрах, 1 КП в 10 семестре.

Язык реализации: русский.

Цели:

- формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области архитектурного проектирования;
- формирование целостного и системного представления о содержании и методике архитектурного проектирования;
- изучение основ формирования архитектурно-пространственной среды с учетом законов архитектурной композиции, социальной и функциональной организации, теории конструирования;
 - овладение средствами реализации авторского замысла.

Задачи:

- сформировать профессионально развитое представление об архитектурном проектировании 1 уровня сложности;
- освоить современные методы и методики проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности;
- сформировать практические навыки проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности в объеме бакалаврской подготовки.

основной с точки Дисциплина является зрения формирования профессиональных компетенций выпускника-бакалавра, поскольку синтезирует в себе все профессиональные знания, умения и навыки. Изучение дисциплины базируется на знании общих гуманитарных дисциплин и профессиональных дисциплин. Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2 (частично), полученные в результате изучения дисциплин«Основы архитектурного проектирования», «Методология проектирования И исследований

архитектуре», «Архитектурный рисунок», «История архитектуры и градостроительства», «Социально-функциональные основы архитектурного проектирования», «Архитектурная композиция», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Основы теории архитектуры и градостроительства», «Компьютерное моделирование в архитектуре».

Обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Градостроительное проектирование», «Основы экологической «Ландшафтное архитектуры», проектирование», «Менеджмент архитектуре», «Реновация городской среды», формирующих компетенции ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4. Дисциплина также является основой для постановки И выполнения концептуально-практических задач при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Тип задач	Код и наименование профессионал ьной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
В/03.6 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно й части разделов проектной документации	ПК-1.1. Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвует в разработке и оформлении проектной документации; Осуществляет расчет технико-экономических показателей; Использует средства автоматизации архитектурного проектирования и	Знает: особенности обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Умеет: разрабатывать и оформлять проектную документацию; осуществлять расчет технико-экономических показателей Владеет: средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		компьютерного моделирования.	

		ПК-1.3. Учитывает социальные,	Знает: социальные, градостроительные, историко-
		градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные,	культурные, объемно- планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов капитального строительства
		композиционно- художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к	Умеет: учитывать эргономические (в том числе особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства
		различным типам объектов капитального строительства	Владеет: способностью учитывать социальные, градостроительные, историко-культурные, объемнопланировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального
			строительства
B/02.6	ПК-2.	ПК-2.1.	Знает: основные средства и
Разработка	Способен	Участвует в анализе	методы архитектурного
авторского эскизного архитектурног о проекта В/01.6 Проведение предпроектны х исследований и подготовка данных для разработки архитектурног	участвовать в разработке и оформлении архитектурно го концептуальн ого проекта	содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); Участвует в эскизировании, поиске	проектирования Умеет: выбирать оптимальные методы и средства их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Владеет: приемами эскизирования, поиска вариантных проектных решений
о раздела проектной документации		вариантных проектных решений	

		ПК-2.3.	Вполост: приомоги
		Использует основные средства и методы архитектурного проектирования; Реализует творческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; Применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Использует методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	Владеет: приемами эскизирования, поиска вариантных проектных решений Умеет: реализовать творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и визуализации
В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации В/04.6 Осуществление мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта	ПК-3. Способен участвовать в проведении предпроектны х исследований и подготовке данных для разработки архитектурно го раздела проектной документации	ПК-3.2. Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации	Знает: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимостью организации безбарьерной среды Умеет: использовать нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании Владеет: основными методами анализа информации

38. Аннотация дисциплины «Ландшафтное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы / 108 академических часов. Является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» части ОПОП ВО (учебного плана) Б1.В.01.02, изучается на 4 курсе и завершается зачетом с оценкой. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 32 часов, практических занятий — 16 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента — 60 часов.

Язык реализации: русский.

Цель — формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков ландшафтного проектирования, нацеленных на формирование у студентов профессионального мышления для решения творческих задач в области ландшафтной архитектуры.

Задачи:

- 1.сформировать представление о роли ландшафтной архитектуры в современной культуре;
- 2. освоить методы ландшафтного проектирования города, жилых и общественных комплексов, ландшафтных объектов различного иерархического уровня;
- 3.сформировать практические навыки поиска композиционных решений, художественного языка, индивидуального стиля для решения творческих задач при проектировании ландшафтных объектов.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:ОПК-5 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; ПК-2 – способен участвовать В разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта;полученные в результате изучения дисциплин «Компьютерное моделирование» И «Архитектурное проектирование». Обучающийся должен быть готов кизучению таких дисциплин, как «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре», формирующих компетенцию ПК-3 – способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

Компетенции студентов, индикаторыих достижения ирезультаты обучени по дисциплине

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Профессиональ ные компетенции	ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации ПК-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПК-1.2. Учитывает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан ПК-4.2. Учитывает требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; учитывает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования	Знает: требования нормативных документов по архитектурному проектированию Умеет: учитывать условия проектирования безбарьерной среды Владеет: нормативами, обеспечивающими создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Знает: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию Умеет: учитывать социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования Владеет: способностью использовать требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Ландшафтное проектирование» применяются следующие образовательные технологиии методы активного/интерактивного обучения: проблемное обучение, консультирование и рейтинговый метод.

39. Аннотация дисциплины

«Основы архитектурного проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 20 зачетных единиц/ 720 академических часов. Является дисциплиной части учебного плана ОП, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 1 и 2 курсах, в 1-4 семестрах и завершается зачетом в 1 семестре, экзаменом в 2, 3, 4 семестрах. Учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 1-4): лекционные занятия (0) часов), практические занятия 540 (126/144/144/108) часов, самостоятельная работа студента 288 (18/36/108/36) часов, в том числе на подготовку к 81 (0/27/27/27) часов. Также учебным планом предусмотрено выполнение по $2 \, \text{K}\Pi - \text{в} \, 1\text{-4} \, \text{семестрах}.$

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели:

- 1.формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области архитектурного проектирования;
- 2.формирование целостного и системного представления о содержании и методике архитектурного проектирования;
- 3.изучение основ формирования архитектурно-пространственной среды с учетом законов архитектурной композиции, социальной и функциональной организации, теории конструирования;
 - 4. овладение средствами реализации авторского замысла.

Задачи:

- 1.сформировать профессионально развитое представление об архитектурном проектировании 1 уровня сложности;
- 2. освоить современные методы и методики проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности;
- 3.сформировать практические навыки проектно-творческой и научноисследовательской деятельности в объеме бакалаврской подготовки.

Дисциплина основной c точки является зрения формирования профессиональных компетенций выпускника-бакалавра, поскольку синтезирует в себе все профессиональные знания, умения и навыки. Изучение дисциплины базируется на знании общих гуманитарных дисциплин и профессиональных дисциплин. В свою очередь дисциплина является «фундаментом» для изучения дисциплин «Архитектурное проектирование», «Основы экологической архитектуры», «Ландшафтное проектирование», «Менеджмент в архитектуре», «Реновация городской среды».

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и наименование профес- сиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
В/03.6 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	пК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно й части разделов проектной документации	ПК-1.3. Учитывает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства	Знает: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов капитального строительства Умеет: учитывать эргономические (в том числе особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства Владеет: способностью учитывать социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства
В/02.6 Разработка авторского эскизного архитектурного проекта В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно го концептуальн ого проекта	ПК-2.2. Участвует в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно- художественные, объемно- пространственные и технико- экономические обоснования; Учитывает социально- культурные, демографические, психологические, градостроительные,	Знает: архитектурно- художественные, объемно- пространственные и технико- экономические обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства Умеет: учитывать социально- культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды Владеет: способами обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно- художественные, объемно-

	функциональные	пространственные и технико-
	основы формирования	экономические аспекты
	архитектурной среды	

40. Аннотация дисциплины

«Методология проектирования и исследований в архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы / 144 академических часа. Является дисциплиной Блока 1 «Дисциплины (модули)» части ОПОП ВО (учебного плана) Б1.В.01.04. Дисциплина реализуется на 2 и 3 курсах, в 4 и 5 семестрах. Форма контроля по дисциплине — экзамен в 4 семестре (по рейтингу), зачет в 5 семестре. Учебным планом предусмотрено (всего и по семестрам 4/5): лекционных — 36 (18/18), в том числе 4 (0/4) интерактивных часов, практических — 36 (18/18), в том числе 8 (4/4) интерактивных часов, самостоятельная работа студента — 72 (36/36) часа, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену в 4 семестре.

