



1

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



Директор по учебной работе

Исаченко

2016 г.

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ  
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки  
**07.03.01 Архитектура**

Профиль подготовки  
**Архитектурное проектирование**

Тип образовательной программы  
**Академический бакалавриат**

Квалификация выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**очно-заочная**

Екатеринбург, 2016

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

Вид практики	учебная
Тип практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Способ(ы) проведения практики	стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретно: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в вариативную часть образовательной программы - блок Б2 «Практики».

Практика базируется на освоении студентами дисциплин (разделов дисциплин) базовой части образовательной программы: «Основы геодезии», «Основы профессиональных коммуникаций (рисунок)» (1-2 семестры), «Архитектурное материаловедение», дисциплин вариативной части образовательной программы: «Архитектурно – строительное черчение», «Архитектурное проектирование (I уровень)» (1-2 семестры).

Полученные знания и навыки применяются при освоении дисциплин: «Архитектурное проектирование (I уровень)» (3, 4 семестры), «Архитектурное проектирование», в процессе прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## 3. Место и время проведения практики

База практики – УрГАХУ: кафедра основ архитектурного проектирования (раздел – обмерная практика, кафедра ландшафтной архитектуры и дизайна (раздел – геодезическая практика)

Местом проведения практики:

обмерная практика - городские объекты архитектурно-художественного наследия, отвечающие целям и задачам практики, музей архитектуры и дизайна (ул. Горького, 4а), ГАСО г. Екатеринбурга (ул. Вайнера, 17), библиотека УрГАХУ, учебные аудитории УрГАХУ.

геодезическая практика – сквер А.С.Попова, г.Екатеринбург, учебные аудитории УрГАХУ

Практика проводится в конце 2-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, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Индекс компетенции	Формируемые компетенции
ОК - 6	Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.
ОК -14	Готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия.
ПК – 6	Способностью 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 - 8	Способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.

#### 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 сбора и анализа предпроектной информации, -состав и правила выполнения обмеров и архитектурных чертежей, организацию обмерных работ, оформление разрешительных документов, выбор инструментов, правил техники безопасности; - состав геодезических работ, сопровождающих процесс архитектурного проектирования	ПК-6, ПК-8, ОК-14
<b>Уметь</b>	Уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям. Самостоятельно осмысливать произведения архитектуры через определение его типологических и художественных характеристик. Получать информацию о территории проектирования по топографическим картам и планам, выполнять топографическую съемку местности, проводить натурные исследования архитектурного объекта (обмеры, зарисовки, фотофиксацию), осуществлять камеральную обработку материалов.	ОК-14 ПК-6
<b>Владеть</b>	Навыками проведения исследований архитектурного объекта. Методами и приемами выполнения архитектурных обмеров. Способностью выполнять геодезические измерения. Навыками командной работы.	ОК-6, ПК-6 ПК-8

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Практика проводится в течение 4 недель.

## 6. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Работа под руководством преподавателя	Самост. работа студента	
<b>1.</b>	<b>Подготовительный этап</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	
1.1.	Вводная лекция (включая инструктаж по технике безопасности при проведении работ): раздел – геодезическая практика раздел – обмерная практика	8 18	6 16	2 2	посещаемость
<b>2.</b>	<b>Рабочий этап</b>	<b>170</b>	<b>116</b>	<b>54</b>	
2.1.	<b>Раздел 1.- обмерная практика</b>	<b>126</b>			
2.1.1.	<i>Тема 1. Сбор материалов для подготовки исторической справки и описания объекта.</i>	9	2	7	
2.1.2.	<i>Тема 2. Натурное исследование объекта.</i>	72	60	12	
	- графические зарисовки объекта	9	5	4	Отчет бригады
	- фотофиксация объекта.	9	1	8	
	- выполнение ортогональных рисунков объекта (кроков)	27	27	-	
	- производство обмеров	27	27	-	Наблюдение
2.1.3.	<i>Тема 3. Камеральные работы</i> Выполнение обмерных чертежей	45 45		19	
2.2	<b>Раздел 2.- геодезическая практика</b>	<b>44</b>			
2.2.1.	<i>Тема 1. Полевые работы.</i>	22	17	5	Наблюдение
	- теодолитная съемка				
	- тахеометрическая съемка				
	- геометрическое нивелирование трассы				
	- нивелирование по квадратам				
	- геодезическая задача				
2.2.2.	<i>Тема 2. Камеральные работы –</i>	22	11	11	Отчет бригады
	- оформление угломерного журнала				
	- расчет ведомости координат				
	- оформление журнала тахеометрической съемки				
	- оформление кроков				
	- оформление абрисов				
	- построение топографического участка М 1:500				
	- оформление нивелирного журнала				
	- построение профиля трассы М 1:200				
	- оформление нивелирования по квадратам				
	- интерполяция горизонталей по квадратам				
	- оформление геодезической задачи				
<b>3.</b>	<b>Завершающий этап</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	
3.1.	Подготовка, оформление, представление отчета о прохождении практики	20	6	14	Отчет о прохождении практики (разделов) Собеседование
	<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

