

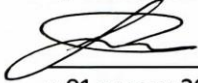


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)


---

**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 ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Введение в архитектурно-конструктивное проектирование**  
**Направление 08.03.01 Строительство.**  
**Профиль «Проектирование зданий и сооружений»**  
Форма подготовки - очная

курс 2 семестр 4  
лекции 18 час.  
лабораторные занятия 72 час.  
в том числе с использованием МАО лек. 6/лаб. - / час  
всего часов аудиторной нагрузки 90 час.  
в том числе с использованием МАО 6 час.  
самостоятельная работа 54 час.  
зачет 4 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. N 201

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Гидротехники, теории зданий и сооружений протокол № 9 « 28 » мая 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			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 2 из 24 _

**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			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ Б3.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист Зиз 24_

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов 3 курса, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Проектирование зданий и сооружений» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» входит в состав Блока 1 в его вариативной части (Б1.В.ОД.3) и является обязательной для изучения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные занятия (72 часа) и самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» опирается на уже изученные дисциплины, такие как сопротивление материалов, начертательная геометрия и инженерная графика, история отрасли и введение в специальность. В свою очередь, она является основной дисциплиной для изучения профессиональных дисциплин, таких как, цикл типологических дисциплин (типология и АКП жилых, общественных и промышленных зданий).

«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» изучает приёмы и средства архитектурной и конструктивной композиции и архитектурно-конструктивной графики.

### **Цели дисциплины:**

формирование приемов и навыков композиционного и конструктивного мышления, как главных составляющих их будущей проектно-конструкторской деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 4 из 24 _

- формирование приемов архитектурной графики и навыков выполнения архитектурно-строительных чертежей;
- овладение знаниями в области архитектурной и конструктивной композиций и формирование основ композиционного мышления;
- овладение средствами работы с архитектурной формой.

Для успешного изучения дисциплины «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование», у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-8) 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	основные приемы архитектурно-конструктивной графики и архитектурно-конструктивной композиции
	умеет	решать простейшие графические и композиционные задачи
	владеет	навыками пространственных представлений

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» применяются

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ Б3.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 5 из 24 _

следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирова-  
ние, консультирование и рейтинговый метод.

## **I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (18 часов)**

### **Введение (1 час)**

1. Задачи архитектуры.
2. Взаимосвязь конструкций и архитектурно-художественного образа.

### **Раздел 1. Средства архитектурно-конструктивной графики (7 час.)**

#### **Тема 1. Графические средства (1 час)**

1. Линия.
2. Тон.
3. Цвет.

#### **Тема 2. Технические средства (1 час)**

1. Чертежные доски
2. Рисующий инструментарий
3. Направляющий инструментарий
4. Материал
5. Компьютер

#### **Тема 3. Чертежи в ортогональных проекциях (5 часов)**

1. Виды архитектурно-конструктивных чертежей
2. Масштабы чертежей
3. Генеральный план
4. Планы здания
5. Разрезы
6. План крыши
7. Фасады
8. Архитектурные детали и конструктивные узлы.
9. Надписи на чертежах

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист биз 24_

## **Раздел 2. Основы архитектурной композиции (10 часов)**

### **Введение (1 час).**

1. Особенности архитектурной композиции.
2. Цель архитектурной композиции.
3. Задачи архитектурной композиции.

### **Тема 1. Объективные свойства формы (1 час)**

1. Размеры.
2. Геометрическая характеристика.
3. Ориентация формы в среде.
4. Цвет, фактура, текстура.
5. Расчлененность формы.

### **Тема 2. Функциональная организация объемно-пространственной структуры (1 час)**

1. Типы планировок.
2. Виды композиции.

### **Тема 3. Тектоническая организация объёмно-пространственной структуры (3 часа)**

1. Понятие тектоники.
2. Тектоника стеновых конструкций.
3. Тектоника стоечно-балочных конструкций.
4. Тектоника каркасных конструкций.
5. Тектоника современных строительных конструкций.

### **Тема 4. Эстетическая организация объемно-пространственной структуры (2 часа)**

1. Целостность.
2. Равновесие масс.
3. Упорядоченность.
4. Соразмерность.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 7 из 24_

5. Масштаб.

6. Пропорции и пропорционирование.

### **Тема 5. Средства архитектурной композиции и их роль в творческом процессе (2 часа)**

1. Средства, способствующие организации структуры архитектурной формы.
2. Средства, способствующие гармонизации формы произведения.
3. Средства, усиливающие эмоциональную выразительность произведения.

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

### **Занятие 1. Вводное (1 час.).**

1. Виды архитектурной графики, ее роль в учебном и реальном проектировании.
2. Инструменты, материалы и приемы работы.

