

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из 37



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

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

Проектирование зданий и сооружений

В.А. Баранов

« 01 » июня 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Гидротехники, теории зданий и сооружений

Н.Я. Цимбельман

« 01 » июня 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Проектирование зданий и сооружений3»

Форма подготовки: очная

курс 3, семестр 6

лекции 18 час.

в том числе в интерактивной форме – 8 час.

практические занятия - не предусмотрены

лабораторные работы – 36 час.

в том числе в интерактивной форме – 12 час.

всего часов аудиторной нагрузки 54 час.

в том числе с использованием МАО 20 час.

самостоятельная работа 162 час.

в том числе на подготовку к экзамену 27 час.

курсовой проект - 6 семестр

экзамен 5 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом ректора от 07.07.2015 № 12-13-1282

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Гидротехники, теории зданий и сооружений протокол № 10 от « 25 » июня 2015 г.

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

Составитель д.ф.н., к.т.н., профессор В.А. Баранов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 2 из 37

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

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

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

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

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

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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 3 из 37

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов 3 курса, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство по профилю «Проектирование зданий и сооружений» в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ - ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» входит в Блок 1 рабочего учебного плана, в его вариативную часть и является обязательной для изучения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 часа (6 зачётных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные работы (36 часов) и самостоятельная работа студента (62 часа, в том числе 27 часов на экзамен). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» опирается на уже изученные дисциплины, такие как начертательная геометрия и инженерная графика, введение в архитектурно-конструктивное проектирование, основы архитектуры и строительных конструкций, типология и АКП жилых зданий, строительные материалы, геодезия и геология. Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» является одной из основных специальных дисциплин, определяющих профессиональную подготовку студентов, обучающихся по профилю «Проектирование зданий и сооружений» В свою очередь она является «фундаментом» для изучения основных профессиональных дисциплин, таких как строительная механика; архитектура зданий; металлические конструкции, включая сварку; железобетонные и каменные конструкции; конструкции из дерева и пластмасс и другие дисциплины.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 4 из 37

«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» даёт знания об объёмно-планировочном и конструктивных решениях общественных зданий и их ограждающих конструкциях. Курс построен таким образом, что изучение идёт от получения начальных понятий объёмно-планировочных решений и конструирования общественных зданий к целостному образу объекта.

Цели дисциплины:

- формирование профессиональных знаний в области современных тенденций развития архитектуры общественных зданий, в части объёмно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.

Задачи дисциплины:

- освоение методики архитектурно-конструктивного проектирования общественных зданий с учетом их типологических особенностей;
- освоение методики архитектурно-конструктивного проектирования общественных зданий с учетом градостроительных характеристик, функциональных и физико-технических основ проектирования;
- формирование первичных представлений о влиянии природно-климатических факторов на архитектурно-конструктивные характеристики здания.

Для успешного изучения дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции или их составные части:

- способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности (ОК-5);
- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, кон-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 5 из 37

струкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

В результате изучения данной дисциплины у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-1) знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений
	умеет	пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций
	владеет	навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 6 из 37

(ПК-3) способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3)	Знает	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства
	умеет	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства
	владеет	навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Раздел 1. Функциональные основы проектирования общественных зданий (ОЗ) и сооружений.(4 час.)

Тема 1. Общие положения

- факторы, обосновывающие проектирование общественных зданий;
- чем, главным образом, определяется задание на проектирование;
- расчетная пропускная способность и оптимальная вместимость общественных зданий;
- чем определяется состав помещений и их площади;
- на чем основывается разработка новых типов зданий.

Тема 2. Функционально технологические процессы (ФТП)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 7 из 37

- классификация ФТП по степени общности;
- сочетания ФТП и ФТП в кооперированных и универсальных ОЗ.

Тема 3. Принципы функциональной организации внутреннего пространства

- первый принцип функциональной организации внутреннего пространства;
- функционально-технологическая схема («схема–граф», блок-схема (изобразить));
- вариантная разработка ФТ схемы;
- второй принцип функциональной организации внутреннего пространства;
- третий принцип функциональной организации внутреннего пространства;
- два метода построения архитектурно-планировочной композиции здания.

