



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(УрГАХУ)



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки

**07.03.01 Архитектура**

Профиль подготовки

**Архитектурное проектирование**

Тип образовательной программы

**Академический бакалавриат**

Квалификация выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**очно-заочная**

Екатеринбург 2018

## 1. Вид, тип практики, способ(ы) и форма ее проведения

Вид практики	производственная
Тип практики	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Способ(ы) проведения практики	стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в вариативную часть образовательной программы - блок Б2 «Практики».

Целями практики являются:

- формирование навыков самостоятельного решения профессиональных задач (проектных, творческих, организационных), связанных с выбранным видом профессиональной деятельности в области архитектурного проектирования;
- формирование социально-личностных качеств, необходимых для работы в профессиональной среде: в творческом и (или) научном коллективе.

Практика направлена на решение следующих задач:

- закрепление знаний, полученных при изучении дисциплин (разделов дисциплин): «Архитектурное проектирование» (5-9 семестры), «Рабочее проектирование», «Основы концептуального проектирования», «Методология проектирования», «Профессиональная практика», «Информационные технологии и компьютерные средства проектирования», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Инженерные конструкции», «Инженерные системы и оборудование», «Архитектурная физика»;
- приобретение опыта комплексной проектной разработки архитектурного объекта;
- ознакомление с технологическим процессом подготовки и выпуска проектного продукта в проектной организации: со структурой проектной организации, порядком взаимодействия подразделений и специалистов, нормативной базой, методами проведения проектных работ, техническими средствами проектирования;
- совершенствование профессиональных коммуникаций в части визуализации и презентации проектных разработок.

Практика базируется на освоении студентами дисциплин (разделов дисциплин) базовой части образовательной программы: «Информационные технологии и компьютерные средства проектирования», «Основы концептуального проектирования», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Инженерные системы и оборудование», «Архитектурная физика», дисциплин вариативной части образовательной программы: «Архитектурное проектирование» (5-9 семестры), «Рабочее проектирование», «Инженерные конструкции», «Профессиональная практика», «Методология проектирования», умениях и навыках, полученных при прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей основной образовательной программы, и необходимым при освоении производственной практики:

- способность к системному пониманию поставленных проектных задач и их решению;
- владение практическими навыками выполнения проектной продукции;
- владение практическими навыками проектной графики;

- умение применять информационные технологии для решения профессиональных задач;
- знание основ профессиональной практики (основ технологического процесса подготовки и выпуска проектного продукта).

Полученные при прохождении практики знания и навыки применяются при освоении дисциплины «Архитектурное проектирование» (10 семестр), в процессе выполнения выпускной квалификационной работы при прохождении производственной преддипломной практики.

### 3. Место и время проведения практики

Практика проводится в проектных, научно-исследовательских организациях (проектных отделах организаций), структурных подразделениях УрГАХУ, выполняющих проектно-творческие работы.

Практика проводится на пятом курсе (в конце девятого семестра), по завершении студентами теоретического обучения.

Выбор места проведения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований доступности места проведения практики для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы, относительно рекомендованных условий и видов труда.

### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### 4.1. Перечень компетенций, формирующихся у обучающихся в процессе прохождения практики

Индекс компетенции	Формируемые компетенции
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ПК-1	способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям
ПК-5	способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
ПК-6	способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре
ПК-9	способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок
ПК-11	способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности
ПК-13	способность оказывать профессиональные услуги

#### 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общекультурные и профессиональные компетенции:

Планируемые результаты обучения		Индекс компетенции
<b>Знать</b>	методы архитектурного проектирования; требования смежных и сопутствующих дисциплин при разработке архитектурных проектов.	ОК-6
<b>Уметь</b>	разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, конструктивно-техническим нормативам и законодательству на всех стадиях согласно критериям проектной программы, применяя знания смежных и сопутствующих дисциплин; использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности; грамотно представлять проектные предложения; проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах проектного процесса.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-11 ПК-13
<b>Владеть</b>	навыками профессиональной деятельности; навыками работы в производственном коллективе.	

#### 5. Трудоемкость практики (объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах)

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Практика проводится в течение 6 недель.

#### 6. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики (виды учебной работы)	Трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Работа под руководством преподавателя	Самост. работа студента	
<b>1.</b>	<b>Подготовительный этап</b>	<b>9</b>			
1.1.	Вводная лекция (содержание практики и форма отчетности, инструктаж по технике безопасности).	4	4	-	посещаемость
1.2.	Ознакомление с местом прохождения практики	5	2	3	
<b>2.</b>	<b>Рабочий этап</b>	<b>297</b>			
2.1.	<i>Раздел 1. Производственно-технологический</i>	54	-	54	Отчет о прохождении практики
2.1.1	Ознакомление с технологическим процессом подготовки и выпуска проектного продукта.				
2.2.	<i>Раздел 2. Проектный</i>	243	-	243	Отзыв организации*- базы практики
2.2.1	Выполнение проектных работ по архитектурной тематике.				
<b>3.</b>	<b>Завершающий этап.</b>	<b>18</b>			Отчет о

3.1.	Подготовка, оформление отчета о прохождении практики	18	2	16	прохождении практики
	<b>Итого</b>	<b>324</b>	<b>8</b>	<b>316</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