### **Занятие 2. Основные и вспомогательные линии (1 час.).**

1. Упражнения по вычерчиванию основных и вспомогательных линий.

### **Занятие 3. Шрифтовые композиции в архитектуре (6 час.).**

1. Упражнения по выполнению «узкого» архитектурного шрифта.
2. Упражнения по выполнению «широкого» архитектурного шрифта.

### **Занятие 4. Сопряжения в архитектурных элементах (4 час.)**

1. Упражнение на изображение классических архитектурных обломов

### **Занятие 5. Основные свойства объемно-пространственных форм (10 час.)**

1. Выполнение упражнений на выявление основных свойств объемно-пространственной формы макетированием из бумаги.

### **Занятие 6. Виды архитектурной композиции (48 час.)**

1. фронтальная композиция (12 час)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 8 из 24 _

2. объемная композиция (12 час)
3. конструктивная композиция (12 час)
4. композиция на тектонику (12 час)

### **Занятие 7. Зачетное (2 час.)**

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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» 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  
«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»

№ п/п	Контролируемые модули/разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Средства архитектурно-конструктивной графики	(ПК-8)	основные приемы архитектурно-конструктивной графики	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
			решать простейшие графические и композицион-	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 9 из 24 _

			ные задачи		
			навыками плоскостных представлений	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
2	Раздел 2. Основы архитектурной композиции	(ПК-8)	основные приемы архитектурно-конструктивной композиции	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
			решать простейшие композиционные задачи	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
			навыками пространственных представлений	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет

## V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Забалуева Т.Р., Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник / Забалуева Т.Р. - М. : Издательство МИСИ - МГСУ, 2017. - 292 с. - ISBN 978-5-7264-1658-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726416588.html>
2. Кефала, О. В. Ручная архитектурная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Кефала. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 88 с. — 978-5-9227-0459-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26879.html>
3. Композиция в архитектуре и градостроительстве: Учебное пособие / Потаев Г.А. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-91134-966-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/478698>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билушова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 10 из 24_

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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 11 из 24 _

**Рекомендации по подготовке к зачёту:** на зачётной неделе необходимо иметь полный конспект лекций и выполненные практические работы. Перечень вопросов к зачёту помещён в фонде оценочных средств (приложение 2), поэтому готовиться к сдаче зачёта лучше систематически, прослушивая очередную лекцию и поработав на очередном практическом занятии.

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

Студенты используют собственные графические инструменты и материалы для графических работ и работ по композиции.

<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 12 из 24 _

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 «Введение в архитектурно-конструктивное  
проектирование»  
Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
профиль «Проектирование зданий и сооружений»  
Форма подготовки очная

**Владивосток**

**2015**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билшонова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 13 из 24 _

### План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоя- тельной работы	Примерные нормы вре- мени на выполнение	Форма кон- троля
<b>1</b>	<b>В течение се- местра</b>	<b>Работа с теоре- тическим мате- риалом и подго- товка к кон- трольным</b>	<b>10 час</b>	<b>ПР-2  (Контрольная работа)</b>
<b>2</b>	<b>В течение се- местра</b>	<b>Выполнение графических и композиционных заданий</b>	<b>30 час</b>	<b>(ПР-6)  (Лабораторная работа)</b>
<b>3</b>	<b>Июнь</b>	<b>Подготовка к за- чёту</b>	<b>14 час</b>	<b>зачёт</b>

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

Задания по графическим работам выдаются студентам на первом лабораторном занятии по графике. При самостоятельном выполнении задания по графике необходимо строго руководствоваться требованиями, характеристиками и последовательностью действий, изложенными в методических указаниях.

Задания по композиции для самостоятельной работы даются студентам во время индивидуальной работы с каждым из них в аудиторное время. Задание каждому студенту индивидуальное. Студенту следует строго выполнять

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 14 из 24 _

указания преподавателей. При необходимости следует воспользоваться информацией, которую рекомендуется искать в интернете.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 15 из 24_

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



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 «Введение в архитектурно-конструктивное  
проектирование»  
Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
профиль «Проектирование зданий и сооружений»  
**Форма подготовки: очная**

**Владивосток 2015**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 16 из 24_

**Паспорт  
фонда оценочных средств по дисциплине  
«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»**

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
	(ПК-8) 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
умеет		решать простейшие графические и композиционные задачи
владеет		навыками пространственных представлений

**Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине  
«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»**

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства - наименование		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Раздел 1. Средства архитектурно-конструктивной графики	(ПК-8)	основные приемы архитектурно-конструктивной графики	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
			решать простейшие графические и композиционные задачи	Лабораторная работа (ПР-6)	
			навыками плоскостных представлений	Лабораторная работа (ПР-6)	
2	Раздел 2. Основы	(ПК-8)	основные приемы архитектурно-конструктивной	Лабораторная	Зачет



## Архитектура зданий

Разработчики: Биллошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 17 из 24 _
--	---	---	-----------------

	архитектурной композиции		композиции	работа (ПР-6)	
			решать простейшие ком- позиционные задачи	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
			навыками пространствен- ных представлений	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет

Разработчики:  
Биллошова Т.П., Сафронов В.К..

