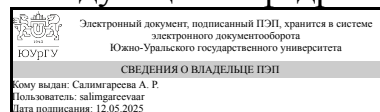


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



А. Р. Салимгареева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Учебная практика (ознакомительная)

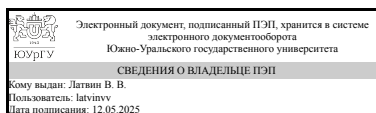
для направления 08.03.01 Строительство

Уровень Бакалавриат форма обучения очная

кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Разработчик программы,  
старший преподаватель



В. В. Латвин

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Учебная

## **Тип практики**

ознакомительная

## **Форма проведения**

Дискретно по видам практик

## **Цель практики**

закрепление студентами полученных теоретических знаний и практических умений и навыков при оценке категории сложности инженерно-геологических условий территории и окрестностей г. Нижневартовска.

## **Задачи практики**

приобретении навыков и умений:

- по составлению характеристики геологического строения района практики с использованием опубликованных отчетов, работ, карт и других материалов геологического исследования Западной Сибири;
- визуального определения горных пород и грунтов, особенностей их залегания в обнажениях и стенках выработок: канав, шурфов, расчисток, а также отбора геологических проб;
- оценки инженерно-геологических и гидрогеологических условий (характеристик) изученных (обследованных) участков в целях строительства со-гласно СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также СП 47.13330.2012 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- определения системы инженерной защиты территории от опасных геологических и гидрогеологических процессов, а также инженерной подготовки территории и мелиорации грунтов;
- составления и оформления в соответствии с требованиями личных полевых дневников и бригадного отчета с коллекцией грунтов.

## **Краткое содержание практики**

В ходе прохождения практики студенты должны ознакомиться с основными этапами, методами и средствами проведения инженерно-геологических изысканий для строительства: подготовительный, полевой и камеральный, и другие. Студенты должны закрепить свои теоретические представления:

- об основах общей геологии, объектах ее исследования – минералах и горных породах, о процессах их образования, а также строении земной коры и ее геологических структурах;
- о свойствах горных пород как грунтов и их изменчивости под воздействием

природных факторов и инженерных сооружений, о технической мелиорации грунтов;

- об основах гидрогеологии; о водных свойствах горных пород и особенностях залегания подземных вод;

- об инженерно-геологических процессах, методах предупреждения и защиты инженерных сооружений от неблагоприятных геологических процессов;

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО                                                                                                                      | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | Знает: основные методы инженерно-геологических изысканий; общие особенности проведения инженерных изысканий при строительном проектировании                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                            | Умеет: использовать комплекс геологических методов для проведения инженерно-геологических изысканий, в том числе сбор и анализ компилятивных материалов по результатам предыдущих изысканий; определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа |
|                                                                                                                                                            | Имеет практический опыт: анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площади строительства                                                                                                                                                                                                                    |

## 3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ                                                                                                                 | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.О.23 Геология<br>1.О.22 Геодезия<br>1.О.26 Инженерно-геодезические изыскания в строительстве<br>Учебная практика (изыскательская, геодезическая) (2 семестр) |                                             |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина      | Требования                                     |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 1.О.22 Геодезия | Знает: основные геодезические приборы, способы |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <p>работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий;</p> <p>Умеет: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий;</p> <p>Имеет практический опыт: настройки и работы с теодолитами-тахеометрами и нивелирами; полевой геодезической съемки</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.О.26 Инженерно-геодезические изыскания в строительстве     | <p>Знает: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий; общие особенности проведения инженерных изысканий при строительном проектировании.</p> <p>Умеет: проводить инженерно-геодезические изыскания</p> <p>Имеет практический опыт: инженерно-геодезических проектировочных работ; составления отчетных геодезических документов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.О.23 Геология                                              | <p>Знает: важнейшие прямые (геологические - минералогические, литологопетрографические, полевого картирования и др. ) и косвенные (геофизические) методы, а также стадии, этапы и виды инженерно-геологических изысканий; важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические), основы геологии, важнейшие геологические понятия</p> <p>Умеет: определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа; определять основные показатели свойств грунтов</p> <p>Имеет практический опыт: использования минералогических, литологопетрографических, геоморфологических, картографических и других геологических методов; анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площади строительства</p> |
| Учебная практика (изыскательская, геодезическая) (2 семестр) | <p>Знает: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий; общие особенности проведения инженерных изысканий при строительном проектировании.</p> <p>Умеет: основные геодезические приборы, способы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий;</p> <p>Имеет практический опыт: настройки и работы с теодолитами-тахеометрами и нивелирами; полевой геодезической съемки; инженерно-геодезических проектировочных работ; составления отчетных геодезических документов</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