Дисциплина состоит из двух модулей:

Модуль 1 — «Методология проектированияв архитектуре» реализуется на 2 курсе обучения в 4-м семестре;

Модуль 2 — «Методология научно-исследовательской работы в архитектуре» реализуется на 3 курсе обучения в 5-м семестре.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель (модуль 1) — формирование основ профессионального проектного мышления, становление основ творческого метода архитектора, формировасистематизированных представлений об основных ХКИТКНОП ние категориях архитектурного формообразования, принципах построения архитектурной формы. Изучаются основные факторы, влияющие проектирование, включая градостроительные, функциональнопланировочные, конструктивные, экономические и художественные в их тесной взаимосвязи.

Задачи (модуль 1):

- сформировать и развить понимание принципов построения архитектурной формы;
- расширить представление о содержании проектной деятельности архитектора;
- познакомить студента с современными исследованиями по теории архитектурного формообразования, проектным опытом мастеров прошлого и современности;
- дать представление об алгоритме действий, позволяющем создавать индивидуальные проектные решения, и о методике предпроектного анализа существующей исходной ситуации.

Цель (модуль 2) — формирование у студента компетенций в области организации и проведения научных исследований в области архитектуры и градостроительства.

Задачи (модуль 2):

- дать представление об основных направлениях научных исследований в области архитектуры и градостроительства;
- сформировать комплексные знания и практические навыки в области планирования, организации, поэтапного проведения научных исследований;
- сформировать навыки квалифицированного использования методологических и методических подходов, принципов и навыков, необходимых для успешного осуществления научно-исследовательских работ.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должна быть сформирована следующая предварительная компетенция ПК-1 –способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, полученная в результате изучения дисциплины «Основы архитектурного проектирования». Обучающийся должен быть изучению такой дисциплины, «Градостроительное ГОТОВ К как проектирование», формирующей компетенцию ПК-4 – способен участвовать оформлении градостроительного в разработке раздела документации.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Типзадач	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обученияподисциплине)
Моду	ль 1. «Методологі	ия проектирования в арх	китектуре»
В/02.6 Обеспечение разработки авторского концептуального	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении	ПК-2.3. Использует основные средства и методы архитектурного проектирования;	Знает: основные средства и методы архитектурного проектирования Умеет: реализовать
архитектурного проекта	архитектурного концептуального проекта	реализует творческие приемы выдвижения авторского	творческие приемы выдвижения авторского
В/01.6 Документальное оформление	•	архитектурно- художественного замысла; применяет	архитектурно- художественного замысла; применять основные способы
предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и		основные способы выражения архитектурного замысла,	выражения архитектурного замысла, включая графические,
выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов		включая графические, макетные, компьютерные,	макетные, компьютерные, вербальные, видео

проектирования и реализации объекта капитального строительства

вербальные, видео; использует методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и визуализации

Модуль 2. «Методология научно-исследовательской работы в архитектуре»

В/03.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

B/01.6 Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертноконсультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства

ПК-3.Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2. Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации

Знает: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимостью организации безбарьерной среды Умеет: использовать нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в

проектировании Владеет: основными методами анализа информации

архитектурном

формирования вышеуказанных Для компетенций врамках исследований дисшиплины «Методология проектирования И архитектуре» применяются следующие образовательные технологии и активного/интерактивного обучения: проблемное методы обучение, консультирование и рейтинговый метод.

41. Аннотация дисциплины «Градостроительное проектирование»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачетных единицы). Является дисциплиной части учебного плана ОП, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 5 курсе в 10 семестре. Форма контроля по дисциплине — экзамен в 10 семестре, 1 КП в 10 семестре. Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия (0 часов), практические занятия — 32 часа (в том числе 8 интерактивных), самостоятельная работа студента —112 часов, в том числе на подготовку к экзамену — 27 часов.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели дисциплины:

- 1. формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области градостроительного проектирования;
- 2. формирование целостного и системного представления о содержании и методике градостроительного проектирования;
 - 3. овладение средствами реализации авторского замысла.

Задачи дисциплины:

- 1. сформировать профессионально развитое представление о градостроительном проектировании;
- 2. освоить современные методы и методики проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности;
- 3. сформировать практические навыки проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности в объеме бакалаврской подготовки.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

	Код и		
	наименование		
	профессионал	Код и наименование	Наименование показателя
Тип задач	ьной	индикатора достижения	оценивания(результата обучения
	компетенции	компетенции	по дисциплине)
	(результат		
	освоения)		

B/04.6	ПК-4.	ПК-4.1.	Знает: особенности обосновании
Обеспечение	Способен	Участвует в обосновании	выбора градостроительных решений
разработки	участвовать в	выбора градостроительных	_
архитектурного	разработке и	решений; Участвует в	Умеет: разрабатывать и
раздела	оформлении	разработке и оформлении	оформлять проектную
проектной (и	градостроитель	проектной документации по	документацию по
рабочей)	ного раздела	градостроительному	градостроительному
документации	проектной документации	проектированию (в том числе учитывающие	проектированию (в том числе
	документации	особенности лиц с ОВЗ и	учитывающие особенности лиц с
		маломобильных групп	ОВЗ и маломобильных групп
		граждан); Проводит расчет	граждан); проводить расчет
		технико-экономических	технико-экономических
		показателей; Использует	показателей
		средства автоматизации	
		градостроительного	Владеет: средствами
		проектирования и	автоматизации
		компьютерного	градостроительного
		моделирования	проектирования и
			компьютерного моделирования
		ПК-4.2.	Знает: требования
		Учитывает требования	законодательства и нормативных
		законодательства и	документов по
		нормативных документов по	градостроительному
		градостроительному	проектированию
		проектированию; Учитывает	inpo e ktinpobanino
		социальные,	Умеет: учитывать социальные,
		градостроительные,	градостроительные, историко-
		историко-культурные,	культурные, объемно-
		объемно-планировочные,	планировочные, композиционно-
		композиционно- художественные,	художественные, экономические,
		экономические,	экологические (в том числе
		экологические (в том числе	учитывающие особенности лиц с
		учитывающие особенности	ОВЗ и маломобильных групп
		лиц с ОВЗ и маломобильных	1 7
		групп граждан) требования	граждан) требования
			Владеет: способностью
			использовать требования
			законодательства и нормативных
			документов по
			градостроительному
			проектированию

42. Аннотация дисциплины «Архитектурная графика и аналитический рисунок»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 468 часов (13 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 1/4/5/6): практические — 252 (36/72/72/72) часа, (в том числе 108 - 18/18/36/36 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 216 (36/36/36/108) часа, в том числе — 54 (27/0/27/0) часа на подготовку к экзамену. Дисциплина реализуется на 1, 2, 3 курсах, в 1, 4, 5, 6 семестрах. Форма контроля по дисциплине: экзамен в 1 и 4 семестрах, зачет с оценкой — в 5 и 6 семестрах.

Дисциплина состоит из двух модулей:

Модуль 1. «Архитектурная графика» (реализуется в 1 семестре);

Модуль «Аналитический рисунок» (реализуется в 4, 5, 6 семестрах).

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели дисциплины:

воспитание у студентов научного исследовательского-аналитического мировоззрения в области изобразительного искусства, позволяющего формировать творческое воображение необходимого уровня для будущей профессии;

обучение методам комплексного навыка использования знаний, умений для грамотного выражения идеи любого творческого замысла с натуры, по представлению или по воображению через отображение в графических изображениях в ручной авторской манере, что в перспективе обеспечит профессиональный язык мышления и общения архитектора, т.е. станет средством коммуникации;

обучение методикам и приемам грамотного изображения в авторской манере.

