



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Согласовано

Руководитель ОП

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

Н.М. Мальков

«24» мая 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой гидротехники, теории зданий
и сооружений

Н.Я. Цимбельман

«25» мая 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Форма подготовки – очно-заочная

курс 1 семестр 1

лекции 9 час.

практические занятия 18 час.

лабораторные работы не предусмотрены

в том числе с использованием МАО лек. - / пр. 9 час.

всего часов аудиторной нагрузки 27 час.

в том числе с использованием МАО 9 час.

самостоятельная работа 81 час.

в том числе на подготовку к экзамену не предусмотрено

контрольные работы (количество) не предусмотрены

курсовая работа / курсовой проект не предусмотрены

зачет 1 семестр

экзамен не предусмотрен

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом ректора от 17.07.2015 № 12-13-1282

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гидротехники, теории зданий и сооружений, протокол № 9 от « 25 » мая 2017 г

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Цимбельман Н.Я.

Составитель: канд. техн. наук, профессор Черненко В.П.

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «__» __ июня __ __ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, по программе магистров «Теория и проектирование зданий и сооружений» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в Блок 1 Дисциплины (модули) учебного плана, в его вариативную часть и является обязательной дисциплиной (Б1.Б.6).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (9 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (81 час), форма контроля - зачет. Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» опирается на уже изученные дисциплины направлений подготовки 08.03.01 или 08.05.01 Строительство, такие как «Архитектура», «Строительные конструкции», «Строительная механика». В свою очередь она способствует изучению других профессиональных дисциплин, таких как «Построение расчетных схем сооружений», «Предельное равновесие сплошных и сыпучих сред», «Обследование и испытание конструкций».

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» изучает основы строительных норм применяемых в России и в международной практике.

Цель изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» является: приобретение студентами систематических знаний в области правового регулирования проектирования объектов капитального строительства.

Задачи:

- Изучение современной нормативно-технической и правовой базы, регулирующей процессы проектирования объектов капитального строительства.
- Практическое использование положений законодательства при разработке и экспертизе проектной документации.

- Изучение правовых основ деятельности проектных организаций в сфере строительства.

Для успешного изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции образовательных программ бакалавров и специалистов:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-6 - способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование	знает	нормативную базу в области определения нагрузок и воздействий на сооружения
	умеет	определять нормативные и расчетные нагрузки и воздействия на конструкции и сооружения, формировать их сочетания
	владеет	навыками работы с методическими и нормативными материалами, технической документацией, методологией проектных работ
ОПК-7 - обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и	знает	особенности проектирования конструкций с использованием зарубежных и отечественных норм проектирования
	умеет	применять основные положения российских и зарубежных норм для проектирования зданий и сооружений

специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	владеет	практическими навыками проектирования несущих конструкций современных зданий и сооружений, с учетом требований российских и зарубежных норм
---	---------	---

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: доклад, сообщение с применением презентационного материала; обсуждение, дискуссия, выводы по теме с применением презентационного материала; реферат.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

(9 час)

Раздел 1. Организация взаимодействия участников строительного процесса на стадии получения документации, необходимой для начала проектирования. (5 часов)

Тема 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации о новых механизмах подготовки, согласования и выдачи разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства. (1 часа)

Задачи государственных органов управления и органов местного самоуправления при оформлении и согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

Организация взаимодействия застройщика с государственными органами управления и органами местного самоуправления при получении разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

Тема 2. Градостроительный план земельного участка. (1 часа)

Градостроительный план земельного участка: форма, состав, содержание, порядок оформления и выдачи.

Тема 3. Организация взаимодействия участников строительного процесса на стадии подготовки проектной документации и получения разрешения на строительство. (2 часа)

Законодательное и нормативное регулирование архитектурно-строительного проектирования.

Функции застройщика (заказчика) при разработке проектной документации.

Документы, необходимые для начала проектирование. Задание на проектирование

Новые требования к составу разделов и оформлению проектной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

Организация взаимодействия застройщика (заказчика) с уполномоченными органами при получении Разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию.

