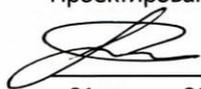


ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билюшова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из 39



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**

Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

Профиль «Проектирование зданий и сооружений»

**Форма подготовки: очная**

курс 4, семестр 8  
лекции 18 час.  
в том числе с использованием МАО – 4 час.  
практические занятия - не предусмотрены.  
лабораторные работы – 72 час.  
в том числе с использованием МАО – 12 час.  
всего часов аудиторной нагрузки 90 час.  
в том числе с использованием МАО – 16 час  
самостоятельная работа 54 час.  
курсовая работа 8 семестр  
зачет 8 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДФУ 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., проф. В.А. Баранов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.Од.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 2 из 39

**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			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 3 из 39

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство по профилю «Проектирование зданий и сооружений» в соответствие с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ - ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» входит в Блок 1 рабочего учебного плана, в его вариативную часть и является обязательной для изучения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные занятия (72 часов) и самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

«Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» опирается на уже изученные дисциплины, такие как цикл дисциплин «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых, общественных и промышленных зданий». В свою очередь она прямой выход на разработку выпускной квалификационной работы.

«Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» даёт начальные знания и умения по формированию объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в особых природно-климатических условиях Дальнего Востока.

### **Цели дисциплины:**

- углубленное изучение основ проектирования и конструирования гражданских зданий;
- подготовка к практической деятельности в область проектирования и конструирования гражданских зданий в природно-климатических условиях

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 4 из 39

Дальнего Востока: в сейсмических районах, в районах с особыми грунтовыми условиями и пр.

**Задачи** дисциплины – подготовить специалистов к практической деятельности в область проектирования и конструирования зданий и сооружений, строящихся и работающих в особых природно-климатических условиях Дальнего Востока.

Задачи изучения дисциплины раскрываются через изложение требуемых результатов изучения дисциплины, характеризующие знания, умения и формируемые компетенции.

Для успешного изучения дисциплины «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования (ПК-2);
- 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);
- владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и теплообмена в области строительства, способностью применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, соору-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 5 из 39

жений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях (ПК-4);

знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации (ПК-15

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 объемно-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,	Знает	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства
	умеет	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 6 из 39

контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3)	владеет	навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы
(ПК-7) знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Знает	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве
	умеет	проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	владеет	способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
(ПК-10) владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Знает	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.
	умеет	эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.
	владеет	навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.

<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билюшова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 7 из 39

## **I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

**Тема 1. Влияние экстремальных природно-климатических условий на выбор объёмно-планировочных решений зданий и их ограждающих конструкций (8 час.).**

1. Проектирование и строительство зданий в условиях Крайнего Севера (4 часа).
2. Проектирование и строительство зданий в условиях влажного климата (2 часа).
3. Проектирование и строительство зданий в условиях сухого климата (2 часа).

**Тема 2. Учёт особых инженерно-геологических условий строительства (8 часов).**

1. Проектирование и строительство зданий в условиях сейсмичности (2 часа).
2. Проектирование и строительство зданий на просадочных грунтах (2 часа).
3. Проектирование и строительство зданий в условиях вечной мерзлоты (2 часа).
4. Проектирование и строительство зданий над горными выработками (2 часа).

**Тема 3. Обзорная лекция (2 часа).**

## **II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

**Лабораторные занятия (72 час.)**

**Лабораторная работа №1. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий в условиях Крайнего Севера (10 час.).**

1. Анализ предложенного объёмно-планировочного решения.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 8 из 39

2. Выбор принципа строительства на вечномёрзлых грунтах.

3. Конструирование фундаментов здания.

4. Конструирование стен.

5. Конструирование каркаса.

**Лабораторная работа №2. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий в условиях жаркого климата (14 час.).**

1. Подбор объемно-планировочного решения жилого здания для заданных условий жаркого климата.

2. Трансформация ОПР к условиям жаркого климата.

3. Учет особенностей конструирования фундаментов в условиях жаркого климата.

4. Учет особенностей конструирования наружных ограждений в условиях жаркого климата.

5. Генеральный план жилой застройки в условиях жаркого климата.

