

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.И. Исаченко
« 20 » 09 / 2019 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки
07.04.01 Архитектура

Профиль подготовки
Архитектура объектов промышленной инфраструктуры города

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
очная

Екатеринбург, 2019

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

Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая)
Способ(ы) проведения практики	стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретно: по видам практик – путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в состав блока Б2 «Практика», в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Практика базируется на освоении студентами дисциплин (разделов дисциплин) образовательной программы: «Современные концепции теории архитектуры и градостроительства», «Методика, методология и презентация научного исследования» (1-2 семестры), «Тенденции развития архитектуры промышленных объектов», «Инженерное оборудование зданий», «Архитектурное проектирование объектов промышленной инфраструктуры города» (1-2 семестры), а также учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Полученные знания и навыки применяются при освоении дисциплин: «Архитектурное проектирование объектов промышленной инфраструктуры города» (3 семестр), «Методика, методология и презентация научного исследования» (3 семестр), «Технико-экономическое обоснование архитектурно-проектных и градостроительных решений», «Инновационная деятельность в архитектуре», «Современные конструкции зданий», и в процессе прохождения производственной практики преддипломной.

3. Место и время проведения практики

Базы практики – профильные организации отрасли (архитектурно-проектные и строительные организации, архитектурные бюро и мастерские, научно-исследовательские, проектно-издательские институты строительного профиля, управления, комитеты, органы управления архитектурной деятельностью и градостроительством, службы, отделы при Администрации города), структурные подразделения УрГАХУ.

Практика проводится в конце второго семестра после завершения 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

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ПК-1	Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта
ПК-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие умения и практические навыки:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	<p><i>умеет:</i> Проводить комплексные предпроектные исследования. Осуществлять поиск информации для решения поставленных задач.</p> <p><i>знает:</i> Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основы технологии возведения объектов капитального строительства</p>
УК-2	<p><i>умеет:</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические. Вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций. Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений.</p> <p><i>знает:</i> Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.</p>
ПК-1	<p><i>умеет:</i> Участвовать в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства. Учитывать при разработке концептуального архитектурного проекта функциональное назначение проектируемого объекта (в том числе особенности объектов специализированного назначения, проектируемых для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), градостроительные условия.</p>
ПК-3	<p><i>умеет:</i> Участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения.</p> <p><i>знает:</i></p>

ПК-3	<p><i>умеет:</i> Участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения.</p> <p><i>знает:</i> Методику научно-исследовательской работы. Профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок и правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований.</p>
------	--

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет **6** зачётных единиц, **216** академических часов.

6. Содержание практики

№ n/n	Содержание практики (виды учебной работы)	Трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Контактная работа	Самост. работа студента	
1.	Подготовительный этап	3	3	-	<i>Самоконтроль</i>
1.1.	<i>Вводная лекция</i> - ознакомление со структурой проектных организаций; - виды работ, выполняемые проектными организациями; - ознакомление с видами работ, которые могут быть поручены практиканту (выполнение эскизного проекта и визуализация, объемное моделирование, выполнение рабочих чертежей).	2	2	-	
1.2.	<i>Инструктаж по технике безопасности.</i>	1	1	-	
2.	Рабочий этап	204	5	199	<i>Отчёт о прохождении практики</i>
2.1.	<i>Раздел 1. Получение навыков предпроектного исследования</i> - изучение истории исследуемого объекта; - сбор фактического материала по современному состоянию исследуемого объекта; - подбор проектных аналогов, связанных с направлением разработок собственного учебного проекта; - изучение современных технологий и их влияния на архитектурные решения промышленных объектов.	51	5	46	
2.2.	<i>Раздел 2. Выполнение проектных работ</i> - ознакомление с локальными условиями проектирования и строительства, спецификой осуществления	153	-	153	<i>Отзыв от организации</i>

	- ознакомление со спецификой работы в условиях проектной мастерской (организации) под руководством специалиста (руководителя практики), а также порядком разработки и оформления проектных документов, сдачи законченных объектов и этапов работ, составление сопроводительной проектной технической документации; - изучение архитектурно-планировочных и конструктивных решений проектируемых объектов (на месте прохождения практики) по рабочим чертежам, видам применяемых строительных материалов и конструкций, планов производства работ и принятых в них решений о последовательности и технологии выполнения отдельных проектных действий; - участие в рабочих совещаниях, обсуждениях в рамках рабочего процесса проектной организации.				
3.	Завершающий этап				
3.1	Подготовка, оформление и представление отчёта о прохождении практики	9	2	7	<i>Отчёт о прохождении практики</i>
	Всего часов:	216	10	206	Зачёт с оценкой

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

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

- 1) Титульный лист (унифицированная форма);
- 2) Индивидуальное задание на практику (утверждённое заведующим кафедрой);
- 3) Отзыв о деятельности студента в период прохождения практики – с рекомендуемой оценкой от организации, в которой студент проходил практику (на бланке организации, заверенный подписью руководителя организации и печатью организации);
- 4) Отчёт о проделанной работе в соответствии с и индивидуальным заданием в свободной форме не менее двух страниц;
- 5) Приложение к отчёту, содержащее графический материал, подтверждающий реально выполненные проектные задания (с указанием степени участия практиканта);
- 6) Сборник фактического материала, собранного в рамках выполнения второго раздела рабочего этапа практики;
- 7) Библиографический список собранных литературных, архивных материалов и электронных ресурсов, оформленный в соответствии с правилами оформления библиографии (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Общие требования и правила составления);
- 8) Тематический конспект обработанных литературных материалов (в рукописном или печатном виде);
- 9) Диск, содержащий все вышеперечисленные части отчёта.