Обязательства застройщика (заказчика) по передаче документации в Информационную систему обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

Тема 4. Государственная экспертиза проектной документации. (1 часа)

Новая структура органов исполнительной власти в области экспертизы (распределение полномочий между органами федеральной власти и органами субъектов федерации). Основы единой экспертизы проектной документации. Законодательная база (Градостроительный кодекс, постановление Правительства № 145), новый порядок и сроки рассмотрения документов.

Состав проектной документации, представляемой на экспертизу.

Передача документации на специализированные виды экспертиз. Экологическая экспертиза.

Раздел 2. Архитектурно-строительное проектирование. (4 часов)

Тема 1. Правовые и нормативные документы по проектированию. (2 часа)

Типовое, модифицированно-типовое, индивидуальное проектирование. Состав проекта. Правовые обязанности, ответственность проектной организации за качество проектной документации. Прохождение экспертиз. Изменение

проектной документации в процессе строительства. Постановление правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521.

Тема 2. Новое в системе ценообразования при проектировании. (1 часа)

Переход на государственные стоимостные нормативы. Расчет базовой цены проектных работ.

Стоимость экспертизы проектных работ и авторского надзора за строительством. Используемые ценовые документы и методические рекомендации по их применению, утвержденные Минрегионом РФ 29 декабря 2009г. 620.

Тема 3. Договор на разработку проектной документации. (1 часа)

Место договора на разработку проектной документации в системе гражданско-правовых договоров.

Существенные условия договора подряда на разработку проектной документации.

Последствия отсутствия существенных условий договора, способы их преодоления.

Права и обязанности сторон по договору. Ответственность сторон по договору.

Правовые аспекты прохождения экспертизы проектных работ.

Порядок приема-передачи выполненных проектных работ. Анализ наиболее сложных аспектов приема-передачи выполненных работ.

Авторские права на разработанную техническую документацию в соответствии с договором подряда на разработку проектной документации. Содержание и защита.

Порядок и условия изменения и расторжения договора подряда на разработку проектной документации.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА 18 часов аудиторных занятий (из них 4 часа с использованием методов активного обучения).

Занятие 1. Функции органов государственной и муниципальной власти при согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – применение презентационного материала и его активное обсуждение.

Задание к следующей теме: подготовить градостроительный план земельного участка на строительство тепловой сети, проходящей в зоне городской застройки.

Занятие 2. Порядок оформления и согласования градостроительного плана земельного участка. (2 часа)

Анализируются полнота и правильность оформления градостроительного плана земельного участка для строительства тепловой сети.

Занятие в интерактивной форме – применение презентационного материала и его активное обсуждение.

Задание к следующей теме – подготовить задание на проектирование общественного здания.

Занятие 3. Задание на проектирование. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – обсуждение требований пунктов задания на проектирование и его соответствие положениям соответствия законодательства.

Задание к следующей теме – подготовить презентацию по составу и содержанию проектной документации.

Занятие 4. Экспертиза проектной документации. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – обсуждение перечня разделов проектной документации на строительство объектов капитального строительства и содержания раздела 5 ИОС.

Задание к следующему занятию – подготовить презентацию «Положение о проектной деятельности»

Занятие 5. Правовые обязанности и ответственность проектной организации за качество проектной документации. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – обсуждение положения о проектной деятельности.

Задание к следующему занятию – составить смету на проектирование несущих конструкций здания.

Занятие 6. Ценообразование при проектировании. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – рассмотрение смет на проектирование несущих конструкций здания.

Задание к следующему занятию – составить договор на проектирование несущих конструкций каркаса промышленного здания.

Занятие 7. Договор на проектирование. (2 часа)

Занятие в интерактивной форме – обсуждение договора на проектирование.

Занятие 8. Ответственность об исполнении договоров на проектирование. (4 часа)

Практикум: упражнение «Анализ судебной практики споров, связанных с исполнением договоров на разработку проектной документации».

