



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

«2»  2019 г.



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Направление подготовки  
**07.04.01 Архитектура**

Профиль подготовки  
**Архитектура зданий и сооружений**

Квалификация выпускника  
**Магистр**

Форма обучения  
**очная**

Екатеринбург 2019

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

Вид практики	учебная
Тип практики	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Способ(ы) проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	непрерывно

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика входит в блок Б2 «Практика», в обязательную часть образовательной программы.

Практика базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении следующих дисциплин программы магистратуры:

- Современные концепции теории архитектуры и градостроительства;
- Методика, методология и презентация научного исследования;
- Современные информационно-компьютерные технологии;
- Методика проектных исследований.
- Архитектурное проектирование;
- Формирование новых направлений и региональные аспекты архитектуры.

Результаты прохождения учебной практики при изучении дисциплин второго семестра первого курса обучения:

- Методика, методология и презентация научного исследования.
- Архитектурное проектирование.

Также результаты будут использованы для производственной практики технологической (проектно-технологической).

## 3. Место и время проведения практики

База практики – кафедра архитектурного проектирования УрГАХУ.

Практика проводится в течение 1 семестра параллельно с теоретическим обучением.

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, выработать стратегию действий
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального

	взаимодействия
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

#### 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 компетенции
УК-1	<p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить комплексные предпроектные исследования.</li> <li>- Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход.</li> </ul>
УК-4	<p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Участвовать в архитектурных конкурсах, научно-практических конференциях, выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии.</li> <li>- Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.</li> <li>- Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику.</li> </ul> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Язык деловых документов и научных исследований.</li> <li>- Правила устной научной речи.</li> </ul>
ОПК-1	<p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.</li> <li>- Применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</li> <li>- Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений.</li> <li>- Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</li> </ul> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды;</li> <li>- Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия;</li> <li>- Региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение.</li> </ul>
ОПК-3	<p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.</li> <li>- Проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры.</li> <li>- Осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности.</li> <li>- Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования, в том</li> </ul>

<p>числе с учетом формирования безбарьерной среды.</p> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</li> <li>- Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.</li> <li>- Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</li> </ul>
---

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов.

### 6. Содержание практики

№ п.п.	Содержание практики (виды учебной работы)	Трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Контактная работа	Самост. работа	
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>	<b>6</b>			Выдача индивидуального задания, роспись в журнале по ТБ
1.1	Вводная лекция (содержание практики и форма отчетности).				
1.2	Собеседование с научными руководителями, получение индивидуального задания на практику,	6	6	-	
1.3	Инструктаж по охране труда и технике безопасности				
<b>2</b>	<b>Рабочий этап</b>	<b>300</b>			Отчет о прохождении практики
2.1	<u>Задание № 1.</u> Сбор и обработка материала по теме: архитектура крупных общественных зрелищных зданий с выявлением планировочных и образных характеристик	300	5	295	
2.2	<u>Задание № 2.</u> Проведение предпроектного анализа				
<b>3</b>	<b>Завершающий этап</b>	<b>18</b>			Отчет о прохождении практики
3.1	Подготовка, представление отчета о прохождении практики	18	1	17	
	<b>Всего:</b>	<b>324</b>	<b>12</b>	<b>312</b>	Зачет с оценкой

### 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. Материалы рабочего этапа: Текстовый и графический материал по теме: архитектура крупных общественных зрелищных зданий с выявлением планировочных и образных характеристик:  
Градостроительный и архитектурно-композиционный анализ не менее 10 архитектурных объектов по выбранной тематике.

(Объем не менее 10 листов формата А4 с иллюстрациями объектов).

4. Предпроектный анализ участка проектирования, программа и технико-экономическое обоснование проектируемого здания в соответствии со спецификой участка проектирования. (Объем представляемого в отчете материала не менее 8 листов формата А4 с иллюстрациями, схемами).