Задачи дисциплины (модуль 1):

- 1. сформировать знания методов, способов и приемов наглядного изображения архитектурных объектов, искусственной и природной архитектурной среды через изображение антуражных и стаффажных форм.
- 2. развить умение выработки композиционных решений, поиска художественного языка, индивидуального стиля для решения творческих задач при проектировании архитектурных объектов.
- 3. освоить владение различными типами изображения: линейной, линейно-тональной, светотеневой графики.

Задачи (модуль 2) (являющейся логическим продолжением и методологическим завершением развития необходимых навыков, полученных при освоении курса дисциплины «Архитектурный рисунок»):

1. продолжать формировать комплекс знаний:

методов и способов моделирования и приемов наглядного изображения трехмерной формы и пространства в ручной графике (темы Раздела 1 «Академический рисунок»);

методов выражения идеи творческого композиционного замысла в заданиях по представлению-воображению через формирование образа и его воспроизведение в изображении, используя исследовательские, аналитические и философские подходы, то есть развивая объемно-пространственное представление, творческое воображение и художественно-образное мышление (темы Раздела 2 – «Проектный рисунок»).

2. Развить умения:

выбирать методы, способы и приемы изображения, наиболее выгодно отражающие идею замысла — в качестве средства для решения различных творческих задач.

3. Освоить владение:актуальными разнообразными техническими приемами и средствами изображения ручной графической подачи трехмерной формы и пространства в заданиях с натуры, по представлению-воображению.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Типзадач	Код инаименование компетенции(результ атосвоения)	Код и наименованиеиндикатора достижениякомпетенции	Наименование показателяоценивания (результата обученияподисциплине)
В/02.6 Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта В/01.6 Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертноконсультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	пк-2.3. Использует основные средства и методы архитектурного проектирования; реализует творческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; использует методы и приемы компьютерного	Знает: основные средства и методы архитектурного проектирования Умеет: реализовать творческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Владеет: методами и приемами компьютерного
строительства		моделирования и	моделирования и

	визуализации	визуализации

43. Аннотация дисциплины «Колористика среды»

Общаятрудоемкостьдисциплины 5 зачетных единиц, 180 академических часов.Дисциплина входит в вариативную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, изучается на втором и третьем курсе, в 4,5 семестрах, завершается зачетом соценкой В 4 семестре И экзаменом семестре. Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 4/5): практические — 126 (54/72) часа, (в том числе 42 - 18/24интерактивных часа), самостоятельная работа студентов -27 (18/9) часа, в том числе на подготовку к экзамену 27 (0/27) часов.

Дисциплина состоит из двух модулей.

Модуль 1. «Колористика в живописной и архитектурной композиции»(реализуется в 4-м семестре);

Модуль 2. «Колористика в архитектурном проектировании» (реализуется в 5-м семестре).

Языкреализации: русский

Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Колористика среды» является подготовка архитектора — колориста, знающего закономерности формирования живописного изображения и методику колористической деятельности по созданию гармоничного облика среды.

Задачи (модуль 1):

1. практически освоить различные методы и приёмы в живописи, использовать их для получения убедительного, реалистического изображения на плоскости;

2.уметь грамотно передавать композиционный замысел, демонстрировать пространственное воображение, владеть методами гармонизации живописной композиции;

Задачи (модуль 2):

1.освоить основные виды и методы, изобразительные приёмы и средства, применяемые на разных стадиях проектного анализа;

2.овладеть колористическими методами гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;

3.уметь применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке колористических решений проектов;

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихсядолжныбытьсформированаследующаяпредварительнаякомпете нция ПК-1 — способен участвовать в разработке и оформлении

архитектурной части разделов проектной документации,полученная в результате изучения дисциплины «Архитектурное проектирование». Обучающийся долженбыть готовкизучению такой дисциплины, как «Градостроительное проектирование», формирующей компетенцию ПК-4—способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения и результаты обучения подисциплине

Типзадач	Код инаименование компетенции(результат освоения)	Код и наименованиеиндикат ора достижениякомпетенц ии	Наименование показателяоценивания (результата обученияподисциплин е)
В/02.6 Разработка авторского эскизного архитектурного проекта В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.3. Использует основные средства и методы архитектурного проектирования; Реализует творческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; Применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Использует методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	

Дляформированиявышеуказанных компетенций врамках дисциплины «Ко лористика среды» применяются следующие образовательные технологии иметоды активного о/интерактивного обучения: мозговой штурм, работа в малых группах, дискуссия, деловая (ролевая игра).

44. Аннотация дисциплины «Скульптурно-пластическое моделирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы/ 108 академических часов. Является дисциплиной вариативной части ОП, изучается на 3 курсе и завершается зачетом с оценкой. Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий 72часа, а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 36часов.

Язык реализации: русский

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины — всестороннее и целостное рассмотрение проблем скульптуры в условиях современных представлений в теории, истории и практике, формирование основ профессионального понимания художественности и образности синтеза скульптуры и архитектуры, понимание её места в среде современной архитектуры, градостроительства и дизайна.

Задачи:

- 1. формирование у будущих специалистов основ профессионального понимания предназначения скульптуры, как вида изобразительного искусства, задач проектирования, конструирования, пластического моделирования в окружающей среде;
- 2. формирование основ философского подхода в образном решении пластической идеи участия скульптуры в окружающей среде.

Для успешного изучения дисциплины «Скульптурно-пластическое моделирование» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции ОПК-1, полученные в результате изучения дисциплин: «Архитектурный рисунок», «Живопись и архитектурная колористика», «Архитектурная композиция».

- •владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- •способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимание роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества;
- •способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;
- •способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.

Обучающийся после изучения дисциплины должен быть готов к изучению таких дисциплин, как Архитектурно-строительные технологии, Архитектурная эстетика и семиотика, Реконструкция исторической среды, и других, формирующих компетенции ОПК-4; ПК-4; ПК-1.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Наименован ие категории (группы) компетенций	Код и наименовани е компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Тип задач проф. деятельности: проектно-технологичес кий (архитектурно е проектирован ие)	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно го концептуальн ого проекта	ПК-2.3 Использует основные средства и методы архитектурного проектирования; Реализуеттворческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; Применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Использует методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	Знает: основные средства и методы архитектурного проектирования Умеет: реализовать творческие приемы выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и визуализации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Скульптурно-пластическое моделирование» применяются следующие дистанционные образовательные технологии и методы активного/ интерактивного обучения: проектная работа в малых группах.

45. Аннотация дисциплины «Архитектурная эстетика и семиотика»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов (5 зачётных единиц). Является дисциплиной выбора Б1.В.ДВ.01.04, входит в часть блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется на 4 и 5 курсе, в 8 и 9 семестре, завершается зачётом в 8 и 9 семестрах. Учебным планом предусмотрено (всего и по семестрам 8/9) лекционные занятия — 36 (18/18) часов, (в том числе 4 - 0/4 интерактивных часа), практические занятия 52 (18/34) часа, (в том числе 6 - 0/6 интерактивных часов), и самостоятельная работа студента 92 (36/56) часов.