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

«Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

№ п/ п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуто чная аттестация
1	Организация взаимодействия участников строительного процесса на стадии получения документации, необходимой для начала проектирования	ОК-6, ОПК-7	Знает	УО-3, УО-4	1, 3, 6, 8, 9
			Умеет	ПР-4	2,4,5,7, 10, 11-13
			Владеет	ПР-7	1-13
2	Архитектурно-строительное проектирование	ОК-6, ОПК-7	Знает	УО-3, УО-4	15, 16, 18, 21, 23, 24
			Умеет	ПР-4	14,17, 19, 20, 22,25-28
			Владеет	ПР-7	14-28
	Экзамен по дисциплине	ОК-6, ОПК-7	Знает Умеет Владеет	По результатам рейтинга	1-28

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Основная литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190 ФЗ от 29 декабря 2004 г. (с изменениями на 13 июля 2015 года).
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 27.10.2015) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
3. Постановление правительства от 26 декабря 2014 г. n 1521 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе

обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент безопасности зданий и сооружений" список изменяющих документов (в ред. постановления правительства РФ от 29.09.2015 №1033).

Дополнительная литература

1. Королев А.Т. Организация проектирования объектов строительства. Учебное пособие. –Издательство «Бюро техники охлаждения», 2005.145 с.

2. Технологические правила проектирования. МД 3.02-2000. Методическое руководство. –М.: Госстрой России, Государственное предприятие центр методологии, нормирования и стандартизации в строительстве ГП ЦНС.

3. МДС 80-15.2000. Рекомендации по организации работы руководителя проектной организации в новых экономических условиях.

4. Организация проектирования (разъяснения по осуществлению проектной деятельности и отдельным положениям нормативных документов, регламентирующих вопросы организации проектирования. ИД-24. -М.: Государственный комитет российской федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) государственное унитарное предприятие - центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП), 2003 г.

5. Состав и содержание основных функций заказчика. Практическое пособие. –М.: ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.

6. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации приказ от 27 февраля 2015 г. №138/пр об утверждении методических рекомендаций по применению перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденного постановлением правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Консультант плюс.

2. <http://www.rosteplo.ru>

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение лекционного материала, практических занятий и самостоятельной работы студентов направлено на углубленное изучение дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве», получение необходимых компетенций, позволяющих осуществлять проектную деятельность, отвечающую требованиям действующего законодательства.

В лекционном материале рассмотрены положения о проектировании, в соответствии со статьями Градостроительного кодекса.

На практических занятиях студенты обсуждают положения законодательства на примере реализации этапов проектирования углубляя знания, полученные на лекциях.

Лекции должны проходить в мультимедийных аудиториях (Е-812, Е-814).

Практические занятия в аудитории с мультимедийным оборудованием (Е-812, Е-814). Студенты могут приносить на занятия свои ноутбуки и соответствующие гаджеты.

В конце занятия студенты получают задание для самостоятельной работы и подготовке к следующему занятию.

Аналогично проходят все остальные практические занятия, в приложении 2 подробно указано каждое задание для самостоятельной работы и программа работы на занятии. Временной график самостоятельной работы студента по данной дисциплине приведен в приложении 1.

Практически на каждом занятии студенту предлагается сделать сообщение и представить презентацию, где он обосновывает положения по проектированию. Другие студенты задают вопросы, делают комментарии, замечания, предложения. Оцениваются знания как докладчика, так и оппонентов. Это мотивирует студентов проявлять высокую активность, более глубоко и широко изучать предложенные вопросы, а не замыкаться на собственном задании. Выступления студентов формируют навыки профессионального мышления, закрепляют

профессиональную лексику, учат отстаивать принятые решения или соглашаться с лучшими предложениями.

Если студент не подготовил презентацию и сообщение к текущему занятию, то он может перенести их на следующее, но представляемый материал должен содержать информацию как предыдущего занятия, так и текущего.

Наилучшей рекомендацией студенту – это подготовка к каждому занятию, что будет соответствовать плану выполнения работы, выдерживать технологию изучения дисциплины. В процессе обучения формируется рейтинг студентов, позволяющий дать оценку их знаний и представить в промежуточной аттестации.

Кроме занятий предусмотрены еженедельные консультации ведущего преподавателя, с помощью которых студент может разрешить проблемы, возникшие у него при подготовке к текущему занятию или в процессе проектирования несущих конструкций.

Студенты получают по дисциплине в электронном виде:

- конспект лекций по дисциплине;
- программу практических занятий;

Перечень законов, постановлений правительства, нормативов, необходимых для изучения дисциплины;

Студент пользуется электронной базой библиотеки ДВФУ, кафедры и ведущего преподавателя.