#### 5. Структура и содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                                                  | Кол-во часов |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | Введение. Подготовительный период: цели и задачи УП, график проведения, методы инженерно- геологических работ, ознакомление с техникой безопасности.<br>Геологическое строение территории г.Нижевартовска и Западной Сибири | 27           |
| 2                 | Экскурсия 1 и 2. Долины рек Рязанка и Обь.<br>Изучение геологической деятельности рек, строения и формирования речных долин. Инженерно-геологические условия участков                                                       | 27           |
| 3                 | Экскурсия 3. На стройплощадку с целью изучения комплекса слагающих ее горных пород и грунтов, современных инженерно-геологических процессов и условий.                                                                      | 25           |
| 4                 | Экскурсия 4. Изучение морфологии, отложений и истории формирования оз. Комсомольское.<br>Лабораторное изучение грунтов.                                                                                                     | 10           |
| 5                 | Заполнение индивидуальных дневников и выполнение самостоятельных заданий.                                                                                                                                                   | 9            |
| 6                 | Составление глав группового отчета и его защита.                                                                                                                                                                            | 10           |

#### 6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 02.09.2019 №01.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Семестр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учитывается в ПА         |
|------|---------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1    | 2       | Текущий контроль | Индивидуальный дневник практики   | 1   | 3         | Критерии оценивания: 3 балла - Дневник выполнен без ошибок и в соответствии с установленными требованиями к оформлению 2 балла - Дневник выполнен с ошибками и в соответствии с установленными требованиями к оформлению 1 балл - Дневник выполнен без ошибок и не в соответствии с установленными требованиями к оформлению 0 балл - Дневник выполнен с ошибками и не в соответствии с установленными требованиями к оформлению | дифференцированный зачет |
| 2    | 2       | Текущий контроль | Тестирование                      | 1   | 5         | Все ответы верны - 5 баллов<br>Один неправильный ответ - 4 балла<br>Два неправильных ответы -3 балла<br>Три неправильных ответы 2 балла<br>Четыре                                                                                                                                                                                                                                                                                | дифференцированный зачет |

|   |   |                             |                               |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   |   |                             |                               |   |    | неправильных<br>ответа - 1 балл<br>Пять<br>неправильных<br>ответов - 0<br>баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| 3 | 2 | Текущий<br>контроль         | Подготовка<br>отчета          | 1 | 3  | Критерии<br>оценивания: 3<br>балла - Отчет<br>выполнен без<br>ошибок и в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями к<br>оформлению 2<br>балла - Отчет<br>выполнен с<br>ошибками и в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями к<br>оформлению 1<br>балл - Отчет<br>выполнен без<br>ошибок и не в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями к<br>оформлению 0<br>балл - Отчет<br>выполнен с<br>ошибками и не в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями к<br>оформлению | дифференцированный<br>зачет |
| 4 | 2 | Промежуточная<br>аттестация | Зачет в виде<br>защиты отчета | - | 10 | 0 баллов. Работа<br>отсутствует.<br>Пропущено не<br>более 50%<br>занятий по теме.<br>3баллов. Работа<br>выполнена с<br>грубыми<br>нарушениями<br>или по<br>неверным<br>методикам.<br>Пропущено не<br>более 50%<br>занятий по теме.<br>5 баллов. Работа<br>выполнена по<br>верной<br>методике,,<br>имеются                                                                                                                                                                                                       | дифференцированный<br>зачет |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>существенные расчетные ошибки.<br/>Пропущено не более 30% занятий по теме. 7 баллов. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки.<br/>Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки.<br/>Пропусков нет. По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Зачет проводится при выполнении вышеперечисленных текущих контрольных мероприятий (работ). Зачет проводится путем оценки устных ответов экзаменуемых два вопроса по тексту курса лекций. На подготовку к ответу отводится не более 30 минут. На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %

