

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

**Институт архитектуры, строительства и энергетики**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор института**

**С.Н. Авдеев**  
« 30 » 06 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Изыскательская практика**

(наименование типа практики)

**направление подготовки / специальность**

08.03.01-Строительство

(код и наименование направления подготовки)

**направленность (профиль) подготовки**

**Промышленное и гражданское строительство**

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

## Вид практики - учебная

### 1. Цели изыскательской практики

Целями учебной практики являются:

- закрепление и углубление в полевых условиях теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе изучения курса «Геология»;
- обучение владению основами методики полевых геологических исследований;
- освоение методов камеральной обработки полевых материалов;
- создание текстового отчёта с приложениями.

### 2. Задачи изыскательской практики

Задачами учебной практики являются

- закрепление теоретических знаний по геологии и геокартированию;
- изучение различных экзогенных и эндогенных геологических процессов;
- проведение топографической съёмки местности;
- проведение геологического картирования масштаба 1:50;
- разметка и бурение разведочных скважин ручным буром;
- определение состава пород буровых разведочных скважин;
- составление учебной геологической карты и объяснительной записки;
- создание геологического разреза по результатам бурения разведывательных скважин и топографической съёмки;
- обучение камеральной обработке полевых материалов и составлению геологического отчёта;
- защита отчёта по результатам полевых исследований

### 3. Способы проведения – лабораторно-полевая

### 4. Формы проведения -- распределённая.

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции/ индикатора достижения компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения ком- петенции)	Перечень планируемых ре- зультатов при прохождении практики
ПК-1. Способность вы- полнять работы по проекти- рованию зданий и сооруже- ний промышленного и граж- данского назначения	<p>ПК-1.3. Владеет навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-1.6. Умеет производить выбор исходной информации для проектирования здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-1.7. Умеет производить корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы выполнения и чтения топографических карт;</li> <li>- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить измерения с помощью теодолитов и/или нивелиров на местности;</li> <li>- Определять высотные отметки точек на местности с привязкой к реперам.</li> <li>- Выполнять инженерно-геологические выработки для опреде-</li> </ul>

	<p>ПК-1.8. Умеет выполнять оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-1.9. Владеет навыками по представлению и защите результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ления типов грунтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять типы и свойства грунтов по нарушенным образцам;</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</li> </ul>
<p>ПК-2 Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.2. Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2.4. Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2.6. Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы инженерно-геологических изысканий для строительства;</li> <li>- принципы обработки и интерпретации полевых данных;</li> <li>- требования, предъявляемые к геологическим полевым материалам и документации, действующие стандарты по их оформлению;</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновать принятое решение на основании данных инженерно-геологических изысканий</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</li> </ul>

## 6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Учебная изыскательская практика проводится в 4 семестре обучения после освоения программы теоретического и практического обучения профессионального цикла, и направлена на приобретение студентами-практикантами первых навыков полевых геологических исследований.

Для прохождения изыскательской практики обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения по циклам гуманитарных, общепрофессиональных и специальных дисциплин:

- Геология;
- Геодезия;
- Инженерная графика;

Прохождение практики является необходимой основой для последующего изучения по циклам общепрофессиональных и специальных дисциплин:

- Механика грунтов;
- Основания и фундаменты;

## 7. Структура и содержание изыскательской практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала	Изучение технологий выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте	Оформление отчетных документов по практике	
<b>4 семестр</b>						
1	Подготовительный этап (Общий инструктаж студентов. Проведение установочной лекции в университете. Распределение практикантов по отрядам.)	10				
2	Полевой этап (Инструктаж по технике безопасности. Топографическая съемка местности, составление карты. Разметка и бурение скважин, отбор образцов горных пород и отложений. Описание современных геологических процессов. Оставление карты четвертичных отложений. Построение геологического разреза по данным выработок).	10	40	50		
3	Камеральный этап (Обработка и обобщение полевых материалов. Дополнение и уточнение геологических карт. Составление отчета по геологической практике. Сдача собранных материалов, защита отчета по практике.)		40	50	16	
4	<b>Контрольное мероприятие</b>					<b>Зачет</b>
	<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>Зачет</b>