Дисциплина состоит из двух модулей.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у бакалавров комплекса знаний, умений и навыков в области архитектурной эстетики и семиотики.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) дать бакалаврам представление об архитектурной эстетике и семиотикекак о методологии гуманитарного исследования; эстетике и семиотике как дисциплинах, связывающих различные разделы гуманитарных, точных и естественнонаучных знаний через представление о художественно-знаковом характере изучаемых процессов;
- 2) ознакомить бакалавров с наиболее значимыми теориями в эстетике и семиотике, предложенными в последние десятилетия, а также с наиболее важными приложениями эстетических и семиотических подходов к анализу коммуникации и мышления, прежде всего в вопросах архитектуры и градостроительства;
- 3) проследить взаимосвязь семиотических и эстетических теорий и знаний из области архитектуры, градостроительства, архитектурных конструкций, объёмно-пространственного проектирования, культурологии и др., полученные из уже прослушанных курсов, в рамках структурного подхода.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
--	---	--	--

	1	,	
B/03.6	ПК-1.	ПК-1.3.	Знает: социальные, градостроительные,
Разработка	Способен	Учитывает	историко-культурные, объемно-
архитектурного	участвовать в	социальные,	планировочные, функционально-
раздела	разработке и	градостроительные,	технологические, конструктивные,
проектной (и	оформлении	историко-культурные,	композиционно-художественные
рабочей)	архитектурной	объемно-	требования к различным типам объектов
документации	части разделов	планировочные,	капитального строительства
B/01.6	проектной	функционально-	Умеет: учитывать эргономические (в том
Проведение	документации	технологические,	числе особенности лиц с ОВЗ и
предпроектных		конструктивные,	маломобильных групп граждан)
исследований и		композиционно-	требования к различным типам объектов
подготовка		художественные,	капитального строительства
данных для		эргономические (в	Владеет: способностью учитывать
разработки		том числе	социальные, градостроительные,
архитектурного		учитывающие	историко-культурные, объемно-
раздела		особенности лиц с	планировочные, функционально-
проектной		ОВЗ и	технологические, конструктивные,
документации		маломобильных	композиционно-художественные,
		групп граждан)	эргономические (в том числе
		требования к	учитывающие особенности лиц с ОВЗ и
		различным типам	маломобильных групп граждан)
		объектов	требования к различным типам объектов
		капитального	капитального строительства
		строительства	_

46. Аннотация дисциплины«Реновация городской среды»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа (2 зачетные единицы), из них: лекционных — 34 часа(в том числе 4 интерактивных), и практических — 18 часов, (в том числе 8 интерактивных), самостоятельная работа студентов — 20 часов. Дисциплина реализуется на 5 курсе, в 9 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет в 9 семестре.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель— формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков проектирования при реконструкции исторической среды, нацеленных на формирование у студентов профессионального мышления для решения творческих задач в области архитектуры и градостроительства.

Задачи:

- 1. обозначить проблемы и значение реконструкции исторической среды на современном этапе градостроительства;
- 2. сформировать основные практические навыки в овладении методикой комплексного анализа при реконструкции исторической среды;
- 3. сформировать представление о ценности и градоформирующей роли архитектурного и градостроительного наследия в современной профессиональной культуре;
- 4. освоить методы анализа градостроительного наследия, определения его композиционных качеств и роли в городе, гармоничного включения современных построек в сложившуюся среду;
- 5. развить способность применять знания смежных дисциплин и современных инновационных технологий при разработке проектов;
- 6. сформировать практические навыки выработки композиционных решений для разработки творческих задач при проектировании в условиях реконструкции сложившейся застройки, историческом ландшафтном окружении.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
B/03.6	ПК-4.	ПК-4.2.
Разработка	Способен участвовать в	Учитывает требования законодательства и
архитектурного	разработке и оформлении	нормативных документов по

раздела проектной (и рабочей) документации	градостроительного раздела проектной документации	градостроительному проектированию; Учитывает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе
		учитывающие особенности лиц с ОВЗ и
		маломобильных групп граждан) требования

Код и наименование	Наименование
индикатора	показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
ПК-4.2.	Знает: требования законодательства и нормативных
Учитывает требования	документов по градостроительному проектированию
законодательства и нормативных	Умеет: учитывать социальные, градостроительные,
документов по градостроительному	историко-культурные, объемно-планировочные,
проектированию; Учитывает	композиционно-художественные, экономические,
социальные, градостроительные,	экологические (в том числе учитывающие особенности
историко-культурные, объемно-	лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования
планировочные, композиционно-	Владеет: способностью использовать требования
художественные, экономические,	законодательства и нормативных документов по
экологические (в том числе	градостроительному проектированию
учитывающие особенности лиц с	
ОВЗ и маломобильных групп	
граждан) требования	

47. Аннотация дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц/ 216 академических Является дисциплиной Блока 1. часов. части. формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина выбора. Дисциплина реализуется на 5 курсе в 9 семестре. Форма контроля по дисциплине – экзамен. Учебным планом предусмотрено: лекционных – 34 часа, в том числе 8 интерактивных часов; практических – 34 часа, в том числе 8 интерактивных часов; самостоятельная работа студента – 148 часов, в том числе 45 часов на подготовку к экзамену.

Дисциплина состоит из двух модулей, которые реализуются в 9 семестре:

Модуль 1 – «Средовые факторы в архитектуре»;

Модуль 2 – «Основы проектного анализа в архитектуре».

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель — формирование профессионального мышления для решения научно-творческих задач в процессе архитектурного проектного поиска, основанного на теоретических знаниях и практических навыках проектного анализа средовых качеств, обеспечивающих устойчивое функционирование градостроительных и архитектурных объектов.

Задачи (модуль 1):

- 1. сформировать навыки определения приоритетных задач в зависимости от условий среды и специфики объекта проектирования;
- 2.сформировать навыки предпроектного анализа различных средовых факторов;
- 3.получить представление о средствах, методах и принципах формирования безопасной, комфортной и экологичной жизненной среды и методах оценки качества принятых проектных решений.

Задачи (модуль 2):

- 1. расширить представление о роли и значении проектного анализа в современной проектной практике;
- 2. познакомить с основными понятиями, исследованиями и направлениями, факторами и противоречиями проектного анализа архитектурной среды;
- 3. освоить основные виды и методы, изобразительные приёмы и средства, применяемые на разных стадиях проектного анализа;
 - 4.сформировать основные практические навыки в овладении методикой

комплексного анализа и поиска индивидуального научно-художественного «лексикона» в работе с архитектурно-пространственной средой.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции ПК-1 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, ПК-2 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта, полученные в результате изучения дисциплины «Архитектурное проектирование». Обучающийся должен быть готов кизучению такой дисциплины, как «Градостроительное проектирование», формирующей компетенцию ПК-4 —способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.

Компетенции студентов, индикаторы ихдостижения ирезультаты обучения по дисциплине

Типзадач	Кодинаименованиеком петенции(результатосв оения)	Код и наименованиеиндикатора достижениякомпетенции	Наименование показателяоценивания(результат а обученияподисциплине)
	Модуль 1. «Ср	оедовые факторы в архит	гектуре»
В/03.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.1. Участвует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; осуществляет анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	Знает: исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации Умеет: анализировать исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации Владеет: способностью анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства
		проектного анализа в архи	итектуре»
В/01.6 Документальное оформление предпроектных данных для	ПК-3.Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных	ПК-3.2. Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые	Знает: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением

оказания	для разработки	функциональным	проектируемого объекта,
экспертно-	архитектурного	назначением	особенностями участка,
консультативных	раздела проектной	проектируемого объекта,	необходимостью
услуг и выдачи	документации	особенностями участка,	организации безбарьерной
рекомендаций,		необходимости	среды
касающихся		организации	Умеет: использовать
архитектурных		безбарьерной среды;	нормативные, справочные,
вопросов		использует нормативные,	методические,
^		справочные,	реферативные источники
проектирования и		методические,	получения информации в
реализации		реферативные источники	архитектурном
объекта		получения информации в	проектировании
капитального		архитектурном	Владеет: основными
строительства		проектировании;	методами анализа
		основные методы	информации
		анализа информации	шфоршиции

Дляформирования вышеуказанных компетенций врамках дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре» применяются следующие образовательные технологиии методы активного/интерактивного обучения проблемное обучение, консультирование и рейтинговый метод.

48. Аннотация дисциплины «Менеджмент в архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы / 108 академических Блока 1. часов. Является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина выбора. Дисциплина реализуется на 5 курсе, в 9 семестре. Форма контроля по зачет в 9 семестре. Учебным планом предусмотрено: лекционных – 18 часов, (в том числе 4 интерактивных), практических -18 часов, (в том числе 4 интерактивных), самостоятельная работа студентов – 72 часа.

Язык реализации: русский.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель - формирование у бакалавров комплекса знаний, умений и навыков в области профессионального архитектурно-градостроительного менеджмента.