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

Аттестация по итогам практики заключается в:

1. Представлении студентом отчета о прохождении практики:
  1. Титульный лист (унифицированная форма)
  2. Индивидуальное задание (на каждый раздел практики)
  3. Дневник прохождения практики (на каждый раздел практики)
2. Представление отчета бригады (сброшюрованный альбом, формат А3) по 1 разделу:
  1. Титульный лист
  2. Аналитические исследования
  3. Ситуационный план
  4. Генплан
  5. поэтажные планы
  6. Разрез поперечный
  7. Разрез продольный
  8. Фасады
  9. Зарисовки с натуры (главный фасад, фрагменты, не менее 2-х листов А3 формат)
  10. Фотофиксация (4 л.: фасады, фрагменты, детали декора, интерьеры)
  11. Кроки
  12. Приложение (диск с фотофиксацией, техпаспорт на объект)
3. Представление отчета по 2 разделу:
  1. Угломерный журнал
  2. Тахеометрический журнал
  3. Нивелировочный журнал
  4. Ведомость координат
  5. Крок
  6. Абрисы
  7. Нивелирование по квадратам
  8. Геодезическая задача
  9. План участка М 1:500
  10. Продольный профиль трассы

Аттестация проводится руководителем практики от кафедры по каждому разделу практики. Форма зачета: собеседование на основе отчетных материалов. 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. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Прошина. - М. : Архитектура-С, 2014. - 488 с. - Гриф УМО.
2. Мелодинский, Д. Л. Архитектурная пропедевтика : история, теория, практика / Д. Л. Мелодинский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Эдиториал УРСС, 2010. - 400 с
3. Титов А.Л. Композиция внутреннего пространства: учебное пособие / А.Л. Титов – Екатеринбург: Архитектон, 2012.-81с.:ил
4. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебное пособие / Гельфонд А. Л. - М. : Интеграл, 2013. - 280 с.

5. Золотова Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева – Изд.3-е испр. – М.: Академический проект: Трикта, 2015. – 413 с. – (Gaudeamus. Учебник для вузов)

6. Перфилов В.Ф. Геодезия / В.Ф. Перфилов, Р.Н. Скогорева, Н.В. Усова – 3-у изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2008

7. Кузнецов О.Ф. Геодезия: уч. пособие / О.Ф. Кузнецов: Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» 2014 г. – 165 с.

**б) дополнительная литература**

1. Бугаева Н.И. Обмеры памятников архитектуры.: методические разработки./Н.И. Бугаева. – Екатеринбург: Архитектон, 1999. 38 - с.

2. Заблотный Ю. К. Методические указания по комплексной учебной обмерной и геодезической практике для студентов 1 курса специальности 1201 Архитектура. / Ю.К. Заболотный, Ю.К. Лященко. – Киев.: КИСИ, 1985 – 48 с.

3. Седова Л. И. Несложные архитектурные сооружения : учебно-наглядное пособие / Л. И. Седова; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2008. - 72 с.

4. Максимов П.Н. Архитектурные обмеры/П.Н. Максимов, С.А. Торопов - М.: Всесоюзная академия архитектуры, 1949. – 157 с.

