

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, ректор КарГТУ**  
**Газалиев А.М.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ**  
**СТУДЕНТА**  
**(SYLLABUS)**

**Дисциплина АР(Ш) 3313**  
**«АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Ш»**

**Модуль ОАР 7 «Основы архитектурного проектирования»**

Специальность 5В042000 «Архитектура»

Архитектурно строительный факультет

Кафедра «Дизайн, архитектура и прикладная механика»

**2015**

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:  
старшим преподавателем Маштаковой Еленой Константиновной

Обсуждена на заседании кафедры ДАиПМ

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Иманов М.О. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

Одобрена учебно-методическим советом АСФ

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г

Председатель \_\_\_\_\_ Орынтаева Г.Ж. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Маштакова Елена Константиновна, старший преподаватель, член СА РК

Кафедра ДАиПМ находится в I корпусе КарГТУ (г. Караганда, Бульвар Мира 56), аудитория 178, контактный телефон 56-59-32 – (2070), e-mail: kstu@mail.ru.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов ECTS	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
5	5	3	15	30	-	45	90	45	135	КП, экз

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Архитектурное проектирование III» входит в цикл обязательных дисциплин при подготовке бакалавров искусства по специальности 5В042000 «Архитектура» очной полной формы обучения.

## Цель дисциплины

Дисциплина «Архитектурное проектирование III» ставит целью дать студентам комплекс знаний, умений и навыков архитектурного проектирования жилых зданий в соответствии с современными социально-экономическими, экологическими требованиями.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: дать студентам комплекс знаний, умений и навыков проектирования индивидуального жилого дома.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о будущей профессиональной деятельности, конструктивных схемах и узлах здания,
- о современных тенденциях по проектированию современного индивидуального жилого дома;

Знать:

- этапы архитектурного проектирования;
- нормативные требования по проектированию индивидуального жилья;

уметь:

- проектировать индивидуальный жилой дом;
  - графически оформлять архитектурный проект;
  - использовать научные достижения в области строительства и архитектуры;
- приобрести практические навыки:
- графического представления проектируемого пространства;

– передачи цвето-фактурных качеств будущего объекта.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

Название дисциплина	Наименование темы
1.Методика формообразования в архитектурном проектировании	все разделы

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Архитектурное проектирование III», используются при освоении следующих дисциплин: «Жилой дом смешанной этажности».

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Индивидуальный жилой дом	1	2	-	3	3
2 Проектирование индивидуальных жилых домов	8	16	-	24	24
3 Требования, предъявляемые к проектированию жилых зданий	3	6	-	9	9
4 Приусадебный участок	1	2	-	3	3
5 Энергоэффективность в индивидуальном строительстве	2	4	-	6	6
<b>ИТОГО:</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### **Перечень практических занятий**

1. Выполнение композиционных упражнений
2. Объемная клаузура на тему: «Индивидуальный жилой дом»
3. Поиск эскиз-идеи индивидуального жилого дома
4. Разработка эскиз-идеи индивидуального жилого дома
5. Разработка эскизного проекта: планы, фасады, разрезы
6. Разработка рабочих чертежей планов, фасадов, разрезов в соответствии с нормативными требованиями
7. Разработка генплана. Выполнение демонстрационных чертежей
8. Варианты энергоэффективного решения жилья. Выполнение демонстрационных чертежей

### **Перечень лабораторных занятий**

Лабораторный практикум по учебному плану не предусмотрен

### **Тематика курсовых проектов (работ)**

1. Проект индивидуального жилого дома

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Подбор материала по теме: «Проектирование индивидуального жилого дома».
2. Изучение архитектурных чертежей строящихся объектов (индивидуальные жилые дома). Формирование каждым студентом презентации на тему индивидуального жилого дома.
3. Ознакомление со СНиП РК 3.02-01-2001 «Жилые здания.- Астана: Комитет по делам строительства Министерства индустрии и торговли РК».
4. Архитектурная полихромная графика. Понятие «цвет». Основные характеристики цвета. Знакомство с акварельными красками.
5. Выполнение упражнений: «Акварельная палитра», «Лессировочное и корпусное письмо (акварель)», «Изображение строительных материалов в акварельной технике».
6. Разработка рабочего макета индивидуального жилого дома.
7. Подбор материалов для изготовления чистового макета индивидуального жилого дома.
8. Выполнение чистового макета «Образ – архитектурная форма».
9. Выполнение упражнений: «Фрагмент архитектурного фасада в акварельной технике (в теплых тонах)».
- 10.«Фрагмент архитектурного фасада в акварельной технике (в холодных тонах)».
- 11.Выполнение упражнений: «Антураж в акварельной технике», «Архитектурный объект в среде».
- 12.Разработка маркетинговой таблицы, включающую в себя предполагаемое использование строительных материалов, информацию о них (страна производителя, стоимость, область применения).
- 13.Видео-презентация по применению энергоэффективных и экологичных материалов.