Задачи:

- дать студентам представление об организации архитектурноградостроительного проектирования;
- ознакомить студентов с современными методами и техникой управления для достижения целей проекта по составу, объёму работ, стоимости, времени и качеству;
- ознакомить студентов с основными законодательными актами, регулирующими правовые основы деятельности архитектора по формированию городской среды в новых условиях;
- выработать у студентов понимание принципов и направлений изменения и совершенствования правовой базы и организационных форм работы архитектора в сфере проектирования и реализации архитектурноградостроительных проектов.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, полученные в результате изучения дисциплины «Архитектурное проектирование»; обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Градостроительное проектирование», формирующих компетенцию ПК-4.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и	Код и наименование	Наименование
тип задач	наименование	индикатора достижения	показателя оценивания

	профессиональ	компетенции	(результата обучения по
	ной		дисциплине)
	компетенции		·
	(результат		
	освоения)		
B/01.6	ПК-3.	ПК-3.2.	Знает: требования к
Проведение	Способен	Учитывает требования к	основным типам зданий и
предпроектных	участвовать в	основным типам зданий и	сооружений, включая
исследований и	проведении	сооружений, включая	требования, определяемые
подготовка	предпроектных	требования,	функциональным
данных для	исследований и	определяемые	назначением
разработки	подготовке	функциональным	проектируемого объекта,
архитектурного	данных для	назначением	особенностями участка,
раздела	разработки	проектируемого объекта,	необходимостью
проектной	архитектурного	особенностями участка,	организации безбарьерной
документации	раздела	необходимости	среды
B/04.6	проектной	организации	
Осуществление	документации	безбарьерной среды;	Умеет: использовать
мероприятий		Использует нормативные,	нормативные, справочные,
авторского		справочные,	методические, реферативные
надзора за		методические,	источники получения
соблюдением		реферативные источники	информации в
проектных		получения информации в	архитектурном
решений и		архитектурном	проектировании
мероприятий по		проектировании;	
устранению		основные методы анализа	Владеет: основными
дефектов в		информации	методами анализа
период			информации
эксплуатации			
объекта			

49. Аннотация дисциплины «Графическое моделирование и предметное наполнение архитектурной среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 468 часов (13 зачетных единиц). Является дисциплиной выбора Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 УП, реализуется на 1, 2, 3 курсах, в 1, 4, 5, 6 семестрах. Форма контроля по дисциплине: экзамен в 1 и 4 семестрах, зачет— в 5 и 6 семестрах. Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 1/4/5/6): практические — 252 (36/72/72/72) часа, (в том числе 108 - 18/18/36/36 интерактивных часов), самостоятельная работа студентов — 216 (36/36/36/108) часов, в том числе — 54 (27/27/0/0) часа на подготовку к экзамену.

Язык реализации: русский

Цель дисциплины:

- Формирование у обучающихся комплекса базовых теоретических знаний и приобретение практических навыков в архитектурной графике. Поэтапное ознакомление студентов с различными видами графических техник, эффективно применяемых для различных форм подачи проектного материала.
- Развитие навыков композиционной работы приемами графического моделирования на разных этапах проектирования.
- Закрепление и расширение знаний в области инженерной графики с помощью современных графических пакетов и редакторов.
- Формирование у обучающихся профессионального знания о предметном мире архитектурной среды.

Задачи:

- ознакомиться с различными видами архитектурной графики;
- овладеть актуальными классическими и современными практическими навыками и техническими средствами работы в области архитектурной графики, как одним из основных средств развития профессионального языка дизайнера;
- научиться грамотно представлять, передавать, разрабатывать, формализовать собственные идеи и концепции, как законченные графические произведения, и как базу для дальнейшего рабочего проектирования;
- ознакомиться с приемами композиционной работы с использованием графического моделирования;
- изучить влияние приемов моделирования на формирование архитектурно-предметной среды;

- сформировать представление о композиционной связи художественно-образных, функциональных и конструктивных задач;
- овладеть навыками создания профессионально ориентированных компьютерных моделей, пакетов;
 - освоить технологии компьютерного проектирования;
- сформировать навыки использования компьютерных технологий при проектировании предметов и объектов архитектурной среды;
- ознакомится с современной компьютерной графикой и её возможностями;
- ознакомиться с системой классификации предметного наполнения архитектурной среды.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ОПК-1, ПК-1, ПК-2. полученные В результате изучения дисциплин: «Основы архитектурного проектирования», «Архитектурная композиция», обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как Светоцветовая организация в дизайне архитектурной среды, Монументальнодекоративное искусство, Компьютерное моделирование, Современная урбанистика и дизайн архитектурной среды, Реставрация и реконструкция исторической городской среды, Специальные архитектурные и бионические конструкции.

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и наименование профессионал ьной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
B/02.6	ПК-2.	ПК-2.2.	Знает: архитектурно-
Разработка	Способен	Участвует в	художественные, объемно-
авторского	участвовать в	обосновании	пространственные и технико-
эскизного	разработке и	архитектурных решений	экономические обоснования
архитектурного	оформлении	объекта капитального	архитектурных решений объекта
проекта	архитектурно	строительства, включая	капитального строительства
B/01.6	го	архитектурно-	
Проведение	концептуальн	художественные,	Умеет: учитывать социально-
предпроектных	ого проекта	объемно-	культурные, демографические,
исследований и		пространственные и	психологические,
подготовка		технико-экономические	градостроительные,
данных для		обоснования; Учитывает	функциональные основы
разработки		социально-культурные,	формирования архитектурной
архитектурного		демографические,	среды
раздела проектной		психологические,	

документации	градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды	Владеет: способами обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-
		экономические аспекты

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Графическое моделирование и предметное наполнение архитектурной среды» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: собеседование, доклад, проект, творческие задания.

«Светоцветовая организация в дизайне архитектурной среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 4/5): лекционные – 0 часов, практические – 126 (54/72) часа, (в том числе 42 - 18/24интерактивных часа), самостоятельная работа студентов – 54 (18/36) часа, в том числе на подготовку к экзамену 27 (0/27) часов. Дисциплина реализуется на 2 и 3 курсах, в 4 и 5 семестрах. Форма контроля по дисциплине: зачет в 4 семестре, экзамен в 5 семестре.

Язык реализации: русский

Цель дисциплины – дать основные понятия о принципах, приемах и способах формировании светоцветовой среды вечерне-ночных городов и колористики города в целом и объектах архитектурной среды в частности и сооружений, интерьерных и средовых пространств), концептуальной основе формирования светоурбанистического пространства архитектурной среды и колористики на уровне генерального плана, средовых форм, зданий, сооружений и пространств. Студенты на практике овладевают цветоведения светокомпозиционного моделирования, навыками колористики, осуществляют подбор современных осветительных технологий и приборов, колеров, цветов с помощью расчетных компьютерных светотехнических программ, изобретают новые приемы освещения на основе психофизиологических и сенсорных процессов, теории оптического и визуального искусства, колористики и цветоведения с современного применением новых сетевых и беспроводных технологий, производят цветовоенейропрограммирование среды создают интеллектуальные системы освещения.

Задачи:

- •изучить характеристики и приемы современных визуальных и пластических искусств, медиатехнологий, нейротехнологий как приемов формирования гармоничной световой и цветовой среды;
- •изучить особенности восприятия света и цвета с целью создания новых светоцветовых и колористических приемов художественной выразительности в световой архитектуре и дизайне;
- •изучить основные светотехнические, фотометрические и колориметрические определения и законы. Иметь представление об основах светологии, светотехники, цветоведения, типологии современных осветительных и колористических систем, знать основы светотехнического оборудования и колеров;

- •ознакомиться с основными теоретическими положениями светового дизайна и колористики (компоненты и критерии световой и цветовой среды города, структура и закономерности световой средовой формы), разработанными ведущими российскими и западными специалистами, иметь представление о ходе исторического развития светового дизайна и колористики города;
- •изучить связь основных положений теории архитектуры и градостроительства как основыформирования модели светоцветовой и колористической структуры города с учетом светотехнических параметров, цветности, знать нормы искусственного освещения и колористики;
- •сформировать представление о формировании светоурбанистических и цветовых пространств, их отдельных элементов и средовых форм. Знать проектирования объектов методологию световых И цветовых использованием современных светоцветовых и цветовых технологий и инноваций. Уметь проектировать освещение и колористику здания или сооружения, ландшафта, формировать светопланировочную и цветовую структуру среды через светотехнический расчет освещенности (Е) и яркости (L), цветности (RGB). Знать особенности проектирования световых и цветовых объектов различного иерархического уровня. Знать и применять принципы светового и цветового моделирования объектов экстерьерного и интерьерного пространств и его методику (комплекс исходных данных, состав и содержание схем и основных чертежей), знать принципы интеллектуального освещения создания цветности, И нейропрограммирования световой И цветовой среды города. технические особенности ОУ, ИС, колористических систем, колеров, цветовых образцов и применять их при создании световых и цветовых проектов;
- •научиться анализировать градостроительную, социальнодемографическую, экологическую, климатическую ситуации в целях поиска оптимального светоцветового и колористического решения городской среды;
- •научиться формировать светоцветовые и цветовые пространства с учетом местных природно-климатических, градостроительных, геоморфологических, средовых условий;
- •научиться проектировать архитектурно-художественное освещение и колористику различных экстерьерных и интерьерных средовых объектов.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ОПК-5, ПК-1, ПК-2, полученные в результате изучения дисциплин: Компьютерное моделирование, Архитектурное проектирование, Ландшафтное

проектирование, Эргономика, Монументально-декоративное искусство, обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре, Градостроительное проектирование, Архитектурная эстетика и семиотика, формирующих компетенции ПК-3, ПК-4.

