

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

Рассмотрена и утверждена
на заседании ученого совета
факультета от 22 06 2021 г.
протокол № 8

УТВЕРЖДАЮ
Декан строительного факультета
Панфилов Д.В.
31 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Изыскательская практика»

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство
подготовки/специальности код и наименование направления

Профиль (специализация) Экспертиза и управление недвижимостью
название профиля/программы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения Очная/Заочная Очная/заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Автор(ы) программы О.И. Янина
подпись

**Заведующий кафедрой
Строительных конструкций,
оснований и фундаментов имени
профессора Ю. М. Борисова**
наименование кафедры, реализующей дисциплину Д.В. Панфилов
подпись

Руководитель ОПОП Е.А. Чеснокова

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью изыскательской практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерная геология» и приобретение практических навыков, необходимых при проектировании и строительстве зданий и сооружений.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Задачей изыскательской практики является подготовка специалиста, умеющего самостоятельно определять состав и методы инженерно-геологических изысканий, анализировать инженерно-геологические условия площадки для проектирования строительства зданий и сооружений.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики—Учебная практика

Тип практика—Геологическая практика

Форма проведения практики—дискретно

Способ проведения практики—стационарная

Стационарная практика проводится на территории г.Воронежа и в помещениях (лабораториях) ВГТУ.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Изыскательская практика относится к практикам обязательной части блока Б2.

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

Процесс освоения изыскательской практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5-Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-5	Знать анализ нормативной документации и методик проведения геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Уметь выполнять отдельных видов геодезических изысканий необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Владеть навыком документирования результатов геодезических изысканий и обследований, составления отчета

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 2 з.е., ее продолжительность – 1 неделя и 2 дня.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Обзорная лекция: цели и задачи геологической практики. Календарный план работы студентов на практике. Краткая характеристика физико-географических и геологических условий района практики. Основные требования СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 к выполнению инженерно-геологических изысканий на площадке проектируемого строительства. Получение навыков работы с оборудованием и снаряжением, ведением документации, с методикой отбора образцов грунтов при полевых работах. Инструктаж по технике безопасности. Выдача оборудования и снаряжения бригадам студентов.	6
2	Полевой	Маршрут: изыскания на площадке строительства. Изучение и анализ: климат, рельеф, геоморфология, растительность, почвы, гидрография, техногенные нагрузки. Построение топографических профилей по линиям изыскательских выработок. Проходка и документация шурфов. Отбор образцов грунтов для лабораторных исследований.	36
3	Камеральный	Обработка и обобщение материалов практики. Оформление графических материалов: развертки шурфов, топографические профили,	24

		геологические разрезы. Разработка отчета по практике. Оформление отчета.	
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	Защита отчета по практике.	6
Итого			72

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: отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практике 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 2 семестре для очной формы обучения, 2 семестре для заочной формы обучения по четырех балльной системе:

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

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовлетв.	Неудовл.

ОПК-5	Знать анализ нормативной документации и методик проведения геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	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 максимально возможного количества баллов
	Уметь выполнять отдельных видов геодезических изысканий необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	2- полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов
	Владеть навыком документирования результатов геодезических изысканий и обследований, составления отчета	2- полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. **Ананьев, Всеволод Петрович.** Инженерная геология [Текст] : учебник для строит. вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2000. - 510 с. : ил. - ISBN 5-06-003690-1 : 48-45.
2. **Чернышев, Сергей Николаевич.** Задачи и упражнения по инженерной геологии : Учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2001. - 251 с. : ил. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 5-06-003691-X : 31-50.
3. **Ананьев, В. П.** Специальная инженерная геология [Текст] : учебник : рекомендовано учебно-методическим объединением. - Москва : Инфра-М, 2018. - 263 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 260 (20 назв.). - ISBN 978-5-16-010407-2 (print). - ISBN 978-5-16-102382-2 (online) : 710-60.

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

<http://www.edu.ru/> Образовательный портал ВГТУ

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:

Лицензионное программное обеспечение

LibreOffice

Свободное программное обеспечение

Skype

Moodle

Информационная справочная система

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных

Геологическая библиотека

<http://www.geokniga.org/>

Геология. Энциклопедия для всех

<http://www.allgeology.ru/>

**9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

№ п/ п	№ ауди- тории в со- ответст- вии с рас- писа-нием	Наименование помещений для проведе- ния всех видов учебной дея- тельности, предусмотрен- ной учебным планом, в том числе поме- щения для са- мостоятельной работы	Адрес (местоположе- ние) помещений для проведений всех видов учебной деятельности, предусмотренной учеб- ным планом (в случае реализации образовательной про- граммы в сетевой форме дополнительно указыва- ется наименование ор- ганизации, с которой заключен договор)	За кем закреп- ленаау- дито- рия	Перечень ос- новного обо- рудования учебно- наглядных пособий	Перечень используемого программного обеспе- чения
1	2	3	4	5	6	7
	1226	Аудитория для лекционных занятий	г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84	СКОиФ	Проектор, ПК компьютер, экран	LibreOffice http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru https://wiki.cchgeu.ru/ http://www.geokniga.org/ http://www.allgeology.ru/
	1214	Аудитория для самостоя- тельной рабо- ты	г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84	СКОиФ	альбом геоло- гических раз- резов, ПК компью- тер	LibreOffice http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru https://wiki.cchgeu.ru/ http://www.geokniga.org/ http://www.allgeology.ru/

Для выполнения работ по практике для каждой бригады студентов необ-
ходимо следующее оборудование: рюкзак - 1 шт., геологический молоток - 2

шт., рулетка - 2 шт., лупа - 1шт., лопата штыковая - 2 шт., горный компас - 1 шт., кольца - 2 шт., нож - 1 шт., мешочки упаковочные - 5 шт., этикетки, простой карандаш - 2 шт., фотоаппарат - 1 шт.