В случае, когда студент не набрал достаточно баллов в рейтинге, или его не устраивает оценка, которую он получил в результате систематической работы, то он готовится к зачету по вопросам, которые охватывают объем знаний, предусмотренных дисциплиной «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве». К зачету студент может быть допущен, если у него выполнены все задания по практическим занятиям.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Лекции должны проходить в мультимедийных аудиториях (Е-812, Е-814).

Практические занятия в аудитории с мультимедийным оборудованием (Е-812, Е-814).

Студенты могут приносить на занятия свои ноутбуки и соответствующие гаджеты.

Студенты получают по дисциплине в электронном виде:

конспект лекций по дисциплине;

программу практических занятий;

перечень законов, постановлений правительства, нормативов, необходимых для изучения дисциплины.

Студент пользуется электронной базой библиотеки ДВФУ, кафедры и ведущего преподавателя.

Студент пользуется электронной базой библиотеки ДВФУ, кафедры и ведущего преподавателя.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

НАЗВАНИЕ ШКОЛЫ (ФИЛИАЛА)

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ**

по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в
строительстве»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Форма подготовки – очно-заочная

Владивосток

2017

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Срок выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	2-я неделя к 4-ой неделе	Функции органов государственной и муниципальной власти при согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства. Задание по теме: подготовить градостроительный план земельного участка.	2 часа	Занятие в интерактивной форме. Заслушивается презентация и активно обсуждается
2	4-я неделя к 6-ей неделе	Функции заказчика (застройщика) при разработке проектной документации. Документы, необходимые для начала проектирования. Задание по теме: подготовить задание на проектирование общественного здания. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ).	2 часа	Анализируется полнота и правильность оформления градостроительного плана земельного участка. Заслушивается презентация и активно обсуждается
3	6-я неделя к 8-ой неделе	Новые требования к составу разделов проектной документации. Экспертиза проектной документации. Задание по теме: подготовить презентацию о порядке прохождения экспертизы проекта. Разрешение на строительство	2 часа	Обсуждение требований, предъявляемых заданием на проектирование общественного здания, АПЗ, Разрешение на строительство
4	8-я неделя к 10-ой неделе	Правовые обязанности и ответственность проектной организации за качество проектной документации. Задание по теме: подготовить презентацию «Положение о проектной организации».	2 часа	Обсуждение перечня разделов проектной документации и содержания раздела 5 ИОС. Обсуждается порядок прохождения экспертизы
5	10-я неделя к 12-ой неделе	Расчет базовых цен на проектные работы. Задание по теме: произвести расчет стоимости проектных работ на проектирование несущих конструкций каркаса промздания.	2 часа	Обсуждение положения о проектной организации
6	12-я неделя к 14-ой	Договор на проектирование. Задание по теме: подготовить договор на проектирование не-	2 часа	Обсуждение результатов расчета сметной стоимости проектирования несущих

	неделе	сущих конструкций каркаса промздания.		щих конструкций каркаса промздания.
7	14-я неделя к16, 18-ой неделе	Ответственность об исполнении договоров на проектирование. Задание по теме: подготовить презентацию по материалам арбитражного процесса об исполнении условий договора на проектирование	2 часа	Обсуждение положений договора на проектирование несущих конструкций каркаса промздания.
8	16-я, 18-я неделя		4 часа	Анализ судебной практики споров, связанных с исполнением договоров на разработку проектной документации

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению:

Задания №1 – предполагает изучение положений градостроительного кодекса РФ в части, касающейся полномочий органов государственной и муниципальной власти при согласовании разрешительной документации на строительство, реконструкцию объектов капитального строительства.

Задания №2 – изучение положений градостроительного кодекса РФ, постановлений правительства и органов муниципальной власти в отношении их полномочий при получении разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства. Требования к градостроительному плану земельного участка, выделяемого под строительство.

Задания №3 – изучение положений градостроительного кодекса РФ и постановлений правительства об архитектурно-строительном проектировании. Подготовить задание на проектирование общественного здания. Архитектурно-планировочное задание. Разрешение на строительство.

Задание №4 – изучение положений градостроительного кодекса РФ и постановлений правительства об экспертизе проектной документации, составе и содержании разделов проектной документации.