Тема 4. Группировка помещений

- главный принцип организации внутреннего пространства в зависимости от жизненных потребностей;
- две схемы композиции плана здания;
- основные схемы сочетания пространств внутри здания, их характеристика.

Тема 5 Функциональное зонирование

- что такое функциональное зонирование;
- два вида функционального зонирования;
- преимущества вертикального зонирования;

Тема 6. Основные планировочные элементы общественных зданий

- тамбуры и вестибюли, их характеристик (параметры);
- группы основных помещений;
- группы подсобных и вспомогательных помещений;
- проектирование санитарных узлов (уборных).

Тема 7. Коммуникационные связи общественных зданий и комплексов

- основное назначение коммуникационных элементов здания;
- входная группа помещений и ее краткая характеристика, привести примеры, изобразить;
- главные входы и их характеристика, привести примеры, изобразить;
- вестибюли и гардеробы, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- коридоры, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- рекреационные помещения;
- кулуары и фойе;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 8 из 37

- лестницы, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- расчетно-графический метод геометрического построения лестницы;
- пандусы, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- лифты периодического действия, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- лифты непрерывного действия, их характеристика, привести примеры, изобразить;
- эскалаторы, их характеристика, привести примеры, изобразить.

Тема 8. Пожарная безопасность и эвакуация людей из зданий

- исходные данные. Определяющие степень огнестойкости зданий;
- классификация материалов и конструкций по степени возгораемости;
- предел огнестойкости;
- противопожарные преграды;
- эвакуационные мероприятия в зданиях малой и средней этажности;
- эвакуационные мероприятия в зданиях высотой более 10 этажей.

Тема 9. Архитектурно-строительная стандартизация в проектировании и строительстве (1 час.)

- основные методы архитектурно-строительной стандартизации;
- определение типизации, унификации и нормализации
- модуль структурный и модуль размерный

Раздел 2. Конструкции общественных зданий и сооружений (5 час.)

Тема 1. Общие положения

- классификация зданий по капитальности;
- какие характеристики определяет класс капитальности здания.

Тема 2. Малоэтажные здания

- основные типы несущих остовов, применяемые в малоэтажных общественных зданиях;
- материалы, применяемые для конструкций несущих остовов.

Тема 3. Многоэтажные здания

- основной тип несущего остова для многоэтажных общественных зданий;
- три схемы компоновки каркаса и их характеристика;
- устройство крупных помещений в верхних этажах общественных зданий;
- краткая характеристика сборных элементов каркаса;
- характеристика возведения здания методом подъема перекрытий;
- характеристика возведения здания методом скользящей опалубки;
- общественные здания с подвешенными этажами.

Тема 4. Здания с крупными зальными помещениями

Плоскостные конструкции

- фермы, балки и плиты;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билюшова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 9 из 37

- рамные конструкции;
- арочные покрытия;

Пространственные конструкции

- складки;
- цилиндрические оболочки;
- перекрестно-стержневые конструкции;
- волнистый (бочарный) свод;
- пологие оболочки;
- крестовые своды;
- купольные покрытия;
- воронкообразные покрытия;
- гиперболические параболоиды (гипары);
- висячие и вантовые покрытия;
- пневматические покрытия.

Раздел 3. Архитектурно-климатические основы проектирования общественных зданий и сооружений (4 час.)

Тема 1. Природно-климатическая подоснова архитектуры

- световой климат;
- тепловой комфорт;
- акустический климат.
- учет природно-климатических особенностей на различных этапах проектирования.

Тема 2. Светоцветовая среда

- чем формируется и что предопределяет светоцветовая среда;
- чем создается светоцветовая среда;
- в чем состоит актуальная проблема световой среды в современной архитектуре.