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и наименование профессиональ ной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
B/03.6	ПК-1.	ПК-1.3.	Знает: социальные,
Разработка	Способен	Учитывает	градостроительные, историко-
архитектурного	участвовать в	социальные,	культурные, объемно-
раздела проектной	разработке и	градостроительны	планировочные, функционально-
(и рабочей)	оформлении	е, историко-	технологические, конструктивные,
документации	архитектурной	культурные,	композиционно-художественные
B/01.6	части разделов	объемно-	требования к различным типам
Проведение	проектной	планировочные,	объектов капитального
предпроектных	документации	функционально-	строительства
исследований и		технологические,	**
подготовка		конструктивные,	Умеет: учитывать эргономические
данных для		композиционно-	(в том числе особенности лиц с
разработки		художественные,	OB3 и маломобильных групп
архитектурного		эргономические (в	граждан) требования к различным
раздела проектной		том числе	типам объектов капитального
документации		учитывающие	строительства
		особенности лиц с ОВЗ и	D
		овз и маломобильных	Владеет: способностью учитывать
			социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-
		групп граждан) требования к	планировочные, функционально-
		различным типам	технологические, конструктивные,
		объектов	композиционно-художественные,
		капитального	эргономические (в том числе
		строительства	учитывающие особенности лиц с
		отронтольства	ОВЗ и маломобильных групп
			граждан) требования к различным
			типам объектов капитального
			строительства

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Светоцветовая организация в дизайне архитектурной среды» применяются следующие образовательные технологии и методы активного/интерактивного обучения: деловая игра, работа в малых группах, круглый стол.

51. Аннотация дисциплины «Монументально-декоративное искусство»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы),из них: лекционных — 0 часов, практических — 72 часа, самостоятельная работа студента — 36 часов. Дисциплина реализуется на 3 курсе, в 6 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет с оценкой в 6 семестре.

Язык реализации: русский.

Цель: формирование у бакалавров комплекса компетенций в области монументально-декоративного искусства и скульптурно-пластического моделирования в средовом дизайне.

Задачи:

- 1) развитие творческого мышления у бакалавров;
- 2) использование в учебном процессе новых образовательных и 3Д технологий с внедрением современного проектного и научно-исследовательского оборудования;
 - 3) понимание основных проблем синтеза искусств в архитектуре;
- 4) способность анализировать и создавать интересную композицию, определять её главные и второстепенные части, их взаимосвязь и взаимозависимость, и выявлять основные стилистические особенности;
- 5) понятие сомасштабность архитектурных форм и монументальнодекоративных решений в организации архитектурной среды;
- 6) основные понятие масштабности скульптуры в городской среде генерация в процессе исследований новых знаний и использование их в учебных дисциплинах.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихсядолжныбытьсформированаследующаяпредварительнаякомпете нция ПК-2 — способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации,полученная в результате изучения дисциплины «Основы архитектурного проектирования». Обучающийсядолженбытьготовкизучениютакойдисциплины,как «Градостроительное проектирование»,формирующей компетенцию ПК-4 —

способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

	Код инаименование компетенции(результ атосвоения)		Наименование показателяоценивания (результата обученияподисциплине)
--	---	--	--

B/02.6	ПК-2. Способен	ПК-2.3. Использует	Знает: основные средства
Обеспечение разработки	участвовать в	основные средства и	и методы архитектурного
авторского	разработке и	методы архитектурного	проектирования
концептуального	оформлении	проектирования;	Умеет: реализовать
архитектурного проекта	архитектурного	реализует творческие	творческие приемы
	концептуального	приемы выдвижения	выдвижения авторского
B/01.6	проекта	авторского	архитектурно-
Документальное		архитектурно-	художественного
оформление		художественного	замысла; применять
предпроектных данных		замысла; применяет	основные способы
для оказания экспертно-		основные способы	выражения
•		выражения	архитектурного замысла,
консультативных услуг и		архитектурного замысла,	включая графические,
выдачи рекомендаций,		включая графические,	макетные,
касающихся		макетные,	компьютерные,
архитектурных вопросов		компьютерные,	вербальные, видео
проектирования и		вербальные, видео;	Владеет: методами и
реализации объекта		использует методы и	приемами
капитального		приемы компьютерного	компьютерного
строительства		моделирования и	моделирования и
		визуализации	визуализации

Дляформированиявышеуказанных компетенций врамках дисциплины «Монументально-декоративное искусство» применяются следующие образовательные технологии иметоды акти вного/интерактивного обучения: консультирование и рейтинговый метод.

«Современная урбанистика и дизайн архитектурной среды»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов (5 зачётных единиц), Является дисциплиной выбора Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 УП, реализуется на 4 и 5 курсе, в 8 и 9 семестре. Учебным планом предусмотрены занятия (всего и по семестрам 8/9) лекционные занятия — 36 (18/18) часов, (в том числе 4 - 0/4 интерактивных часа), практические занятия 52 (18/34) часа, (в том числе 6 - 0/6 интерактивных часа), и самостоятельная работа студента 92 (36/56) часа. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачёт в 8 и 9 семестрах.

Язык реализации: русский

Цель: воспитание у студентов научного мировоззрения в области урбанистики, обучение современным принципам системного и средового подходов, методам анализа и синтеза, наиболее характерных явлений, аспектов, подходов при проектировании, формировании и эксплуатации совершенной городской среды.

Задачи:

- получение фундаментального знания в урбанистике, способствующего формированию базисных составляющих научного мировоззрения;
- выделение современных теоретических концепций исследования и решения проблем мировой урбанизации;
- изучение общих законов формирования городской среды;
- определение основных понятий, основ современной урбанистики, дизайна архитектурной среды;
- обучение основными методами и приемам решения стандартных и уникальных задач формирования и развития городской среды;
- подготовка студентов для решения теоретических и практических задач в сфере архитектурно-дизайнерского проектирования.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: ПК-4 полученные в результате изучения дисциплин: Основы теории архитектуры и градостроительства, История архитектуры и градостроительства, обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как Архитектурное проектирование.

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Типропон	Код и	Код и наименование	Наименование
Тип задач	наименование	индикатора достижения	показателя оценивания

	профессионал ьной компетенции	компетенции	(результата обучения по дисциплине)
	(результат освоения)		
В/03.6 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПК-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроитель ного раздела проектной документации	ПК-4.1. Участвует в обосновании выбора градостроительных решений; участвует в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводит расчет технико-экономических показателей; использует средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	Знает: особенности обосновании выбора градостроительных решений Умеет: разрабатывать и оформлять проектную документацию по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводить расчет технико-экономических показателей Владеет: средствами автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

«Реставрация и реконструкция исторической городской среды»

Общаятрудоемкостьдисциплинысоставляет 2 зачётныеединицы/<u>72</u> академических часа. Являетсядисциплиной частиОП формируемой участниками образовательных отношений Блока 1, изучаетсяна 5 курсе 9 семестреизавершается зачетом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий вобъеме 34 часов, практических 18 часов, а такжевы делены часы на самостоятельную работустудента—20 часов.