Задание №5 – изучение нормативно-правовых и методических положений о деятельности проектных организаций. Положения градостроительного кодекса РФ о саморегулируемых организациях в области строительства.

Задания №6 - предполагает изучение нормативов определения сметной стоимости проектирования объектов капитального строительства. Проводятся сметные расчеты на выполнение проектных работ по несущим конструкциям каркаса промздания.

Задания №7- изучение типовых договоров на проектирование объектов капитального строительства. Составить договор на проектирование несущих конструкций каркаса промздания.

Задания №№8-9 - подготовка к практикуму «Анализ судебной практики споров, связанных с использованием договоров на разработку проектной документации»

Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы:

Результаты самостоятельной работы представляют рефераты по заданной теме, доклады в презентационной форме.

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы

На 9 занятиях студентам предоставлена возможность сделать сообщение и презентовать выполненную работу, это оценивается баллами от 1 до 3. Оценивается активность студентов при обсуждении представленных работ баллами от 1 до 2.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

НАЗВАНИЕ ШКОЛЫ (ФИЛИАЛА)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в
строительстве»
Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»
Форма подготовки – очно-заочная

Владивосток
2015

Перечень оценочных средств (ОС), используемый при изучении дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве».

УО-3, УО-4 – Доклад или сообщение в презентационной форме, дискуссия, полемика, диспут, дебаты.

Темы докладов, сообщений:

1. Функции органов государственной и муниципальной власти при согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов строительства.
2. Обсуждение выбора трассы тепловой сети на примере выполнения градостроительного плана.
3. Обсуждение задания на проектирование для общественного здания.
4. Обсуждение требований к выполнению разделов проектной документации на строительство объектов капитального строительства и содержание раздела 5 ИОС.
5. Обсуждение смет на проектирование систем отопления и вентиляции гражданского здания, котельной, тепловой сети.
6. Обсуждение положений типового договора на проектирование.
7. Анализ судебной практики споров, связанных с исполнением договоров на разработку проектной документации.

ПР-4 - Рефераты .

Темы рефератов:

Обзор законодательной и нормативной базы по проектированию:

1. Организация взаимодействия застройщика с органами государственного и муниципального управления при получении разрешения на строительство.
2. Законодательное и нормативное регулирование архитектурно-строительного проектирования.
3. Функции застройщика (заказчика) при разработке проектной документации.
4. Состав проектной документации.
5. Экспертиза проектной документации.

6. Типовое и индивидуальное проектирование.
7. Расчет базовой цены проектных работ.
8. Существенные условия договора на проведение проектных работ.
9. Порядок и условия изменения и расторжения договора на разработку проектной документации.
10. Авторские права на разработанную проектную документацию.

Вопросы для промежуточной аттестации – зачет в форме тестов по следующим вопросам:

1. Задачи государственных органов управления и органов местного самоуправления при оформлении и согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

2. Организация взаимодействия застройщика с государственными органами управления и органами местного самоуправления при получении разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

3. Градостроительный план земельного участка: форма, состав, содержание, порядок оформления и выдачи.

4. Законодательное и нормативное регулирование архитектурно-строительного проектирования.

5. Функции застройщика (заказчика) при разработке проектной документации.

6. Документы, необходимые для начала проектирование. Задание на проектирование

7. Новые требования к составу разделов и оформлению проектной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

8. Организация взаимодействия застройщика (заказчика) с уполномоченными органами при получении Разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию.

9. Обязательства застройщика (заказчика) по передаче документации в Информационную систему обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

10. Новая структура органов исполнительной власти в области экспертизы (распределение полномочий между органами федеральной власти и органами субъектов федерации).

11. Основы единой экспертизы проектной документации. Законодательная база (Градостроительный кодекс, постановление Правительства № 145), новый порядок и сроки рассмотрения документов.

12. Состав проектной документации, представляемой на экспертизу.

13. Передача документации на специализированные виды экспертиз. Экологическая экспертиза.

14. Типовое, модифицированно-типовое, индивидуальное проектирование.

15. Состав проекта.

16. Правовые обязанности, ответственность проектной организации за качество проектной документации.

17. Прохождение экспертиз.

18. Изменение проектной документации в процессе строительства. Постановление правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521.

