

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета  Енин А.Е.
«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Геодезическая практика»

Направление подготовки 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль Реконструкция и реставрация архитектурного наследия


Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

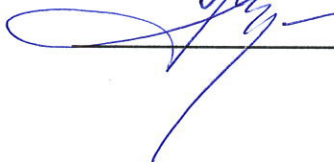
Автор программы

 /Костыле В.А./

Заведующий кафедрой
Кадастра недвижимости,
землеустройства и геодезии

 /Баринов В.Н./

Руководитель ОПОП

 /ФИО руководителя ОПОП/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Главной целью практики является закрепление теоретических знаний и получение практических навыков выполнения основных геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и других инженерных сооружений

1.2. Задачи прохождения практики

- приобретение студентами навыков работы геодезическими и фотограмметрическими приборами при создании опорных сетей для производства геодезических и фотограмметрических съемок; обмерных работ объектов архитектурного наследия;
- развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения архитектурных задач на основе современной геопространственной информации;
- формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями графические и письменные отчеты, как основу подготовки технической проектной и рабочей документации, при выполнении реставрационных работ архитектурного наследия

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Геодезическая практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Геодезическая практика» относится к обязательной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Геодезическая практика» направлен

на формирование следующих компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-4 - Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ПК-1 - Способен участвовать в сборе, обработке и документальном оформлении исходно-разрешительной документации и в комплексных научных исследованиях для разработки научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|--------------------|---|
| УК-3 | <p>Знать как использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности; Как участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя, общественных интересов; Как оказывать качественные профессиональные услуги в различных организационных формах .</p> <p>Уметь понимать значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; Использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности; Участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя, общественных интересов. Оказывать качественные профессиональные услуги в различных организационных формах.</p> <p>Владеть способностью к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения ; Способностью понимать значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; Готовностью использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности; Способностью участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя,</p> |

| | |
|-------|--|
| | общественных интересов; Способностью оказывать качественные профессиональные услуги в различных организационных формах. |
| УК-6 | Знать как использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности |
| | Уметь самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности в течение всей жизни. |
| | Владеть способностью к ориентировке в быстро меняющихся условиях и самореализации |
| ОПК-4 | Знать методику определения технических параметров проектируемых объектов |
| | Уметь применять методики определения технических параметров проектируемых объектов |
| | Владеть навыками определения технических параметров проектируемых объектов |
| ПК-1 | Знать исходно-разрешительную документацию и научно-проектную документацию по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки |
| | Уметь осуществлять сбор, обработку и исходно-разрешительную документацию, и научно-проектную документацию по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки |
| | Владеть исследованиями для разработки научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки |

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

| № п/п | Наименование этапа | Содержание этапа | Трудоемкость, час |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Подготовительный этап | Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. | 2 |
| 2 | Знакомство с ведущей организацией | Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации. | 10 |
| 3 | Практическая работа | Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала. | 84 |
| 4 | Подготовка отчета | Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю. | 10 |
| 5 | Защита отчета | | 2 |
| Итого | | | 108 |

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
«хорошо»;
«удовлетворительно»;
«неудовлетворительно».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Экспертная оценка результатов | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неудовл. |
|-------------|---|---|---|---|---|--|
| УК-3 | знать (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено | Более 80% от максимально возможного количества баллов | 61%-80% от максимально возможного количества баллов | 41%-60% от максимально возможного количества баллов | Менее 41% от максимального количества баллов |
| | уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| | владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено | | | | |
| УК-6 | знать (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено | | | | |
| | уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено | | | | |
| | владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено | | | | |
| ОПК-4 | знать (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено | | | | |
| | уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено | | | | |
| | владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено | | | | |
| ПК-1 | знать (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено | | | | |
| | уметь (переносится из раздела 4 рабочей | 2 - полное приобретение умения 1 – неполное | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | программы) | приобретение умения 0 – умение не приобретено | | | | |
| | владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) | 2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено | | | | |

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Костылев В.А. Геодезия: учебно-метод. пособие по учебной геодезической практике К726 / В.А. Костылев, В.В. Шумейко; Воронежский ГАСУ.- Воронеж, 2013. -78с.
2. Золотова Е.В. Современные архитектурные обмеры объектов недвижимости [текст]. Учеб. Пособие, допущен УМО. — М: Архитектура-С, 2009/Казань. Тип. ОАО ПНК «Идея-Пресс», 2009. -110 [1] С.: ил.- (специальность: «Архитектура» / гл. ред. Н.П. Кудрявцев). ISBN 978-5-9647-0173-6: 139-30
3. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэрофотосъемки [текст]:учеб. пособие: ред. УМО / В.С. Кусов. — М.: Академия, 2009.-255 с. ил.-

Дополнительная литература:

1. А.И. Бакланов Системы наблюдения и мониторинга[текст]: учеб. пособие/. — М.: Биномлаборатория знаний, 2009.-234 с. ил.-
2. Золотова Е.В. Геодезия с основами кадастра [текст]: учебник: допущено УМО.— М. Академический проект: трихсто, 2011 (Киров: ОАО «Дом печати-Вятка», 2010 -412, [1] С.:ил.

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Учебным планом не предусмотрено

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Учебным планом не предусмотрено

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Теодолиты 2Т30, вехи, нивелиры Н-3, штативы, рейки РНЗ, ленты мерные, шпильки и др.