### **Критерии оценки знаний студентов**

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### **График выполнения и сдачи заданий по дисциплине**

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Посещаемость	Контроль за процессом обучения	-	15 недель	текущий	1-15 неделю	3.0
Конспект лекций	Контроль за процессом обучения	Конспект лекций	15 недель	рубежный	7, 14 недели	4.0
Тестовый опрос	Контроль качества условия знаний	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8] Конспект лекций	15 недель	рубежный	7, 14 недели	4.0

Реферат	Углубленное изучение материала	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9] [10], [11], [12], [13],[14] [15]	15 недель	рубежн ый	7, 14 недели	4.0
Выполнен ие заданий по СРСП	Закрепление практических навыков. Освоение материала по формированию жилого пространства	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9],[10], [11], [12], [13],[14] [15]	15 недель	Текущи й	1-15 неделя	15
Выполнен ие заданий СРС	Закрепление теоретических и практических знаний	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9],[10],[11], [12], [13],[14] [15] конспекты лекций	15 недель	Текущи й	1-15 неделя	15
Выполнен ие КП	Приобретение навыков проектирования и графического отображения жилой структуры	Весь перечень литературы, конспект лекций	14 недель	итоگوی й	15 неделя	15
Экзамен	Комплексная проверка знаний	Весь перечень литературы, конспект лекций	3 контактных часа	итоگوی й	В период сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Архитектурное проектирование III» необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представлять справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. Своевременно готовить домашнее задание в рамках СРС
4. Активно участвовать в учебном процессе.
5. Овладевать профессиональной терминологией.
6. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

1. Какорин В.Д., Карпыкова Д.С. Малоэтажный жилой дом. Учебное пособие, Алматы. КазГАСА, 2006, 119с.
2. Рюмина Е.Б. Объемно-планировочные и конструктивные решения малоэтажного жилого дома: Учебное пособие.М: ИАВС, 2002.- 144с.

3. Нойферт П. Проектирование и строительство: дом, квартира, сад: Иллюстрированный справочник для заказчика и проектировщика – 3 изд.перерабаи доп. – М.:Архитектура С, 2010 – 264с.
4. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство: дом, квартира, сад, 2008, 264с.
5. СНиП РК 3.01-02-2001 Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства
6. СНиП РК 3.02-01-2001\* Жилые здания.-Астана: Ком-т по делам стр-ва Мин-ва индустрии и торговли РК, 2004, 36с.
7. СНиП РК 3.02-43-2007 «Жилые здания» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.12.2013 г.) Астана: Ком-т по делам стр-ва Мин-ва индустрии и торговли РК, 2013.
8. СНиП РК 3.02-27-2004. Дома жилые многоквартирные [Текст] : принят 26.01.2004 г. № 451 / Комитет по делам строительства и ЖКХ МИ и Т РК, 2005. - 12 б.

#### **Список дополнительной литературы**

9. Йозеф Косо. Загородный дом. «Издательская группа «Контэнт», 2006, 155с.
- 10.Ойеда Оскар Риера. Архитектура в деталях: элементы. Феникс, 2006.
- 11.Конькова Н.П. Малоэтажный жилой дом. Метод.указ., Алматы. КазГАСА, 2007 (копии), 28с.
- 12.Козбагарова Н.Ж. Двух-трехэтажный индивидуальный городской жилой дом. Метод. указ., Алматы. КазГАСА, 2004 (копии), 38с.
- 13.Кудряшев К.А. Архитектурная графика. М. «Архитектура-С», 2006.
- 14.Калмыкова Н.В., Максимова И.А. Макетирование. М., «Архитектура-С», 2004.
- 15.Георгиевский О.В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей. М., «Архитектура-С», 2004

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ  
СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

**Дисциплина АР(Ш) 3313  
«АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Ш»**

**Модуль ОАР 7 «Основы архитектурного проектирования»**

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г.  
Подписано в печать \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Формат 90х60/16      Тираж \_\_\_ экз.  
Объем \_\_\_\_\_ уч. изд.л.      Заказ № \_\_\_\_\_      Цена договорная