Тема 3. Естественное, искусственное и совмещенное освещение

- важнейшие факторы, учитываемые при разработке объемно-пространственного и планировочного решения здания и его расположение на генеральном плане;
- значение естественного освещения в здании;
- кривая освещенности
- понятие совмещенного совещения и его преимущества;
- три основных задачи, решаемых при проектировании освещения;
- в чем основные трудности проектирования архитектурного светового образа здания
- задачи эстетизации освещения объекта
- два принципиально различных решения световой архитектуры;
- основные средства освещения объекта

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 10 из 37

Тема 4. Инсоляция и солнцезащита

- понятие инсоляции и ее воздействие на человека
- основные условия комфортных ощущений и эстетического воздействия инсоляции
- нормирование инсоляции и самые общие положения ее расчета
- понятие солнцезащиты и ее средства
- 4.5. Тепловой микроклимат зданий 1,4
- два вида средств создания комфортного микроклимата и их характеристика
- что такое климатическая типология зданий
- общий принцип подхода к формированию здания для северных и южных районов
- теплоинерционность здания и оптимизация тепло- и холодопотерь
- 4.6. Акустика залов и защита от шума 1,4
- классификация зрительных залов в зависимости от акустических требований
- основные критерии оценки акустических качеств зала
- два акустически связанных объема зала и их характеристика
- средства повышения диффузности звукового поля зала
- средства защиты от шума и их характеристика

Раздел 4. Типы общественных зданий (4 час.)

- предприятия общественного питания;
- общеобразовательные школы, детсады и ясли;
- гостиницы;
- здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений;
- лечебно-профилактические здания.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Введение в проектирование общественных зданий. Выбор темы. Ознакомление с опытом проектирования по теме.

Задание на самостоятельную работу:

Ознакомление с опытом проектирования по теме

Тема 2. Клаузура по теме: представление эскиз-макета объемно-композиционной идеи проекта

Задание на самостоятельную работу:

Доработка идеи, выработанной на клаузуре

Тема 3. Разработка функционально-технологической схемы.

Зонирование объема. Разработка объемно-планировочной структуры.

Задание на самостоятельную работу:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 11 из 37

Макетирование объемно-планировочной структуры

Тема 4. Выбор конструктивной системы и сопряжение ее с объемно-планировочной структурой

Задание на самостоятельную работу:

Поиск материала по выбранной конструктивной системе.

Тема 5. Разработка объемно-планировочного решения. Выполнение схематических чертежей планов здания

Задание на самостоятельную работу:

Устранение замечаний, переход к работе над планировочным решением в материале

Тема 6. Продолжение работы над объемно-планировочными решениями

Задание на самостоятельную работу:

Продолжение работы над объемно-планировочными решениями

Тема 7. Разработка фасадов проектируемого объекта.

Задание на самостоятельную работу:

Вычерчивание вариантов фасада

Тема 8. Разработка ситуационного и генерального планов проектируемого объекта.

Задание на самостоятельную работу:

Вычерчивание ситуационного и генерального планов проектируемого объекта.

Тема 9. Продолжение работы над ситуационным и генеральными планами проектируемого объекта

Задание на самостоятельную работу:

Продолжение работы над генеральными планами проектируемого объекта

Тема 10. Выбор и эскизирование конструктивных решений частей проектируемого объекта и узлов их сопряжений

Задание на самостоятельную работу:

Вычерчивание конструктивных решений частей проектируемого объекта и узлов их сопряжений

Тема 11. Разработка окончательных чертежей проектируемого объекта

Задание на самостоятельную работу:

Продолжение разработки окончательных чертежей проектируемого объекта.

Тема 12. Продолжение разработки окончательных чертежей проектируемого объекта. *Задание на самостоятельную работу:*

Продолжение разработки окончательных чертежей проектируемого объекта.

Тема 13. Продолжение разработки окончательных чертежей проектируемого объекта. Разработка схемы презентации проекта.

Задание на самостоятельную работу:

Разработка схемы презентации проекта.

Тема 14. Составление пояснительной записки. Распечатка..