Языкреализации: Русский

Цель: углубить профессиональную подготовку студента в области комплексного проектирования городской среды. Ознакомить с основными проблемами реконструкции (реновации) исторической городской среды, преобразование и приспособление этой среды под современные нужды с сохранением её как части исторического наследия городской застройки;

- --развитие навыков анализа роли исторической застройки её архитектурной или художественной ценности. Обоснование нужности данного объекта в использовании в городской среде как элемента комплексной застройки.
- --подготовка к использованию полученных знаний в процессе проектирования городской среды.

Задачи: ознакомить бакалавра с основными проблемами сохранения и охраны культурного наследия.

- -- основные определения понятий, классификацию исторических построек и их элементов.
- --определять будущее функциональное назначение объекта проектирования и вписывание его в существующую ландшафтную ситуацию (либо проектирование новой).
- -- методы реконструкции объектов путём анализа проблемы слияния старой и новой функции объекта и принятие решений по проектированию.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Тип задач	Код и наименование профессионально й компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Проектно-	ПК-4.	ПК-4.2.	ПК-4.2.
технологический	Способен	Учитывает требования	Знает:

(архитектурное	участвовать в	законодательства и	- требования
проектирование)	разработке и	нормативных	законодательства и
просктирование)	оформлении	_	
	* *	документов по	нормативных документов по
	градостроительно	градостроительному	градостроительному
	го раздела	проектированию;	проектированию;
	проектной	Учитывает	
	документации.	социальные,	Умеет: учитывать
		градостроительные,	социальные,
		историко-культурные,	градостроительные, историко-
		объемно-	культурные, объемно-
		планировочные,	планировочные,
		композиционно-	композиционно-
		художественные,	художественные,
		экономические,	экономические,
		экологические (в том	экологические (в том числе
		числе учитывающие	учитывающие особенности
		особенности лиц с	лиц с ОВЗ и маломобильных
		ОВЗ и маломобильных	групп граждан) требования;
		групп граждан)	
		требования	Владеет: способностью
			использовать требования
			законодательства и
			нормативных документов по
			градостроительному
			проектированию

«Специальные архитектурные и бионические конструкции»

Общаятрудоемкостьдисциплинысоставляет

<u>6</u>зачётныхединиц/216академических часов. Являетсядисциплиной выбора части ОП, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 УП, изучаетсяна 5 курсе в 9 семестреизавершается экзаменом в 9 семестре. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий вобъеме - 34 часов, (в том числе 8 интерактивных), практических - 34 часов, (в том числе 8 интерактивных), практических - 34 часов, (в том числе 7 часов), интерактивных отношений блока 1 часов, объеме - 34 часов, объе

Языкреализации: русский

Цель: подготовка к практической деятельности в области комплексного проектирования, включающего взаимосвязанное решение архитектурных и инженерных задач с учетом тенденций развития в области строительных конструкций.

Задачи:

- изучить основные типы современных несущих и ограждающих конструкций и принципы их проектирования;
- изучить характер взаимосвязи между конструкцией и факторами, воздействующими на нее;
- научиться рационально выбирать конструктивные решения архитектурных проектов, аргументировано обосновывать свое приоритетное решение;
- овладеть навыками ведения взаимопонятного диалога между архитектором и инженером-конструктором в процессе комплексного проектирования.

Дляуспешногоизучениядисциплиныу обучающихсядолжныбытьсформированыследующиепредварительныекомпет енции:ОПК-4,полученные в результате изучения дисциплин «Архитектурное материаловедение» Б1.О.09.01, «Архитектурные конструкции и теория конструирования» Б1.О.09.02, «Конструкции гражданских и промышленных зданий» Б1.О.09.03, «Основы строительной механики» Б1.О.05, обучающийсядолженбытьготовкизучениютакихдисциплин,как«Архитектурн ое проектирование»,формирующих компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Компетенциистудентов, индикаторыих достижения ирезультаты обучени яполиспиплине

Наименованиека тегории(группы) компетенций	Код инаименование компетенции(резуль татосвоения)	Код и наименованиеиндикато ра достижениякомпетенци и	Наименование показателяоценивания (результата обученияподисципл ине)
проектно- технологический (архитектурноепроек тирование)	ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.4. Использует состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; Использует методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	Знает: состав и правила подсчета технико- экономических показателей; основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства; основные строительные изделия и конструкции, их технические и технологические характеристики Умеет: проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений; проводить поиск конструктивного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта Владеет: методами и приемами автоматизированного проектирования, основными програмами проектирования, создания чертежей и моделей

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Специальные архитектурные и бионические конструкции» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование. Предусмотрено проведение экскурсий на строящиеся объекты и строительные выставки.

55. Аннотация дисциплины «Эргономика»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы), из них: лекционных — 18 часов, (в том числе 4 интерактивных), практических — 18 часов, (в том числе 4 интерактивных), самостоятельная работа студентов — 72 часа. Дисциплина реализуется на 5 курсе, в 9 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет в 9 семестре.

Язык реализации: русский.

Цель дисциплины — овладение начальными теоретическими и практическими знаниями в области эргономики их развитие и использование в средовом проектировании, формирование знаний о типологии и особенностях проектирования эргономических систем разного класса и ранга.

Студенты практике овладевают эргономического на навыками моделирования, рассматриваются вопросы эргономики быту, на производстве, в городской среде. Большое внимание уделяется изучению специфическим эргономических систем видам (визуальные, информационные, управления), видеоэкологии, системы **ПОНЯТИЮ** проблемы адаптации и персонализации среды.

Задачи:

- •приобретение студентами систематических знаний о связи человека и инженерных объектов;
 - •изучение основных принципов, приемов и способов эргономического проектирования;
- •исследование развития эргономики: антропометрия, инженерная психология, биомеханика;
 - •ознакомиться с начальными теоретическими и практическими положениями эргономики разработанными ведущими российскими и западными специалистами, иметь представление о ходе исторического развития эргономики;
- обучение анализу и решению наиболее характерных эргономических задач путем их моделирования в проектной деятельности.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы $\Pi K-1$, следующие предварительные компетенции: дисциплин:Компьютерное полученные В результате изучения моделирование, Архитектурное проектирование, Ландшафтное монументально-декоративное искусство, обучающийся проектирование,

должен быть готов к изучению таких дисциплин, как Градостроительное проектирование,формирующих компетенции ПК-4.

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и наименование профессиональ нойкомпетенци и(результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
В/03.6 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.3. Учитывает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно- планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства	Знает: социальные, градостроительные, историкокультурные, объемнопланировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционнохудожественные требования к различным типам объектов капитального строительства Умеет: учитывать эргономические (в том числе особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства Владеет: способностью учитывать социальные, градостроительные, историкокультурные, объемнопланировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционнохудожественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства

56. Аннотация дисциплины «Органическая архитектура»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов (1 зачетная единица). Из них: лекционные занятия — 18 часов, практические занятия — 0 часов, самостоятельная работа студента —18 часов. Дисциплина реализуется на 4 курсе, в 7 семестре. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет в 7 семестре.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель -всестороннее и целостное рассмотрение проблем органического моделирования в условиях современной парадигмы в теории, истории и практике в современной архитектуре, формирование навыков бионического подхода концептуального проектирования на основе изучения принципов органической архитектуры, философских основ профессионального понимания художественности и образности синтеза бионики и архитектуры.

