



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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

 В. Н. Красченко

« 3 » сентября 2018 г.



**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», «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) образовательной программы: «Основы концептуального проектирования», «Информационные технологии и компьютерные средства проектирования», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Инженерные системы и оборудование», «Архитектурная физика», «Архитектурное проектирование» (5-9 семестры), «Рабочее проектирование», «Методология проектирования», «Инженерные конструкции», «Профессиональная практика», умениях и навыках, полученных при прохождении учебной практики.

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
Знать	методы архитектурного проектирования; требования смежных и сопутствующих дисциплин при разработке архитектурных проектов.	ОК-6
Уметь	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
Владеть	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	
1.	Подготовительный этап	9			
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	
2.	Рабочий этап	297			
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.				
3.	Завершающий этап.	18			
3.1.	Подготовка, оформление отчета о прохождении практики	18	2	16	Отчет о прохождении практики
	Итого	324	8	316	Зачет с оценкой

* отзыв 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 : Феликс, 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. Вишницкий, М.Г. Безирганов, В.В. Грогада.

- 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.

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.

э) 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
Autodesk 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.



Подпись

Согласовано:
Директор библиотеки Нохрина Н.В.



Подпись

Декал ФОЗО Сагарадзе И.В. .