19. Переход на государственные стоимостные нормативы. Расчет базовой цены проектных работ.

20. Стоимость экспертизы проектных работ и авторского надзора за строительством. Используемые ценовые документы и методические рекомендации по их применению, утвержденные Минрегионом РФ 29 декабря 2009г. №620.

21. Место договора на разработку проектной документации в системе гражданско-правовых договоров.

22. Существенные условия договора подряда на разработку проектной документации.

23. Последствия отсутствия существенных условий договора, способы их преодоления.
24. Права и обязанности сторон по договору. Ответственность сторон по договору.
25. Правовые аспекты прохождения экспертизы проектных работ.
26. Порядок приема-передачи выполненных проектных работ. Анализ наиболее сложных аспектов приема-передачи выполненных работ.
27. Авторские права на разработанную техническую документацию в соответствии с договором подряда на разработку проектной документации. Содержание и защита.
28. Порядок и условия изменения и расторжения договора подряда на разработку проектной документации.

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании
в строительстве», практические занятия**
(наименование дисциплины, вид практики)

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-6 - способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование	Знает	основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Умеет	выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;
	Владеет	эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-7	Знает	нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений,

- обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования		инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Умеет	использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Владеет	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

«Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Организация взаимодействия участников строительного процесса на стадии получения документации, необходимой для начала проектирования	ОК-6,	Знает	УО-3, УО-4	1, 3, 6, 8, 9
			Умеет	ПР-4	2,4,5,7, 10, 11-13
			Владеет	ПР-7	1-13
2	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-7	Знает	УО-3, УО-4	15, 16, 18, 21, 23, 24
			Умеет	ПР-4	14,17, 19, 20, 22,25-28
			Владеет	ПР-7	14-28

Содержание методических рекомендаций,

определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины (практики) «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в

строительстве» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» проводится в форме контрольных мероприятий: доклад в презентационной форме, обсуждение результатов расчета, доклад в презентационной форме, дискуссия, представление работы на ПК с использованием профессиональных программ, защита курсового проекта, по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- **учебная дисциплина** (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине) - оценивается баллами в плане – рейтинге дисциплины;

- **степень усвоения теоретических знаний** – оценивается по докладам в презентационной форме, дискуссии;

- **уровень овладения практическими умениями и навыками** по всем видам учебной работы - оценивается по докладам в презентационной форме, дискуссиям, выводам по теме, обсуждением темы;

- **результаты самостоятельной работы** оцениваются по представлению презентаций, рефератов и активному участию в обсуждении тем.

Промежуточная аттестация студентов.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Промежуточной аттестацией предусмотрен зачет по дисциплине в форме ответов на вопросы в форме тестов.

Перечень вопросов для промежуточной аттестация студентов по

дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»:

1. Задачи государственных органов управления и органов местного самоуправления при оформлении и согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

2. Организация взаимодействия застройщика с государственными органами управления и органами местного самоуправления при получении разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

3. Градостроительный план земельного участка: форма, состав, содержание, порядок оформления и выдачи.

4. Законодательное и нормативное регулирование архитектурно-строительного проектирования.

5. Функции застройщика (заказчика) при разработке проектной документации.

6. Документы, необходимые для начала проектирование. Задание на проектирование

7. Новые требования к составу разделов и оформлению проектной документации на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства.

8. Организация взаимодействия застройщика (заказчика) с уполномоченными органами при получении Разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию.

9. Обязательства застройщика (заказчика) по передаче документации в Информационную систему обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

10. Новая структура органов исполнительной власти в области экспертизы (распределение полномочий между органами федеральной власти и органами субъектов федерации).

11. Основы единой экспертизы проектной документации. Законодательная база (Градостроительный кодекс, постановление Правительства № 145), новый порядок и сроки рассмотрения документов.

12. Состав проектной документации, представляемой на экспертизу.

13. Передача документации на специализированные виды экспертиз. Экологическая экспертиза.

14. Типовое, модифицированно-типовое, индивидуальное проектирование.

15. Состав проекта.

16. Правовые обязанности, ответственность проектной организации за качество проектной документации.

17. Прохождение экспертиз.

18. Изменение проектной документации в процессе строительства. Постановление правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521.