**Лабораторная работа №3. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий в условиях влажного климата Дальнего Востока (14 час.).**

1. Генеральный план жилой застройки в условиях влажного муссонного климата.

2. Учет особенностей проектирования ОПР в условиях влажного муссонного климата.

3. Тепло-влажностный режим ограждающих конструкций в условиях влажного муссонного климата.

4. Конструирование ограждающих конструкций зданий в условиях влажного муссонного климата.

5. Эксплуатация ограждающих конструкций зданий в условиях влажного муссонного климата.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билюшова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.Од.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 9 из 39

**Лабораторная работа №4. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий в сейсмических условиях (16 час.).**

1. Генеральный план жилой застройки в сейсмических условиях.
2. Учет особенностей проектирования ОПП в сейсмических условиях.
3. Выбор материалов и конструктивных систем для строительства в сейсмических условиях.
4. Конструирование каменного несущего остова в сейсмических условиях.
5. Конструирование каркасного несущего остова в сейсмических условиях.
6. Конструирование крупнопанельного несущего остова в сейсмических условиях.
7. Эксплуатация сооружений в сейсмических условиях.

**Лабораторная работа №5. Индивидуальное архитектурно-конструктивное проектирование здания в специальных условиях (20 час.).**

1. Выдача задания.
2. Разработка объемно-планировочного решения, соответствующего заданным особым условиям.
3. Разработка конструктивных решений, соответствующих заданным особым условиям.
4. Оформление работы.

**Лабораторная работа №6. Индивидуальная публичная защита выполненных архитектурно-конструктивных проектов (6 час.).**

1. Подготовка доклада.
2. Защита работы.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 10 из 39

### **III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» 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 «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования»**

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Тема 1. Влияние экстремальных природно-климатических условий на	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 11 из 39

выбор объёмно- планировочных решений зданий и их ограждающих конструкций (8 час.).		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)	Зачет
		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)	Зачет
	(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
		разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
		навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы		
	(ПК-7)	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве	Собеседование (УО-1) Проектирование	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 12 из 39

				(ПР-9)	
			проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
		(ПК-10)	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.		
			навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.		
2	<b>Тема 2. Учёт особых инженерно-геологических условий строительства (8 часов).</b>	(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)	Зачет
			пользоваться нормативной и справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 13 из 39

			разработки решения простейших зданий и их ограждающих 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)	Зачет	
			(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
				разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
				навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы		Зачет
			(ПК-7)	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
				проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 14 из 39

			способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
		(ПК-10)	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет

## V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Краснощёкое, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Краснощёкое, М. Ю. Заполева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 296 с. — 978-5-9729-0205-7. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/78228.html>

2. Современные стальные конструкции большепролетных покрытий уникальных зданий и сооружений [Электронный ресурс] : Монография / Еремеев П.Г. - М. : Издательство АСВ, 2009. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936513.html>

3. Архитектура деловых центров специальных экономических зон промышленно-производственного типа [Электронный ресурс] : учебное посо-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.Од.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 15 из 39

бие / А.А. Коста, О.Л. Банцера - М. : Издательство МИСИ - МГСУ, 2017.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726416816.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/>
5. Научная библиотека ДВФУ публичный онлайн каталог  
<http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU>
6. Информационная система ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам  
<http://window.edu.ru/resource>

## **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 до-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Основы архитектуры и строительных конструкций			
Разработал: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный Номер РПУД 40- 08.03.01 Б1.В.ОД.9-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 16 из 39

полнения, возможно на следующей лекции ставить вопросы, связанные с дополнительными знаниями.

**Рекомендации по подготовке к зачету:** на зачётной неделе необходимо иметь полный конспект лекций и проработанные лабораторные задания.

## **VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Студенты пользуются собственными персональными компьютерами и имеют возможность пользоваться современными компьютерами в компьютерном классе кафедры, где установлены соответствующие пакеты прикладных программ (в аудиториях Е708 и Е709 Инженерной школы).