\* *отзыве структурного подразделения УрГАХУ (при проведении практики в УрГАХУ)*

### 7. Формы отчетности по практике и форма промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация по итогам практики заключается в представлении студентом отчета о прохождении практики, содержащего следующие материалы:

1. Титульный лист (унифицированная форма)
2. Индивидуальное задание на практику.
3. Характеристика деятельности студента в период прохождения практики с рекомендательной оценкой организации (структурного подразделения УрГАХУ), в которой студент проходил практику (при прохождении практики в организации - на фирменном бланке организации, заверенная подписью руководителя и печатью организации).
4. Описание технологического процесса подготовки и выпуска проектного продукта в организации – месте прохождения практики (структуры проектной организации, порядка взаимодействия подразделений и специалистов, нормативной базы, методов проведения проектных работ, технических средств проектирования).
5. Приложение (список работ, в которых участвовал практикант и копии выполненной им проектной документации, заверенные подписью руководителя практики от организации).

Аттестация проводится руководителем практики от кафедры. По результатам аттестации обучающемуся выставляется зачет с оценкой.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в Приложении 1

### 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

#### *а) основная литература*

1. Архитектурное проектирование жилых зданий: учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М.: Архитектура-С, 2014. - 488 с. - Гриф УМО.
2. Гельфонд А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебное пособие / Гельфонд А. Л. - М.: Интеграл, 2013. - 280 с. Гриф УМО
3. Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий: учебник/ С. В. Дятков. - М.: АСВ, 2010. – 552 с. – Гриф М-ва.
4. Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка: учеб. пособие / И. А, Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 285 с.
5. Менеджмент в архитектуре. Основы методики управления архитектурным проектом: учебник / В. П. Этенко. - 3-е изд. - М.: ЛИБРОКОМ, 2014. - 224 с.
6. Менеджмент в архитектуре. Практикум по управлению качеством архитектурного проекта: учебник / В. П. Этенко. - 2-е изд. - М. : ЛКИ, 2014. - 240 с.

#### *б) дополнительная литература*

1. Меренков А.В., Янковская Ю.С. Структура общественного здания: учеб. пособие. / А.В. Меренков, Ю.С. Янковская. – Екатеринбург: Архитектон, 2012.
2. Луговая Л. Н. Рабочее проектирование в архитектурном ВУЗе: учеб. пособие/ Л. Н. Луговая, Е. А. Голубева. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. – 100 с.
3. СП 59.13330.2012 ( СНиП 35.01-2001) Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
4. СП 113.13330.2012 ( СНиП 21-02-99\*) Стоянки автомобилей.

5. СП 1.13130.2009 (СНиП 21-01-97\*) Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

**в) Интернет-ресурсы**

1. Дектерев С.А. Многофункциональный жилой комплекс: Пособие по проектированию. [Электронный ресурс] / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, М.Г. Безирганов, В.В. Громада. - Екатеринбург: УралГАХА, 2012 - URL: <http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post.html>

2. Громада В.В. Большепролетное торговое здание. Методические указания и задание на выполнение курсового проекта. [Электронный ресурс] / В.В. Громада. - Екатеринбург: УралГАХА, 2012. - URL: [http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post\\_7293.html](http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post_7293.html).

3. Шуплецов В.Ж. Высотное здание: пособие по проектированию. [Электронный ресурс] / В.Ж. Шуплецов, С.А. Дектерев - Екатеринбург: УралГАХА, 2013 - URL: [http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post\\_10.html](http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post_10.html).

**г) ресурсы ЭБС (Университетская библиотека on-line. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> )**

1. Меренков А.В. Структура общественного здания: учебное пособие / А.В. Меренков, Ю.С. Янковская. Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург: Архитектон, 2012. - 127 с. - Гриф УМО. - в ЭБС «Унив. б-ка online»:

<http://biblioclub/index.php?page=book&id=222101>

2. Луговая Л.Н. Рабочее проектирование в архитектурном ВУЗе: учеб. пособие/ Л.Н. Луговая, Е.А. Голубева. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. - 100 с.. - в ЭБС «Унив. б-ка online»: <http://biblioclub/index.php?page=book&id=436747>

**9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем\***

Название	Источник	Доступность для студентов
Microsoft office	Лицензионная программа	Доступно в компьютерном классе УрГАХУ
AutoCAD	Лицензионная программа	Доступно в компьютерном классе УрГАХУ
Revit	Лицензионная программа	Доступно в компьютерном классе УрГАХУ

\* при проведении практики в структурном подразделении УрГАХУ

**10. Материально-техническое обеспечение практики**

При проведении практики в организации материально-техническое обеспечение практики осуществляется принимающей стороной в соответствии с пунктом 2.1.5. договора на проведение практики студентов.

Для проведения практики в УрГАХУ необходимы учебные аудитории, оборудованные учебной мебелью (столами и стульями), специализированная учебная аудитория - компьютерный класс.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 07.03.01 «Архитектура»

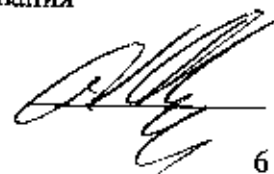
Программу практики разработал:  
доцент кафедры архитектурного проектирования Болотова С.Ю.



ПОДПИСЬ

Программа одобрена на заседании кафедры архитектурного проектирования

Заведующий кафедрой архитектурного проектирования:  
профессор, к. арх. Меренков А.В.



Согласовано:  
Директор библиотеки Нохрина Н.В.

Декан ФОЗО Сагардзе И.В.



подпись



подпись