## 7.3. Оценочные материалы



| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | №<br>КМ |   |   |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 2 | 3 | 4 |
| ОПК-5       | Знает: основные методы инженерно-геологических изысканий; общие особенности проведения инженерных изысканий при строительном проектировании                                                                                                                                                                                    | +       | + | + | + |
| ОПК-5       | Умеет: использовать комплекс геологических методов для проведения инженерно-геологических изысканий, в том числе сбор и анализ компилятивных материалов по результатам предыдущих изысканий; определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа | +       | + | + | + |
| ОПК-5       | Имеет практический опыт: анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площади строительства                                                                                                                                                                                                                    | +       | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.
2. Перedelьский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Перedelьский, О.Е. Приходченко.- 2-е изд., доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.-465с.: ил.- ISBN 978-5-222-16160-9.
3. Ананьев, В.П. Инженерная геология [Текст]: учебник / В.П.Ананьев, А.Д. Потапов.- 6-е изд., стер.- М.: Высшая школа, 2009.- 575 с.: ил- ISBN 978- 5-06-006151-2

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по проведению учебной (геологической) практики

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование ресурса в электронной форме   | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература | eLIBRARY.RU                                | Электронное представление государственных геологических карт <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>                                                                                                                                  |
| 2 | Основная литература | Электронно-библиотечная система Znaniy.com | Короновский, Н. В. Общая геология : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 474 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="https://znaniy.com/read?id=333496">https://znaniy.com/read?id=333496</a> |

|   |                           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Основная литература       | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Карлович, И. А. Геология : учебное пособие / И. А. Карлович. — Москва : Академический Проект, 2020. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/132265">https://e.lanbook.com/book/132265</a>                                                                                                      |
| 4 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система Znanium.com       | Анананьев, В.П. Инженерная геология : учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, А.Н. Юлин. — 7-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 575 с. — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=181557">https://new.znanium.com/read?id=181557</a>                                                            |
| 5 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система Znanium.com       | Гущин, А. И. Общая геология: практические занятия : учебное пособие / А.И. Гущин, М.А. Романовская, Г.В. Брянцева ; под общ. ред. Н.В. Короновского. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 236 с. — Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=376323">https://znanium.com/catalog/document?id=376323</a> |
| 6 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Практикум по инженерной геологии : учебное пособие / составитель Л. А. Строкова. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/82849">https://e.lanbook.com/book/82849</a>                                                                                                                |

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартонск)(31.12.2024)

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

| Место прохождения практики      | Адрес места прохождения        | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Филиал ЮУрГУ в г. Нижневартонск | 628600, Нижневартонск, Мира, 9 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- коллекции образцов наиболее распространенных породобразующих и рудных минералов;</li> <li>- шкалу Мооса,</li> <li>- коллекции образцов наиболее распространенных магматических, осадочных и метаморфических горных пород;</li> <li>- лупа ручная,</li> <li>- 5 – 10 % соляная кислота,</li> <li>- стекла, фарфоровые пластинки и др.,</li> <li>- полевое оборудование: 1 - молотки, 2 - компаса, 3 - рулетка и линейка, 4 - коробочки и бумага для сбора и обергивания образцов, 5 – полевой дневник с карандашом и ручкой, 6 – сумка или рюкзак, 7 – линейка с лейкопластырем для маркировки образ-цов, 8 – фотоаппарат, 9 -</li> </ul> |

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  |  | аптечка. |
|--|--|----------|