Тема 15. Защита запроектованного объекта

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 12 из 37

Подведение итогов, задание на подготовку к дипломному проектированию в период преддипломной практики.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» 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

Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине

«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий»

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Функциональные	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной до-	Собеседование (УО-1)	Экзамен Вопросы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 13 из 37

основы проектирования общественных зданий (ОЗ) и сооружений		кументации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений	Проектирование (ПР-9)	1-6
		пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 7-12
		навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 13-18
	(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 18-24
		разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых усло-	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 24-30

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 14 из 37

			вий строительства		
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 31-36
2	Раздел 2. Конструкции общественных зданий и сооружений	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 37-43
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 44-48
			навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 49-53
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической	Собеседование (УО-1)	Экзамен Вопросы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 15 из 37

			документации с учётом особых условий строительства	Проектирование (ПР-9)	54-59
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 60-65
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 66-70
3	Раздел 3. Архитектурно-климатические основы проектирования общественных зданий и сооружений	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений	Собеседование (УО-1) Тестирование (ПР-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 71-73
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседование (УО-1) Тестирование (ПР-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 74-75
			навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования	Собеседование (УО-1) Тестирование (ПР-1) Проектирование	Экзамен Вопросы 76-77

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 16 из 37

			ния; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	(ПР-9)	
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 78-79
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 78-79
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 76-77
4	Раздел 4. Типы общественных зданий	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 80
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их огражда-	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 81

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 17 из 37

			ющих и несущих конструкций		
			навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 82
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 83
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 84
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 81

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 18 из 37

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Магай А.А. - М. : Издательство АСВ, 2015. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300577.html>

2. Архитектурное проектирование общественных зданий : учебник / А.Л.Гельфонд. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 368 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/14046. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989302>

3. Архитектурное проектирование. Проектирование общественных зданий с зальным помещением. Клуб [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов направления «Архитектура» для 3 курса / сост. Т. О. Цитман. — Электрон. текстовые данные. — Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60798.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека НЭБ

<http://elibrary.ru/querybox.asp?scope=newquery>

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»

<http://e.lanbook.com/>

3. ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studentlibrary.ru/>

4. ЭБС znanium.com НИЦ «ИНФРА-М»

<http://znanium.com/>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 19 из 37

5. Научная библиотека ДВФУ публичный онлайн каталог

<http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU>

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендации по работе с литературой: в процессе освоения теоретического материала дисциплины необходимо вести конспект лекций и добавлять к лекционному материалу информацию, полученную из рекомендуемой литературы.

При этом, желательно проводить анализ полученной дополнительной информации и информации лекционной, анализировать существенные дополнения, возможно на следующей лекции ставить вопросы, связанные с дополнительными знаниями.

Рекомендации по подготовке к экзамену: на зачётной неделе необходимо иметь полный конспект лекций и проработанные практические занятия. Перечень вопросов к экзамену помещён в фонде оценочных средств (приложение 2), поэтому подготовиться к сдаче экзамена лучше систематически, прослушивая очередную лекцию и поработав на очередном практическом занятии.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Студенты пользуются собственными персональными компьютерами и студенты, обучающиеся по направлению Строительство, имеют возможность пользоваться современными компьютерами, где установлены

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 20 из 37

соответствующие пакеты прикладных программ, в аудиториях E708 и E709
Инженерной школы.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 21 из 37

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



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

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**
по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование
общественных зданий»
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
профиль «Проектирование зданий и сооружений»
Форма подготовки очная

Владивосток

2015

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 22 из 37

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом	45 час	УО-1
2	В течение семестра	Выполнение курсового проекта	90 час	ПР-9
3	31.12	Подготовка к экзамену	27 час	экзамен

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 23 из 37

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовой проект – 1 (КП-1) «Проектирование общественного здания зального типа»

Курсовое проектирование выполняется в 6 семестре в течение 16 недель. Необходимо разработать объемно-планировочное и конструктивное решение общественного здания зального типа. Возможные темы проектов:

- спортивный павильон;
- выставочный павильон.

Разработка проекта выполняется в соответствии с заданием на курсовой проект и с учетом требований: функциональных, санитарно-гигиенических, демографических, климатических и экологических.