Аттестация проводится руководителем практики от кафедры. Форма зачета: просмотр отчетных материалов. 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**

### **Основная литература**

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.ru/index.php?page=book&id=222101>
2. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2014. - 488 с. - Гриф УМО.
3. Янковская, Ю.С. Архитектурное проектирование и исследования в магистратуре : учеб. пособие / Ю. С. Янковская ; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - 52 с. : ил.
4. Шипицына О.А. Архитектуроведение и архитектурная критика: учебное пособие / О.А.Шипицына. – 2-е изд., исп. и доп. – Екатеринбург, 2012. – 337 с. – Допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебного пособия по направлению «Архитектура».
5. Кузин Ф. А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : практ. пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин. - М. : Ось-89, 2011.

### **Дополнительная литература**

1. Дектерев С.А. Архитектурное проектирование: высотные здания : учеб. пособие / С. А. Дектерев, В. Ж. Шуплецов ; Урал. гос. архитектурно-художеств. ун-т. - Екатеринбург : Архитектон, 2017. - 114 с. : ил. - Библиогр.: с. 111-113. - Допущено УМС УрГАХУ. - Режим доступа в ЭБС: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977>
2. Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие / А. А. Магай. - М. : АСВ, 2015. - 256 с. : цв. ил. - Библиогр.: с. 242-245. - Рек. УМО вузов РФ по образованию в обл. стр-ва. - Режим доступа:  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336091&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336091&sr=1)
3. Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий : учебник/ С. В. Дятков, А.П. Михеев . - М. : АСВ, 2010. – 552 с. – Гриф М-ва.- URL:  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273748>
4. Дектерев, С. А. Архитектурное проектирование: большепролетные здания и сооружения : учеб. пособие / С. А. Дектерев, М. В. Винницкий, В. В. Громада ; Урал. гос. архитектурно-художеств. ун-т. - Екатеринбург : УрГАХУ, 2018. - 182 с.
5. Уникальное здание сложной технологической структуры (театральное здание) : учебное пособие / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, Д.И. Третьяков, В.Ж. Шуплецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). - Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 98 с. :

схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0172-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455442>

6. Многофункциональный жилой комплекс : учеб. пособие по проектированию / С.А. Дектерев, М. Г. Безирганов [и др.] ; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2013. - 76 с. : ил.
7. Янковская Ю.С. Архитектурно-средовой объект: образ и морфология: учебное пособие / Ю.С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 234 с. - Гриф УМО. - в ЭБС "Унив. б-ка online": <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222115>

#### Интернет-ресурсы

1. Методика и организация научных исследований (МОНИ). Описание курса. [www.oeaer.ru/moodle/course/info.php?id](http://www.oeaer.ru/moodle/course/info.php?id)
2. Методология и методика научного исследования. Реферат на тему: «Методология и методика научного исследования». [Kpifmm.com.ua/load/55/](http://Kpifmm.com.ua/load/55/)
3. Методика научных исследований. [Revolution.allbest.ru/air/00059849.html](http://Revolution.allbest.ru/air/00059849.html)

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

Тип ПО	Название	Источник	Доступность для студентов
Прикладное ПО/ Офисный пакет	Microsoft Office	Лицензионная программа	Доступно в компьютерном классе и в аудиториях для самостоятельной работы УрГАХУ
Прикладное ПО/ Офисный пакет	CorelDRAW Graphics Suite	Лицензионная программа	
Прикладное ПО/ Офисный пакет	Autodesk AutoCAD Revit Architecture Suite	Лицензионная программа	
Прикладное ПО/ Офисный пакет	Adobe Creative Suite (Master Collection)	Лицензионная программа	
Прикладное ПО/ Офисный пакет	ArchiCAD	Лицензионная программа	
Прикладное ПО/ Офисный пакет	Astra Linux	Лицензионная программа	

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

Для подготовительного, рабочего и завершающего этапов необходимы аудитории, оборудованные учебной мебелью (столами и стульями), оборудование для просмотра видеоматериала (видеопроектор, компьютер), компьютерный класс.


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

Программу практики разработал:  
доцент кафедры архитектурного проектирования,  
канд.арх., Винницкий М.В.

  
подпись

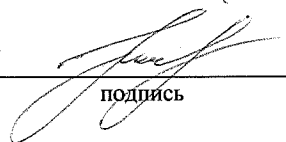
Программа одобрена на заседании кафедра архитектурного проектирования

Заведующий кафедрой архитектурного проектирования,  
канд. арх., профессор Меренков А.В.

  
подпись

Согласовано:

Директор библиотеки Нохрина Н.В.

  
подпись