Идентификационный номер:  
УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014

Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники,  
теории зданий и сооружений

Лист 18 из 24\_

### Шкала оценивания уровня сформированности компетенции

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели	баллы
(ПК-8) 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 (пороговый уровень)	основные приемы архитектурно-конструктивной графики и архитектурно-конструктивной композиции	знание основных приемов архитектурно-конструктивной графики и архитектурно-конструктивной композиции	способность охарактеризовать основные приемы архитектурно-конструктивной графики и архитектурно-конструктивной композиции	61-75 баллов
	умеет (продвинутый)	решать простейшие графические и композиционные задачи	умение решать простейшие графические и композиционные задачи	способность выполнить чертеж архитектурного объекта, композиционно объединить разрозненные элементы	76-85 баллов
	владеет (высокий)	навыками пространственных представлений	владение навыками пространственного и плоскостного представления разрабатываемого объекта	способность представить разрабатываемый объект в пространстве и в ортогональной плоскости	86-100 баллов

Разработчики:  
Билушова Т.П., Сафронов В.К..

Идентификационный номер:  
УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014

Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники,  
теории зданий и сооружений

Лист 19 из 24\_

### 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>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 20 из 24

**Содержание методических рекомендаций,  
определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»**

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

Текущая аттестация по дисциплине «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» проводится в форме контрольных мероприятий (*выполнения письменных контрольных работ (ПР-2), выполнения заданий в соответствии с планом лабораторных работ (ПР-6)*) 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 «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущими преподавателями. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения заданий по лабораторным занятиям фиксируется в журнале посещения занятий и в графике выполнения лабора-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 21 из 24

торных заданий.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как контрольные работы.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются выполнением студентом его индивидуальных заданий.

**Промежуточная аттестация студентов.** Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование» 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 «Архитектура зданий» являются зачет (4 семестр).

Зачёт проводится по результатам сдачи студентом всех заданий (отвлеченных макетных композиций) и письменных контрольных работ .

**Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине  
«Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»**

№ п/п	Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	ПР-2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	ПР-6	Лабораторная работа	Средство для закрепления и практического освоения материала по определенному разделу.	Фонд лабораторных работ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ Б3.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 22 из 24

## **Перечень и вопросы контрольных работ по композиции**

### Контрольная №1

1. Форма и композиция
2. Объем и пространство
3. Пластика
4. Тектоника
5. Виды архитектурной формы

### Контрольная №2

1. Общее понятие композиции
2. Объемная, пространственная и глубинно-пространственная композиции
3. Объемно-пространственная композиция
4. Фронтальная, ракурсная, центрическая композиции

### Контрольная №3

1. Архитектурный масштаб
2. Масштабный строй сооружения
3. Масштабность
4. Нарушения масштабности
5. Указатели масштаба
6. Масштабная и модульная архитектура
7. Сознательное нарушение масштабности
8. Исторические изменения представлений о масштабе

### Контрольная №4

1. Пропорции в архитектуре (определение)
2. Система триангуляции
3. «Золотое сечение»
4. Модуль Ле Корбюзье
5. Значение пропорций в архитектуре

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К.	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5-2014	Контрольный экземпляр находится на кафедре Гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 23 из 24

## 6. Тожество, нюанс, контраст

### Контрольная №5

1. Ритм и метр.
2. Симметрия и асимметрия
3. Фактура, цвет, светотень
4. Образ в архитектуре
5. Архитектурный прием

### **Критерии выставления оценки студенту на зачете /экзамене по дисциплине «Введение в архитектурно-конструктивное проектирование»**

Баллы (рейтин- говой оценки)	Оценка заче- та/ экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-61	«зачтено»	Оценка «зачтено» 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.
60-50	«не зачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### **Критерии оценки выполнения контрольных работ**

100-85 баллов - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
<b>Архитектура зданий</b>			
Разработчики: Билошова Т.П., Сафронов В.К..	Идентификационный номер: УМКД 40-270800.62 – ПЦ БЗ.В.ОД.5- 2014	Контрольный экземпляр находится на ка- федре Гидротехники, теории зданий и со- оружений	Лист 24 из 24

сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической 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.