Студент должен представить образное решение здания, используя знания, полученные при изучении базовых дисциплин: «Основы архитектурно-конструктивного проектирования», «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры», «Типология и АКП жилых зданий». Конструктивное решение здания принимается в зависимости от объемно планировочного решения с учетом задания на проектирование и на основе знаний, полученных при изучении дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектурные конструкции».

Курсовой проект – 1 (КП-1) выполняется в **2 этапа**.

I этап – эскизные разработки:

- выполнение объемной композиции;
- определение набора помещений в зависимости от функционального процесса;
- построение функциональной схемы будущего здания;
- разработка объемно-планировочного решения здания на основе выполненной объемной композиции, состава помещений и функциональной схемы;
- окончательное образное решение здания.
- выбор конструктивной схемы здания;
- решение основных несущих конструкций.

II этап – оформление проекта и его защита.

На формате 1000 × 1000 мм выполняется подача разработанного общественного здания в компьютерной графике:

- цветовое решение фасадов;
- планы этажей;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 24 из 37

- поперечный конструктивный разрез по лестнице;
- планы перекрытия, фундаментов несущих элементов и кровли;
- генплан участка строительства;
- три индивидуальных узла.
- аннотация

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 25 из 37



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

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование
общественных зданий»
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
профиль «Проектирование зданий и сооружений»
Форма подготовки: очная

Владивосток
2015

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 26 из 37

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий»**

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-1) знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений
	умеет	пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций
	владеет	навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации
(ПК-3) способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3)	Знает	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства
	умеет	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства
	владеет	навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 27 из 37

**Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине
«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование
общественных зданий»**

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежу- точная аттестаци- я
1	Раздел 1. Функциональные основы проектирования общественных зданий (ОЗ) и сооружений	(ПК-1)	необходимый пере- чень нормативной до- кументации для про- ектирования зданий и сооружений; требования по проек- тированию инженер- ных систем при разра- ботке и принятии объ- ёмно-планировочных и конструктивных ре- шений	Собеседова- ние (УО-1) Проектиро- вание (ПР-9)	Экзамен Вопросы 1-6
			пользоваться норма- тивной и справочной литературой; работать с полученной информацией в про- цессе разработки ре- шения простейших зданий и их огражда- ющих и несущих кон- струкций	Собеседова- ние (УО-1) Проектиро- вание (ПР-9)	Экзамен Вопросы 7-12
			навыками использова- ния информации в процессе теоретиче- ского и практического обучения, а также ре- ального проектирова- ния; методами практиче- ского использования	Собеседова- ние (УО-1) Проектиро- вание (ПР-9)	Экзамен Вопросы 13-18

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 28 из 37

			компьютера в поиске необходимой информации		
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 18-24
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 24-30
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 31-36
2	Раздел 2. Конструкции общественных зданий и сооружений	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 37-43
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			навыками использова-	Собеседова	Экзамен

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 29 из 37

			<p>ния информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования;</p> <p>методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации</p>	<p>ние (УО-1) Проектирование (ПР-9)</p>	<p>Вопросы 49-53</p>
		(ПК-3)	<p>состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства</p>	<p>Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)</p>	<p>Экзамен Вопросы 54-59</p>
			<p>разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства</p>	<p>Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)</p>	<p>Экзамен Вопросы 60-65</p>
			<p>навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы</p>	<p>Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)</p>	<p>Экзамен Вопросы 66-70</p>
3	<p>Раздел 3. Архитектурно-климатические основы проектирования общественных зданий и сооружений</p>	(ПК-1)	<p>необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений;</p> <p>требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений</p>	<p>Собеседование (УО-1) Тестирование (ПР-1) Проектирование (ПР-9)</p>	<p>Экзамен Вопросы 71-73</p>
			<p>пользоваться нормативной и справочной литературой;</p>	<p>Собеседование (УО-1) Тестирование</p>	<p>Экзамен Вопросы 74-75</p>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 30 из 37

			работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	ие (ПР-1) Проектирование (ПР-9)	
			навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	Собеседование (УО-1) Тестирование (ПР-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 76-77
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 78-79
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 78-79
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 76-77
4	Раздел 4. Типы общественных зданий	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженер-	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 80