Залачи:

- 1) формирование у будущих специалистов основ профессионального понимания предназначения органической архитектуры, задач проектирования, конструирования, пластического моделирования в окружающей среде;
- 2) ознакомить с приемами формирования архитектурных объектов и проследить их преемственность в контексте исторического развития органической архитектуры;
- 3) изучить методы формообразования и пространственной организации объектов, характерных для органического подхода в современной архитектуре;
- 4) ознакомить с основными направлениями новейшей архитектуры, использующей принципы органической архитектуры;
- 5) изучить энергосберегающие технологии органической архитектуры на примере экологических систем "Greenbuilding";
- б) развивать приемы концептуального метода проектирования, вариативного мышления, анализа, выработки критериев и отбора наиболее интересного варианта.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Тип задач	Код и наименование профессионально	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	й компетенции	No marenam

	(результат освоения)	
B/02.6	ПК-2.	ПК-2.2.
Разработка авторского	Способен	Участвует в обосновании архитектурных
эскизного архитектурного	участвовать в	решений объекта капитального
проекта	разработке и	строительства, включая архитектурно-
B/01.6	оформлении	художественные, объемно-
Проведение предпроектных	архитектурного	пространственные и технико-экономические
исследований и подготовка	концептуального	обоснования; Учитывает социально-
данных для разработки	проекта	культурные, демографические,
архитектурного раздела		психологические, градостроительные,
проектной документации		функциональные основы формирования
·		архитектурной среды

Код и наименование	Наименование
индикатора	показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
ПК-2.2.	Знает: архитектурно-художественные, объемно-
Участвует в обосновании	пространственные и технико-экономические
архитектурных решений объекта	обоснования архитектурных решений объекта
капитального строительства, включая	капитального строительства
архитектурно-художественные,	Умеет: учитывать социально-культурные,
объемно- пространственные и	демографические, психологические, градостроительные,
технико-экономические обоснования;	функциональные основы формирования архитектурной
Учитывает социально-культурные,	среды
демографические, психологические,	Владеет: способами обоснования архитектурных
градостроительные, функциональные	решений объекта капитального строительства, включая
основы формирования архитектурной	архитектурно-художественные, объемно-
среды	пространственные и технико-экономические аспекты

«Основы презентации архитектурных проектов»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов (1 зачетная единица). Из них: лекционные занятия — 18 часов, практические занятия — 0 часов, самостоятельная работа студента —18 часов. Форма промежуточного контроля по дисциплине — зачет в 7 семестре.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель – получение теоретических знаний и практических навыков построения презентации архитектурного проекта, нацеленных на формирование у студентов способности раскрывать идейный замысел проекта посредством презентации.

Задачи:

- 1.сформировать представление о роли презентационных навыков в современной архитектурной практике;
 - 2. освоить методы создания презентацийразличных типов;
- 3.сформировать практические навыки композиционного построения экспозиции и доклада, максимально соответствующих раскрытию архитектурного замысла.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
B/02.6	ПК-2.	ПК-2.3.
Разработка авторского	Способен участвовать в	Использует основные средства и
эскизного архитектурного	разработке и оформлении	методы архитектурного
проекта	архитектурного	проектирования; Реализует
B/01.6	концептуального проекта	творческие приемы выдвижения
Проведение предпроектных		авторского архитектурно-
исследований и подготовка		художественного замысла;
данных для разработки		Применяет основные способы
архитектурного раздела		выражения архитектурного замысла,
проектной документации		включая графические, макетные,
		компьютерные, вербальные, видео;
		Использует методы и приемы
		компьютерного моделирования и
		визуализации

Код и наименование	Наименование
индикатора	показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
ПК-2.3. Использует основные средства и	Знает: основные средства и методы архитектурного
методы архитектурного проектирования;	проектирования
Реализует творческие приемы	Умеет:реализовать творческие приемы выдвижения

выдвижения авторского архитектурнохудожественного замысла; Применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Использует методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации

авторского архитектурно-художественного замысла; применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео

Владеет: методами и приемами компьютерного моделирования и визуализации

58. Аннотация программы практики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. АРХИТЕКТУРНО-ОБМЕРНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование»

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная. Тип практики: Архитектурно-обмернаяпрактика.

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 недели, 3 зачетных единиц, 108 акад. часов.

База проведения практики: на базе ДВФУ.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональная компетенция	ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного
	раздела проектной документации

4. Место практики в структуре образовательной программы: в соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется во втором семестре на 1 курсе обучения.

- **5. Форма отчетности по практике:** Творческое задание (ПР-15).
- 6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачет с оценкой.

59. Аннотация программы практики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование»

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – учебная.

Способ проведения – стационарная (возможен выездной способ).

Форма проведения практики – концентрированная.

Тип практики – геодезическая.

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 недели, 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

База проведения практики: на базе ДВФУ.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональная	ПК-4 – Способен участвовать в
компетенция	разработке и оформлении градо-
	строительного раздела проектной
	документации

4. Место практики в структуре образовательной программы:

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется на 1 курсе обучения во 2 семестре.

- **5. Форма отчетности по практике:** отчет по практике (ПР-6), собеседование (УО-1).
 - 6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачёт с оценкой.

60. Аннотация программы практики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: концентрированная

Тип практики: *практика по получению первичных профессиональных учений и навыков*

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 акад. часов.

База проведения практики: указать на базе ДВФУ.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональные	ПК-2. Способен участвовать в
компетенции	разработке и оформлении
	архитектурного концептуального
	проекта

4. Место практики в структуре образовательной программы:

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в четвертом семестрена 2 курса обучения.

5. Форма отчетности по практике:

- 1. Разноуровневые задачи и задания (ПР-13); разноуровневые задачи и задания (ПР-13.1); практическая работа «Реферат»
 - 6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачет с оценкой.

61. Аннотация программы практики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Проектно-ознакомительная (материаловедческая)

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование»

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики –учебная.

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения практики – концентрированная.

Тип практики – проектно-ознакомительная (материаловедческая).

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 недели, 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

База проведения практики: на базе ДВФУ.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональная	ПК-3
компетенция	Способен участвовать в проведении
	предпроектных исследований и
	подготовке данных для разработки
	архитектурного раздела проектной
	документации

4. Место практики в структуре образовательной программы:

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в шестом семестрена 3 курсе обучения

5. Форма отчетности по практике:

Творческое задание (ПР-13);отчет по практике (ПР-6).

6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачёт с оценкой.

62. Аннотация программы производственной практики. ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование»

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения – стационарная (возможен выездной способ).

Форма проведения практики – концентрированная.

Тип практики – проектно-технологическая.

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единицы, 216 академических часов.

База проведения практики.

На основе действующих нормативных документов — Положения о практике обучающихся и Регламента о порядке организации практики используются два типа баз проведения производственной практики:

<u>Стационарный способ.</u> Проведение практики осуществляется непосредственно в ДВФУ на базе Департамента архитектуры и дизайна.

<u>Выездной способ.</u> Проведение практики осуществляется на базе стороннихпроектных организаций – контрагентов (партнеров программы), архитектурных бюро и творческих мастерских (профильных организаций) на основе договоров ДВФУ с организациями (договоров о сотрудничестве), деятельность которых соответствует профессиональнымкомпетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО и обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональная	ПК-1 – Способен участвовать в
компетенция	разработке и оформлении
	архитектурной части разделов
	проектной документации.

4. Место практики в структуре образовательной программы:

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в восьмом семестрена 4 курсе обучения

5. Форма отчетности по практике:

Результатом успешной работы обучающегося в течение всего срока прохождения практики является зачет с оценкой. Складывается из учета контрольных мероприятий текущей аттестации — выполнения творческого задания (ПР-15),оформления отчета (ПР-6) и текущей аттестации, проводимой в форме собеседования (УО-1). Зачет проводится в устной форме(собеседование) по вопросам с оцениванием фактических результатов прохождения практики обучающегося и осуществляется руководителем от университета. Оценка руководителя от организации и характеристика работы практика (отзыв руководителя практики от организации) влияют на итоговою оценку зачета по производственной практике.

6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачёт с оценкой.

63. Аннотация программы практики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 07.03.01 «Архитектура» Образовательная программа бакалавриата Профиль «Архитектурное проектирование»

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения практики – концентрированная.

Тип практики – преддипломная.

2. Общая трудоемкость, база проведения практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 недели, 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

База проведения практики: на базе ДВФУ.

3. Перечень формируемых компетенций по практике

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)
Профессиональная	ПК-4 – Способен участвовать в
компетенция	разработке и оформлении градо-
	строительного раздела проектной
	документации

4. Место практики в структуре образовательной программы:

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в десятом семестрена5 курсе обучения

- **5. Форма отчетности по практике:** творческое задание (ПР-15);отчет по практике (ПР-6); собеседование (УО-1).
 - 6. Форма промежуточной аттестации по практике: зачёт с оценкой.