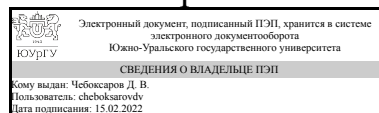


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Филиал г. Миасс  
Машиностроительный



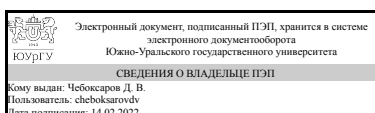
Д. В. Чебоксаров

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Учебная практика, ознакомительная практика  
для направления 08.03.01 Строительство  
**Уровень** Бакалавриат **форма обучения** заочная  
**кафедра-разработчик** Строительство

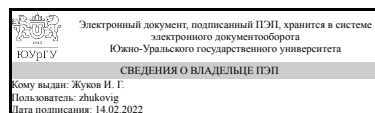
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.



Д. В. Чебоксаров

Разработчик программы,  
к.геол.-минерал.н., доцент



И. Г. Жуков

# 1. Общая характеристика

## Вид практики

Учебная

## Тип практики

ознакомительная

## Форма проведения

Дискретно по видам практик

## Цель практики

Закрепление и углубление в полевых условиях теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе изучения курса «Геология»; обучение владению основам методики полевых геологических исследований.

## Задачи практики

- приобретение студентами навыков выполнения основных приемов визуальной топографической съемки с использованием геологического компаса, составление топографических схем на основе визуальной съемки;
- приобретение студентами практических навыков проведения полевых исследований и составления инженерно-геологической документации, связанных с обслуживанием строительства.

## Краткое содержание практики

Знакомство с морфологическими особенностями выветривания гранитов чашковского комплекса нижнего ордовика. Описание маршрута в пикетажной книге. Составление схем опорных обнажений в масштабах 1:200, 1:500. Составление простейшей стратиграфической колонки. Знакомство с техногенным ландшафтом и особенностями отложений в долине р. Миасс после производства золотодобычных работ при помощи драги.

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

| Планируемые результаты освоения ОП<br>ВО   | Планируемые результаты обучения при<br>прохождении практики  |
|--|--|
| ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | Знает: важнейшие прямые (геологические - минералогические, литологопетрографические, полевого картирования и др. ) и косвенные (геофизические) методы, а также стадии, этапы и виды 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;                   |
|  | Имеет практический опыт: использования основных геологических методов изысканий - минералогических, литологопетрографических, стратиграфических, полевого картирования, гидрогеологических, анализа и синтеза; |

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ                              | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| 1.О.22 Геология<br>1.О.25 Инженерно-геологические изыскания в строительстве |   |

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

| Дисциплина   | Требования  |
|--|---|
| 1.О.25 Инженерно-геологические изыскания в строительстве | Знает: основные методы инженерно-геологических изысканий<br>Умеет: определять основные показатели свойств грунтов<br>Имеет практический опыт: анализа и прогноза изменения инженерно- геологических условий площади строительства   |
| 1.О.22 Геология  | Знает: важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические), основы геологии, важнейшие геологические понятия<br>Умеет: определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа<br>Имеет практический опыт: использования минералогических, литологопетрографических, геоморфологических, картографических и других геологических методов |

#### 4. Объём практики

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

#### 5. Содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике  | Кол-во часов |
|-------------------|---|--------------|
| 1                 | Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с местом выполнения полевых работ  | 2            |
| 2                 | Знакомство с комплексом вулканогенно-осадочных и ультраосновных интрузивных пород зоны Главного Уральского разлома. Знакомство с разрезом метаморфизованных вулканогенно-осадочных пород, системой трещиноватости, отдельности базальтоидов. Место проведения: южный берег оз. Тургояк от яхт-клуба до обнажения «Крутики». Знакомство с Тургоякским массивом щелочных гранитов, интрузивными фациями. Место проведения: восточный берег оз. Тургояк. | 26           |
| 3                 | Знакомство с морфологическими особенностями выветривания гранитов чашковского комплекса нижнего ордовика. Описание маршрута в пикетажной книге. Составление схем опорных обнажений в масштабах 1:200, 1:500. Место проведения: р-н с. Черное  | 16           |
| 4                 | Изучение особенностей четвертичных аллювиальных отложений р. Миасс. Послойное описание песчано-глинистых отложений. Составление простейшей стратиграфической колонки. Знакомство с техногенным ландшафтом и особенностями отложений в долине р. Миасс после производства золотодобычных работ при помощи драги, Место проведения: песчаный и глиняный карьеры Миасского кирпичного завода, старая часть города.                                       | 16           |
| 5                 | Камеральные работы. Подсчет результатов по выполненным работам  | 36           |
| 6                 | Выводы по полученным результатам  | 7            |
| 7                 | Подготовка к защите отчета  | 5            |

#### 6. Формы отчетности по практике

По окончании 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 28.08.2016 №1.