Аттестация проводится руководителем практики от кафедры. Форма зачёта: представление отчётных материалов с докладом о проделанной работе. По результатам аттестации обучающемуся выставляется зачёт 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. Никитина, Т.А. Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т.А. Никитина. - Архангельск : САФУ, 2015. - 195 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242>.

2. Змеул, С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. – Изд. стер. – М.: Архитектура-С, 2012. – 240 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Алексашина, В.В. Архитектура и строительство промышленных предприятий / термины, определения, понятия: словарь-справочник / В.В. Алексашина. - М. : Архитектура-С, 2009. - 392 с. - (Специальность "Архитектура"). - Допущено УМО по образованию в обл. архитектуры.-

2. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений / В. А. Дроздов, Л. Ф. Гольденгерш, Е. С. Матвеев [и др.]; под общ. ред. Н. Н. Кима. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1990. - 638 с. : ил.

3. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления // Библиотека и закон. - 2005. - Вып. 18. – С. 322-381

4. ГОСТ 7.4-95. Издания. Выходные сведения // Библиотека и закон. – 2004. – Вып. 17. С. 354-379.

5. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для вузов / под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. – М.: КолосС, 2012. – 398 с.: ил.

6. Дизайн архитектурной среды: Учеб. для вузов / Г.Б.Минервин, А.П. Ермолаев, В.Т.Шимко, А.В. Ефимов, Н.И.Щепетков, А.А. Гарилина, Н.К. Кудряшов. М.: Архитектура-С, 2004. 504 с.

7. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : Практ. пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин. - М. : Ось-89, 2011.

8. Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий : учебник / С. В. Дятков, А. П. Михеев. - М. : АСВ, 2010. - 552 с. - Библиогр.: с. 543-544. - Доп. М-вом образования и науки РФ. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=273748&razdel=

9. Илгунас, А.Ю. Промышленные сооружения в композиции исторически сложившихся городов / А.Ю.Илгунас, М.А Илгунас., А.М. Рудницкий. - М.: Стройиздат, 1983. 64 с.

10. Кузнецов И. Н. Диссертационные работы: Методика подготовки и оформления : учеб.-метод. пособие / Кузнецов И. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2006. - 452 с.

11. Орловский, Б.Я. Типология в проектировании промышленных предприятий / Б.Я.Орловский, С.В.Казаков. - М.: Стройиздат, 1990. - 408 с.

12. Савченко, М.Р. Архитектура как наука: методика прикладного исследования / М.Р. Савченко. - М.,2004. - 320 с.

13. Саркисов, С.К. Основы архитектурной эвристики: Учебник / С.К.Саркисов. - М.: Архитектура-С, 2004. - 252 с.
14. Советы молодому учёному: методическое пособие для студентов, аспирантов, младших научных сотрудников, и, может быть, не только для них / под.ред. Воробейчика Е.Л. Изд. 3-е, переработ. и дополн. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 2011, 122 с.
15. Справочник современного архитектора / под общ. ред Л. Р. Маиляна. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 634 с. - (Строительство и дизайн). - Библиогр.: с. 626-628.
16. Тишков, В.А. Архитектура: общий курс / В.А. Тишков, М.Н. Рыскулова. – М.: АСВ, 2015. – 128 с. – Библиогр.: с. 122-123.
17. Холодова, Л.П. Архитектурная реконструкция исторически сложившихся промышленных предприятий : Учеб. Пособие / Л.П.Холодова. - М.: МАРХИ, 1987. 102 с.
18. Холодова, Л. П. Магистратура в архитектуре : учебное пособие / Л. П. Холодова. - Екатеринбург: Архитектон, 2010. - 308 с. - 978-5-7408-0165-0. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221961>.
19. Шимко, В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории / В.Т. Шимко. М.: Архитектура-С, 2004. 296 с.

в) интернет-ресурсы:

1. Университетская библиотека on-line. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
2. Российский архитектурный портал [Электронный ресурс]. – М., 1999. – Режим доступа: <http://archi.ru/>

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

<i>Название</i>	<i>Источник</i>	<i>Доступность для студентов</i>
Microsoft Office	Лицензированное прикладное ПО. Офисный пакет	Компьютерный класс УрГАХУ
Autodesk Education Master Suite в составе: AutoCAD, Autodesk 3ds Max Design;	Лицензированное прикладное ПО/ САПР	Компьютерный класс УрГАХУ
ArchiCAD	Лицензированное прикладное ПО/ САПР	Компьютерный класс УрГАХУ

* При проведении практики в УрГАХУ

10. Материально-техническое обеспечение практики

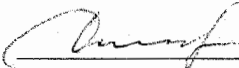
Материально-техническое обеспечение практики осуществляется принимающей стороной в соответствии с договором на проведение практики студентов.

Для проведения первого и последнего этапов практики необходимы аудитории, оборудованные учебной мебелью (столами и стульями), оборудованием для просмотра видеоматериалов (видеопроектор, компьютер), компьютерный класс.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утверждённого приказом Минобрнауки России от 08.06.2017, № 520.

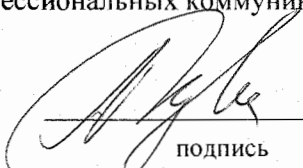
Программа практики разработана:

профессор кафедры ТА и ПК, доцент Десятков Л.В.


подпись


Программа одобрена на заседании кафедры теории архитектуры и профессиональных коммуникаций (ТА и ПК).

Заведующий кафедрой ТА и ПК, д. арх., профессор Холодова Л.П.


подпись

Согласовано:

Директор библиотеки Нохрина Н.В.


подпись