

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

Проректор по ОД
А.А. Панфилов

" 30 " 08 2019г.

Программа учебной практики
Изыскательская практика

Направление подготовки
08.03.01-Строительство

Профиль (программа) подготовки
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

г. Владимир 20__

Вид практики – учебная (изыскательская практика)

1. Цели учебной практики (изыскательская практика)

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 учебной практики (изыскательская практика)

Задачами учебной практики являются

- закрепление теоретических знаний по геологии и геокартированию;
- изучение различных экзогенных и эндогенных геологических процессов;
- проведение топографической съемки 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 съемки;
- обучение камеральной обработке полевых материалов и составлению геологического отчёта;
- защита отчёта по результатам полевых исследований

3. Способы проведения учебной практики (изыскательская практика)

– лабораторно-полевая

4. Формы проведения - распределённая

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенции	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
<i>ПК-1</i>	Частичное Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать: - принципы выполнения и чтения топографических карт; - нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; Уметь: - Проводить измерения с помощью теодолитов и/или нивелиров на местности,

		<ul style="list-style-type: none"> - Определять высотные отметки точек на местности с привязкой к реперам. - выполнять инженерно-геологические выработки для определения типов грунтов; - определять типы и свойства грунтов по нарушенным образцам; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК-2	<p>Частичное</p> <p>Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы инженерно-геологических изысканий для строительства; - принципы обработки и интерпретации полевых данных; - требования, предъявляемые к геологическим полевым материалам и документации, действующие стандарты по их оформлению; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать принятое решение на основании данных инженерно-геологических изысканий <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

6. Место учебной практики (изыскательская практика) практики в структуре ООП бакалавриата

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;
- Безопасность жизнедеятельности.

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

- Механика грунтов;
- Основания и фундаменты;
- Проектирование зданий и сооружений.

7. Место и время проведения учебной практики (изыскательская практика)

Местом прохождения изыскательской практики является Территория ВлГУ между корпусами 1, 4 и общежитиями 5,6,7.

Студенты разбиваются на отряды численностью от 4 до 6 человек под руководством 1-го преподавателя. Учебными планами проведение практики предусмотрено на 4-м семестре обучения, распределенная в семестре. Продолжительность учебной практики составляет 216 часов. Сроки проведения учебной практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком, с учётом теоретической подготовленности студентов.

8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость производственной практики составляет
6 зачетных единиц
216 часов

9. Структура и содержание учебной практики (изыскательская практика) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Консультации	Экспериментальная работа	Публикационная работа	СРС	
1	Подготовительный этап (Общий инструктаж студентов. Проведение установочной лекции в университете. Распределение практикантов по отрядам.)	+	-	-	16	Журнал инструктажа. Базы данных.
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 отложение. Построение геологического разреза по данным выработок).	+	По согласованию с руководителем	-	100	Личные полевые дневники. Геологические коллекции.

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.)	+	-	+	100	Отчет по геологической практике, геологический разрез. Полевые дневники, геологические коллекции. Зачет.
	Итого				216	

10. 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 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.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП приведены ниже

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации знаний по учебной практики (изыскательская практика) практике при проведении зачета

Промежуточная аттестация по итогам освоения учебной практики (зачет) проводится после окончания практики в течение трех дней.

Оценка в баллах	Оценка за ответ на зачете	Критерии оценивания компетенций
100-61	«зачтено»	
60 и менее	«незачтено»	

Оценочные средства для промежуточной аттестации по учебной практике

Вопросы и задания к зачету

1. Выбрать на полигоне проведения практики линию проведения геологоразведочных работ.
2. Провести разбивку и разметить участки бурения скважин.
3. Построить геологический профиль с учетом рельефа местности.
4. Произвести бурение согласно произведенной разметке.
5. Отобрать образцы нарушенного строения каждого типа пройденных при бурении грунтов и определить глубину залегания каждого из них.
6. Определить типы и названия всех типов грунтов по отобранным образцам.
7. Определить глубину залегания и пит подземных вод, встреченных при бурении скважин.
8. Построить геологических разрез по данным бурения скважин с учетом рельефа местности.
9. Описать последовательность проведения геологоразведочных работ для построения разреза.
10. Дать заключение о возможности или невозможности проведения строительных работ на изучаемом участке в зависимости от полученных результатов практики.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентов по учебной практике в течение семестра равна 100.

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

Программное обеспечение

- Windows profess. 10
- Office Pro 2016

Информационные справочные системы (базы данных)

- Электронно-Библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-Библиотечная система znanium.com

13. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
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		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html
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		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017494.html
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		http://znanium.com/catalog/product/487346
Дополнительная литература			
1. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология. - М.: Инфра-Инженерия, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0067-1.	2017		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900671.htm
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		http://znanium.com/catalog/product/461327
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		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939156.html

14. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Полигон для проведения буровых работ,
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.

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

Рабочую программу «Учебная практика» составил доцент кафедры СП Прохоров С.В.

Рецензент (представитель работодателя)

(место работы, должность, ФИО, подпись)



Гомков Г.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

№ 1 от 26.08.20 года

Заведующий кафедрой СП

(ФИО, подпись)

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

08.03.01 - Строительство

Протокол № 1 от 28.08.20 года

Председатель комис-

сии

(ФИО, подпись)