5. Подъяпольский С.С. Реставрация памятников архитектуры: учебник для архитекторов (раздел 3.3. – Фиксация памятников архитектуры) / С.С. Подъяпольский, Г. Б. Бессонов, Л.А.Беляев, Т.М. Постникова. – М.: 1988

6. Гвелькметер Л.Б., Добрецова Т.И. Обмер архитектурных сооружений.: методические указания по обмерной практике для студентов специальности 1201 – Архитектура./ Л.Б. Гвелькметер, Т. И. Добрецова. – Л.: 1961

7. Федотов Г.А. «Инженерная геодезия» Учебник. М, Высшая школа, 2006 г.

**в) ресурсы ЭБС («Университетская библиотека on-line»)**

1. Добрицына И. А. От постмодернизма - к нелинейной архитектуре: Архитектура в контексте современной философии - М.: Прогресс-Традиция, 2004.

2. Рыжанкова Л. Н. Общие и специальные виды обустройства территорий. Учебное пособие - М.: Российский университет дружбы народов, 2011.

3. Кондратьев И. К. Московский Кремль. Святыни и достопамятности. Историческое описание соборов, церквей и монастырей - М.: Издание И. А. Морозова, 1910.

4. Браузеветтер А. Архитектурные формы гражданских построек / Под редакцией: Шишко Л. П. 2-е изд. - СПб: Издание И. И. Базлова, 1904. - 229 с.

5. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебно-методическое пособие / Т.П. Сипютина, Л.Ю. Миколишина, Т.В. Котова, Н.С. Воловник. – Москва-Вологда: Инфра Инженерия, 2017. – 165 с.: схем., ил., табл. – ISBN 978-5-9729-0172-2

ЭБС URL : <http://biblioclub.ru/index.hph?page=book&id=466793>

6. Попов, В.Н. Геодезия: учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. –Москва: Горная книга, 2012. – 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4

ЭБС URL : <http://biblioclub.ru/index.hph?page=book&id=229002>

7. Геодезия в строительстве: учебник / В.П. Подшивалов, В.Ф. Нестеренок, М.С. Нестеренок, А.С. Поздняк. – Минск : РИПО. 2015. ISBN 978-985-503-470-5

ЭБС URL : <http://biblioclub.ru/index.hph?page=book&id=463285>

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

Название	Источник	Доступность для студентов
Microsoft Office	Лицензионная программа	Доступно в компьютерном классе УрГАХУ

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

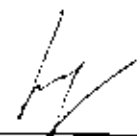
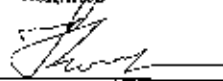
Для проведения практики необходимы учебные аудитории, оборудованные учебной мебелью (столами и стульями).

Для проведения обмерных работ необходимы электронные рулетки, компас, рейки с нанесенными на них делениями, фотоаппарат, для проведения геодезических работ – нивелирные рейки, нивелиры, нивелирные штативы, теодолиты, штативы теодолитные, вычислительная техника (инженерный калькулятор), шпильки, молотки, гвозди, мерные ленты, рулетки.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура.

Программу практики разработали:

Старший преподаватель кафедры ОАП Козюк Н.Б.

  
\_\_\_\_\_  
подпись  
  
\_\_\_\_\_  
подпись

Старший преподаватель кафедры ЛАиД Колеснева И.В.

Программа одобрена на заседании кафедры ОАП

от 09.09.2016 года, протокол № 8


Заведующий кафедрой ОАП, канд. арх, профессор Иовлев В. И.

  
\_\_\_\_\_  
подпись

Программа одобрена на заседании кафедр ЛАиД

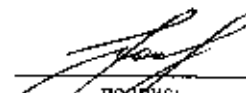

от 13.09.2016 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой ЛАиД, канд. арх, доцент Дивакова М.Н.

  
\_\_\_\_\_  
подпись

Согласовано:

Директор библиотеки Нохрина Н.В.

  
\_\_\_\_\_  
подпись  
  
\_\_\_\_\_  
подпись

Декан ФЗО Сагардзе И.В.

Программа актуализирована в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), приказ МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 21.04.2016. № 463