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 17 из 39

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 «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»  
Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
профиль «Проектирование зданий и сооружений»  
Форма подготовки очная**

**Владивосток**

**2015**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билошова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 18 из 39

### **План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата/сроки выполнения</b>	<b>Вид самостоятельной работы</b>	<b>Примерные нормы времени на выполнение</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>1</b>	<b>В течение семестра</b>	<b>Работа с теоретическим материалом</b>	<b>12 час</b>	<b>УО-1</b>
<b>2</b>	<b>В течение семестра</b>	<b>Выполнение курсовой работы</b>	<b>40 час</b>	<b>ПР-9</b>
<b>3</b>	<b>01.06</b>	<b>Подготовка к зачету</b>	<b>2 час</b>	<b>зачет</b>

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

#### **Курсовая работа на тему**

1. Спортивно-развлекательный комплекс «Аквапарк»
2. Многофункциональный жилой студенческий комплекс
3. Жилой комплекс с административно-встроенными помещениями
4. Административно-промышленный комплекс «АвтоБизнесЦентр»
5. Научный центр ДВО РАН
6. Реконструкция СОЛ «Политехник»
7. Научно-деловой бизнес-центр
8. Многофункциональный комплекс
9. Общественно-торговый центр
10. Общественно-развлекательный комплекс
11. Гостиничный комплекс
12. База отдыха
13. Жилой комплекс
14. Центр досуга
15. Автосервис

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 19 из 39

- 16.Ледовый дворец
- 17.Реконструкция жилого микрорайона
- 18.Многоуровневая парковка
- 19.Дансинг
- 20.Галерея современных искусств
- 21.Автовокзал
- 22.Спортивный комплекс
- 23.Конференц – центр
- 24.Крытый горнолыжный центр.
- 25.Автовыставочный комплекс
- 26.Жилой дом с многоуровневой парковкой.
- 27.Высотная башня со смотровой площадкой
- 28.Крытая ледовая арена
- 29.Международный аэровокзальный комплекс
- 30.Экспо-центр
- 31.Офисно - гостиничный комплекс
- 32.Общественно - деловой центр
- 33.Автоспортивный комплекс

## ЗАДАНИЕ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

По выбранной теме студенту необходимо самостоятельно:

- составить задание на проектирование, включающее состав всех помещений и их площади;
- выбрать район строительства с экстремальными условиями;
- разработать объемно-планировочное решение здания;
- предложить конструктивное решение здания;
- оформить архитектурную презентацию проекта.



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 21 из 39

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»**  
(наименование дисциплины, вид практики)

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 соответ-	Знает	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства
	умеет	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билошова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 22 из 39

ствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	владеет	навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы
(ПК-7) знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Знает	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве
	умеет	проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	владеет	способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
(ПК-10) владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Знает	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.
	умеет	эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.
	владеет	навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 23 из 39

**Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине  
«Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»**

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежут очная аттестаци я
1	Тема 1. Влияние экстремальных природно- климатических условий на выбор объемно- планировочных решений зданий и их ограждающих конструкций (8 час.).	(ПК-1)	необходимый перечень нормативной докумен- тации для проектирова- ния зданий и сооруже- ний; требования по проекти- рованию инженерных систем при разработке и принятии объемно- планировочных и кон- структивных решений	Собеседова ние (УО-1) Проектиро вание (ПР-9)	Зачет
			пользоваться норматив- ной и справочной лите- ратурой; работать с полученной информацией в процессе разработки решения простейших зданий и их ограждающих и несущих конструкций	Собеседова ние (УО-1) Проектиро вание (ПР-9)	Зачет
			навыками использования информации в процессе теоретического и прак- тического обучения, а также реального проек- тирования; методами практического использования компью- тера в поиске необходи- мой информации	Собеседова ние (УО-1) Проектиро вание (ПР-9)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 24 из 39

		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы		
		(ПК-7)	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
		(ПК-10)	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	
			эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 25 из 39

			навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.		
2	<b>Тема 2. Учёт особых инженерно-геологических условий строительства (8 часов).</b>	(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)	Зачет
			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)	Зачет
			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)	Зачет
		(ПК-3)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строительства	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			разрабатывать проектную и рабочую	Собеседование (УО-1)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 26 из 39