## 8. Формы отчетности по практике

Итоговая аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Отчёт оформляется согласно стандарту:

- объём 20-30 страниц рукописного или печатного текста формата А4 (не считая иллюстраций) в мягкой обложке;
- поля: верхнее - 2 см, нижнее - 2 см, левое - 3 см, правое – 1,5 см;
- нумерация страниц арабскими цифрами вверху страницы справа, начиная со 2-й стр.;

- графические приложения выполняются вручную на кальке или картографической бумаге, или с использованием мультимедийных и компьютерных технологий на обычной бумаге формата, соответствующего масштабу картирования;
  - табличные приложения к отчёту выполняются рукописным или печатным способом;
  - сокращения слов, кроме общепринятых не допускаются;
  - иллюстрации в тексте (фотографии, рисунки, схемы, чертежи и т.д.) именуется рисунками и обозначаются словом «Рис.», нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела с пояснительным текстом;
  - таблицы, текстовые приложения и документы отчёта, включаются в общую нумерацию;
  - список использованных источников включают все использованные при составлении отчёта рукописные (фондовые) и опубликованные материалы, а также ссылки на web-сайты в алфавитном порядке;
  - полевые дневники, подписанные практикантами, и заверенные подписями руководителей практики;
  - полевые материалы согласно перечню, указанному в программе практики.
- К отчёту прилагаются:
- полевые дневники, подписанные практикантами и заверенные подписями руководителей практики;
  - полевые материалы согласно перечню, указанному в программе практики;
  - построенный по результатам разведочного бурения геологический разрез с буровыми колонками скважин.

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

При проведении практики студентами используются информационно справочный системы «Техэксперт», электронные библиотечные системы . а также программные продукты используемые на предприятиях на которых проходит практика.. Программное обеспечение

- Windows profess. 10,- Office Pro 2016

Информационные справочные системы (базы данных)

- Электронно-Библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-Библиотечная система [znanium.com](http://znanium.com)

#### **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1. Захаров М.С., Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Захаров М.С., Мангушев Р.А. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 176 с. - ISBN 978-5-4323-0019-5	2016	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html</a>
2. Учебная геологическая практика для строительных специальностей: учебное пособие/ Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева, Е.Г. Щеглова. Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2017 - 123 с. - ISBN 978-5-7410-1749-4.	2017	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017494.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017494.html</a>
3. Инженерная геология: Учебник / Ананьев В.П., Потапов А.Д., Юлин А.Н. - 7-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 575 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010406-5	2016	<a href="http://znanium.com/catalog/product/487346">http://znanium.com/catalog/product/487346</a>

Дополнительная литература		
1. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазо-промысловая геология и гидрогеология. - М.: Инфра-Инженерия, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0067-1.	2017	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900671.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900671.htm</a>
2 Геология с основами геоморфологии: Учебное пособие/Н.Ф.Ганжара - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 207 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-009905-7	2015	<a href="http://znanium.com/catalog/product/461327">http://znanium.com/catalog/product/461327</a>
3. Геология Электронное издание на основе: Платов Н.А., Потапов А.Д., Никитина Н.С., Богомолова Т.Г.: Учеб. издание. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-93093-915-6.	2013	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939156.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939156.html</a>

### Интернет-ресурсы

1. [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru)
2. <http://library.vlsu.ru/>
3. <http://www.rfbr.ru/>

### 11. Материально-техническое обеспечение практики

Практические работы проводятся в аудитории 02а-1 оснащенных мультимедийным оборудованием.

Ручной буровой комплект с насадками на 10 метров,

Лазерная рулетка,

Рулетка металлическая на 10 метров,

Рулетка землемерная на 50 метров,

Лопаты штыковые,

Рейки измерительные алюминиевые,

Нивелир и/или теодолит,

Горный компас.

12. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составил \_\_\_\_\_

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) \_\_\_\_\_

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

Протокол № 21 от 24.06.21 года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 08.03.01 - Сурьютинский

Протокол № 10 от 30.06.21 года

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу практики

**НАИМЕНОВАНИЕ**образовательной программы направления подготовки *код и наименование ОП*, направленность: *наименование (указать уровень подготовки)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись**ФИО*