19. Переход на государственные стоимостные нормативы. Расчет базовой цены проектных работ.

20. Стоимость экспертизы проектных работ и авторского надзора за строительством. Используемые ценовые документы и методические рекомендации по их применению, утвержденные Минрегионом РФ 29 декабря 2009г. №620.

21. Место договора на разработку проектной документации в системе гражданско-правовых договоров.

22. Существенные условия договора подряда на разработку проектной документации.

23. Последствия отсутствия существенных условий договора, способы их преодоления.

24. Права и обязанности сторон по договору. Ответственность сторон по договору.

25. Правовые аспекты прохождения экспертизы проектных работ.

26. Порядок приема-передачи выполненных проектных работ. Анализ наиболее сложных аспектов приема-передачи выполненных работ.

27. Авторские права на разработанную техническую документацию в соответствии с договором подряда на разработку проектной документации. Содержание и защита.

28. Порядок и условия изменения и расторжения договора подряда на разработку проектной документации.

**Критерии выставления оценки студенту на зачете
по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при
проектировании в строительстве»:**

Баллы (рейтингов ой оценки)	Оценка Зачета (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	<i>«отлично»</i>	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
85- 76	<i>«хорошо»</i>	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
75-61	<i>«удовлетво- рительно»</i>	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

60-50	<i>«неудовлетворительно»</i>	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.
-------	------------------------------	---

Темы рефератов, докладов, сообщений

по дисциплине «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве».

(наименование дисциплины)

УО-3, УО-4 – Доклад или сообщение в презентационной форме, дискуссия, полемика, диспут, дебаты.

Темы докладов, сообщений:

1. Функции органов государственной и муниципальной власти при согласовании разрешительной документации на строительство и реконструкцию объектов строительства.
4. Обсуждение выбора трассы тепловой сети на примере выполнения градостроительного плана.
5. Обсуждение задания на проектирование для общественного здания.
6. Обсуждение требований к выполнению разделов проектной документации на строительство объектов капитального строительства и содержание раздела 5 ИОС.
7. Обсуждение смет на проектирование систем отопления и вентиляции гражданского здания, котельной, тепловой сети.
8. Обсуждение положений типового договора на проектирование.
9. Анализ судебной практики споров, связанных с исполнением договоров на разработку проектной документации.

ПР-4 - Рефераты .

Темы рефератов:

Обзор законодательной и нормативной базы по проектированию:

1. Организация взаимодействия застройщика с органами государственного и муниципального управления при получении разрешения на строительство.
2. Законодательное и нормативное регулирование архитектурно-строительного проектирования.
3. Функции застройщика (заказчика) при разработке проектной документации.
4. Состав проектной документации.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Типовое и индивидуальное проектирование.
7. Расчет базовой цены проектных работ.
8. Существенные условия договора на проведение проектных работ.
9. Порядок и условия изменения и расторжения договора на разработку проектной документации.
10. Авторские права на разработанную проектную документацию.

Критерии оценки доклада или реферата, сообщения выполненных в форме презентаций

✓ 100-86 баллов выставляется студенту, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Рассмотрел весь комплекс вопросов, связанных с конструкциями тепловых сетей и методами их расчета.

✓ 85-76 - баллов выставляется студенту, если он аргументировал своё мнение по сформулированной проблеме, точно определив ее содержание и составляющие характеризуются смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы.

✓ 75-61 баллов выставляется студенту, если он проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы.

Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы

✓ 60-50 баллов выставляется студенту, если его работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без комментариев и анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

Критерии оценки презентации доклада:

Оценка	50-60 баллов (неудовлетворительно)	61-75 баллов (удовлетворительно)	76-85 баллов (хорошо)	86-100 баллов (отлично)
Критерии	Содержание критериев			
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. использовано 1-2 профессиональных термина	Представляемая информация не систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов
Оформление	Не использованы технологии Power Point. Больше 4 ошибок в представляемой информации	Использованы технологии Power Point частично. 3-4 ошибки в представляемой информации	Использованы технологии Power Point. Не более 2 ошибок в представляемой информации	Широко использованы технологии (Power Point и др.). Отсутствуют ошибки в представляемой информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, с приведением примеров и/или пояснений