			техническую документацию с учётом особых условий строительства	Проектирование (ПР-9)	
			навыками оформлять законченные проектно-конструкторские работы		Зачет
		(ПК-7)	требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
		(ПК-10)	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование (ПР-9)	Зачет
			навыками эксплуатации и обслуживания машин в профессиональной деятельности.	Собеседование (УО-1) Проектирование	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 27 из 39

				(ПР-9)	
--	--	--	--	--------	--

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 28 из 39

### 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 простейших 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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 29 из 39

(ПК-3) способностью проводить предва- рительное техни- ко-экономическое обоснование про- ектных решений, разрабатывать проектную и рабо- чую техническую документацию, оформлять закон- ченные проектно- конструкторские работы, контроли- ровать соответ- ствие разрабатыва- емых проектов и технической доку- ментации заданию, стандартам, техни- ческим условиям и другим норматив- ным документам	знает (пороговый уровень)	состав проектной и рабочей технической документации с учётом особых условий строи- тельства	знание состава проект- ной и рабочей техниче- ской документации	способность назвать пе- речень чертежей, входя- щих в состав проектной и рабочей документации с учётом особых условий строительства	61-75 баллов
	умеет (продвинутый)	разрабатывать проектную и ра- бочую техническую документа- цию с учётом особых условий строительства	умение разрабатывать проектную и рабочую техническую докумен- тацию с учётом особых условий строительства	способность разработать проектную и рабочую техническую документа- цию с учётом особых условий строительства	76-85 баллов
	знает (пороговый уровень)	навыками оформлять закончен- ные проектно-конструкторские работы	владение навыками оформления чертежей, записок и презентаций законченных проектов	способность грамотно оформить чертежи, по- яснительную записку и презентацию закончен- ного проекта	86-100 баллов
(ПК-7) знание требований охраны труда, без-	знает (пороговый уровень)	требования охраны труда, без- опасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в	знание основ обеспече- ния безопасности при строительстве объектов	способность назвать правила безопасности жизнедеятельности ра-	61-75 баллов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 30 из 39

опасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		строительстве		бочих техники безопасности при возведении строительного объекта	
	умеет (продвинутый)	проводить анализ опасных и вредных факторов при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	умение выполнять анализ воздействия окружающей среды на человека и материалы.	способность систематизировать опасные воздействия окружающей среды при строительных работах	76-85 баллов
	знает (пороговый уровень)	способностью обеспечивать выполнение основных требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	владение методикой проведения контроля техники безопасности и экологической безопасности.	способность проконтролировать этапы техники безопасности и экологической безопасности при реконструкции объектов	86-100 баллов
(ПК-10) владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства	знает (пороговый уровень)	технологии производства изделий и конструкций машин и оборудования в профессиональной деятельности.	знание перечня и технологии производства профессионального оборудования. приборов и деталей	способность рассказать технологию производства профессионального оборудования. приборов и деталей	61-75 баллов
	умеет (продвинутый)	эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности.	умение заниматься обслуживанием, эксплуатацией электрических машин и оборудования	способность работать – эксплуатировать, обслуживать машины и оборудование в профессиональной деятельности	76-85 баллов
	владеет (высокий)	навыками эксплуатации и обслуживания машин в професси-	владение опытом работы с оборудованием и	способность обеспечить бесперебойную работу	86-100

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 31 из 39

строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования		ональной деятельности.	машинами, обеспечивающими электроснабжение зданий и сооружений	по эксплуатации и обслуживанию машин и оборудования, обеспечивающие электроснабжение зданий и сооружений	баллов
--	--	------------------------	--	--	--------

### 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			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билошова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 32 из 39

**Содержание методических рекомендаций,  
определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования»**

**Текущая аттестация студентов.** Текущая аттестация студентов по дисциплине «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» проводится в форме контрольных мероприятий (*устного опроса (собеседования УО-1), защиты курсового проекта (ПР-9)* по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущими преподавателями.

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 «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» 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.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контроль-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билошова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 33 из 39

ными 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 «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» 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 «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования» являются зачет (8 семестр).

Зачет проводится в виде сдачи лабораторных работ, которые студенты выполняют в семестре.

**Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине  
«Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»**

№ 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
2	ПР-9	Проект	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения	Темы групповых и/или ин-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 34 из 39

			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.	дивидуальных проектов
3				

\*Наименование тем (разделов, модулей) берется из рабочей программы учебной дисциплины (программы практики).

### Темы курсового проекта

1. Спортивно-развлекательный комплекс «Аквапарк»
2. Многофункциональный жилой студенческий комплекс
3. Жилой комплекс с административно-встроенными помещениями
4. Административно-промышленный комплекс «АвтоБизнесЦентр»
5. Научный центр ДВО РАН
6. Реконструкция СОЛ «Политехник»
7. Научно-деловой бизнес-центр
8. Многофункциональный комплекс
9. Общественно-торговый центр
10. Общественно-развлекательный комплекс
11. Гостиничный комплекс
12. База отдыха
13. Жилой комплекс
14. Центр досуга

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билошова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 35 из 39

15. Автосервис
16. Ледовый дворец
17. Реконструкция жилого микрорайона
18. Многоуровневая парковка
19. Дансинг
20. Галерея современных искусств
21. Автовокзал
22. Спортивный комплекс
23. Конференц – центр
24. Крытый горнолыжный центр.
25. Автовыставочный комплекс
26. Жилой дом с многоуровневой парковкой.
27. Высотная башня со смотровой площадкой
28. Крытая ледовая арена
29. Международный аэровокзальный комплекс
30. Экспо-центр
31. Офисно - гостиничный комплекс
32. Общественно - деловой центр
33. Автоспортивный комплекс

**ЗАДАНИЕ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

По выбранной теме студенту необходимо самостоятельно:  
составить задание на проектирование, включающее состав всех помещений и их площади;  
выбрать район строительства с экстремальными условиями;  
разработать объемно-планировочное решение здания;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 36 из 39

предложить конструктивное решение здания;

оформить архитектурную презентацию проекта.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 37 из 39

**Критерии выставления оценки студенту на экзамене  
по дисциплине «Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»:**

<b>Баллы (рейтин- говой оценки)</b>	<b>Оценка заче- та/ экзамена (стандартная)</b>	<b>Требования к сформированным компетенциям</b>
	<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.
	<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.
	<i>«удовлетворительно»</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.

**Критерии оценки курсового проекта по дисциплине  
«Специальные вопросы архитектурно-конструктивного  
проектирования»**

<b>Оценка</b>	<b>50-60 баллов (неудовлетворительно)</b>	<b>61-75 баллов (удовлетворительно)</b>	<b>76-85 баллов (хорошо)</b>	<b>86-100 баллов (отлично)</b>
<b>Критерии</b>	<b>Содержание критериев</b>			

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 38 из 39

<b>Выполнение курсового проекта</b>	Проект не выполнен	Проект выполнен не полностью. Выводы не сделаны	Проект выполнен в соответствии с заданием. Не все выводы сделаны и обоснованы	Проект выполнен в соответствии с требованиями, аккуратно, все расчёты правильные, графическая часть представлена в полном объёме с использованием графического редактора. Выводы обоснованы
<b>Представление</b>	Проект не представлен	Представленные расчёты и чертежи не последовательны и не систематизированы	Представленные расчёты выполнены последовательно, систематизированы Графическая часть выполнена с помощью графических редакторов с небольшими недочётами	Проект представлен в виде отчета со всеми пояснениями и чертежами Все расчёты выполнены с помощью компьютерных программ)
<b>Оформление</b>	Проект не оформлен	Оформление ручное, частичное использование информационных технологий (Word, ACAD)	Оформление с помощью компьютерных технологий, но небрежное	Широко использованы технологии (WORD, ACAD,). Отсутствуют ошибки в представляемой информации
<b>Ответы на вопросы</b>	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, хорошо ориентируется в теоретическом материале, приведены примеры и соответствующие пояснения. Использована дополнительная литература

### **Критерии оценки (устный ответ) при собеседовании**

100-85 баллов - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение моно-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>			
Разработчики: Билушова Т.П. Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД.40-270800.62-Б2.Б. 9- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 39 из 39

логической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

85-76 - баллов - ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

75-61 - балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области