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 31 из 37

			ных систем при разработке и принятии объёмно-планировочных и конструктивных решений		
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 81
			навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 82
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 83
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 84
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Экзамен Вопросы 81

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 32 из 37

Шкала оценивания уровня сформированности компетенции

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели	баллы
(ПК-1) знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает (пороговый уровень)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений инженерных систем при разработке и принятии объемно-планировочных и конструктивных решений	знание базы нормативных документов для проектировочных работ и требований по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объемно-планировочных и конструктивных решений.	способность назвать перечень нормативных документов и требований по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объемно-планировочных и конструктивных решений.	61-75 баллов
	умеет (продвинутый)	пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения зданий и их ограждающих и несущих конструкций	умение анализировать и систематизировать нормативную и справочную литературу и работать с полученной информацией	способность выполнить анализ и систематизировать набор литературных источников для разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций.	76-85 баллов
	владеет (высокий)	навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, а также реального проектирования; методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации.	владение методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации и способами применения полученной информации	способность использовать методы компьютерного поиска необходимой информации	86-100 баллов
(ПК-3)	знает	методы предварительного технико-экономического обоснова-	знание методов предварительного технико-	способность охарактеризовать существующие	61-75 баллов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 33 из 37

<p>способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>		<p>ния проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации,</p>	<p>экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации</p>	<p>методы предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации</p>	
	умеет		<p>умение применять методы предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации</p>	<p>способность решить поставленную задачу проектирования строительного объекта, основываясь на приобретенных навыках</p>	76-85 баллов
	владеет	<p>навыками использования результатов инженерных изысканий при проектировании простейших зданий и сооружений; навыками применения графических компьютерных программ для выполнения объёмно-планировочных и конструкторских чертежей; вести технические расчёты по современным нормам.</p>	<p>владение системой принципов проектирования объектов строительства, основанной на результатах инженерных изысканий с использованием графических компьютерных программ для выполнения объёмно-планировочных и конструкторских чертежей; вести технические расчёты по современным нормам проектирования</p>	<p>способность запроектировать в соответствии с техническим заданием строительный объект, основанной на результатах инженерных изысканий с использованием графических компьютерных программ для выполнения объёмно-планировочных и конструкторских чертежей</p>	86-100 баллов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»			
Разработчики: Билушова Т.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 34 из 37

Шкала измерения уровня сформированности компетенций

Итоговый балл	1-60	61-75	76-85	86-100
Оценка (пятибалльная шкала)	2 неудовлетворительно	3 удовлетворительно	4 хорошо	5 отлично
Уровень сформированности компетенций	отсутствует	пороговый (базовый)	продвинутый	высокий (креативный)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»			
Разработали: В.А. Баранов, Т.П. Билюшова	Идентификационный номер РУПД.39-270800.62-Б.3.В.ОД.5	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из

**Содержание методических рекомендаций,
определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий»**

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» проводится в форме контрольных мероприятий (*устного опроса (собеседования УО-1), защиты курсового проекта (ПР-9)*) 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);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения курсового проекта фиксируется в журнале посещения занятий и в графике выполнения курсового проекта.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»			
Разработали: В.А. Баранов, Т.П. Билюшова	Идентификационный номер РУПД.39-270800.62-Б.3.В.ОД.5	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как устный опрос, частично выполнением курсового проекта.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются работой студента над курсовым проектом, его оформлением, представлением к защите и сама защита.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий и сооружений» видами промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» являются экзамен (6 семестр).

Экзамен проводится в виде устного опроса в форме ответов на вопросы экзаменационных билетов.

**Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине
«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых
зданий»**

№ п/п	Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	УО-1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»			
Разработали: В.А. Баранов, Т.П. Билошова	Идентификационный номер РУПД.39-270800.62-Б.3.В.ОД.5	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из

2	ПР-9	Проект	<p>Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.</p>	<p>Темы групповых и/или индивидуальных проектов</p>
---	------	--------	--	---