## 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 П          |
|------|---------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|---|--------------------------|
| 1    | 4       | Текущий контроль | Проверка дневника практики        | 1   | 3          | <p>Студент представляет на проверку оформленный в соответствии требованиям индивидуального задания практики дневник прохождения практики на предприятии. Содержание дневника практики оценивается на соответствие индивидуальному заданию (рабочего места на предприятии), максимальный балл - 3. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: 3 балла - дневник предоставлен в установленный срок и полностью соответствует индивидуальному заданию, выданному руководителем от кафедры; 2 балла - дневник</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |   |   |   |  |                          |
|---|---|------------------|---|---|---|--|--------------------------|
|   |   |                  |   |   |   | <p>предоставлен с нарушением установленного срока и полностью соответствует индивидуальному заданию, выданному руководителем от кафедры; 1 балл - дневник</p> <p>предоставлен в установленный срок и необходимо внесение изменений с учетом индивидуального задания (частично соответствует индивидуальному заданию). 0 баллов - дневник не предоставлен или предоставленный дневник не соответствует индивидуальному заданию.</p> |                          |
| 2 | 4 | Текущий контроль | Определение гранулометрического состава грунтов | 1 | 5 | <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Максимальное количество баллов – 5.</p>   | дифференцированный зачет |
| 3 | 4 | Текущий контроль | Определение коэффициента фильтрации песков      | 1 | 5 | <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной</p>  | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                               |   |   |  |                          |
|---|---|------------------|-------------------------------|---|---|--|--------------------------|
|   |   |                  |                               |   |   | <p>деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Максимальное количество баллов – 5.</p>  |                          |
| 4 | 4 | Текущий контроль | Определение пористости песков | 1 | 5 | <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Максимальное количество баллов – 5.</p> | дифференцированный зачет |
| 5 | 4 | Текущий контроль | Проверка отчета по практике   | 1 | 2 | <p>Проводится проверка содержания и оформления отчета по практике.</p> <p>Содержание отчета оценивается на соответствие индивидуальному заданию (максимальное количество 2 баллов)</p> <p>2 балла: отчет полностью соответствует индивидуальному заданию; отчет составлен с соблюдением требований (имеются</p>  | дифференцированный зачет |

|   |   |                             |                               |   |   |  |                          |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------|---|---|--|--------------------------|
|   |   |                             |                               |   |   | <p>иллюстрации),<br/>исправление и<br/>доработка<br/>оформления отчета не<br/>требуется. 1 балл:<br/>отчет частично не<br/>соответствует<br/>индивидуальному<br/>заданию; отчет,<br/>составлен с<br/>нарушением<br/>требований,<br/>требуется<br/>исправление и<br/>доработка<br/>оформления отчета<br/>по практике. 0<br/>баллов: отчет,<br/>имеющий отклонения<br/>соответствие<br/>индивидуальному<br/>заданию до защиты<br/>не допускается.</p>  |                          |
| 6 | 4 | Промежуточная<br>аттестация | Зачет в виде защиты<br>отчета | - | 3 | <p>Примерные вопросы<br/>приведены в<br/>методическом<br/>пособии, в разделе 10<br/>(см. прилагаемый<br/>файл) 3 балла – при<br/>защите студент<br/>показывает глубокое<br/>знание вопросов<br/>темы, свободно<br/>оперирует<br/>технической<br/>терминологией,<br/>вносит обоснованные<br/>предложения, легко<br/>отвечает на<br/>поставленные<br/>вопросы 2 балла –<br/>при защите студент<br/>показывает знание<br/>вопросов темы,<br/>оперирует<br/>технической<br/>терминологией, без<br/>особых затруднений<br/>отвечает на<br/>поставленные<br/>вопросы 1 балл –<br/>дифференцированный<br/>зачет при защите<br/>студент проявляет<br/>неуверенность,<br/>показывает слабое</p> | дифференцирован<br>зачет |



|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  |  | знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы. 0 баллов – при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по его теме, не владеет технической терминологией. при ответе допускает существенные ошибки. |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Защита отчета по практике, как правило, состоит в коротком докладе (2-3 минуты) студента с представлением соответствующего материала и ответы на заданные вопросы членов комиссии. Общая оценка выставляется по сумме баллов, набранных студентом за проверку дневника, проверку отчета и защиту. Оценка Отлично ставится при наборе 6-7 баллов Оценка Хорошо ставится при наборе 5 баллов Оценка Удовлетворительно ставится при наборе 4 баллов Оценка Неудовлетворительно ставится при наборе менее 4 баллов

## 7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения   | № КМ |   |   |   |   |   |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|
|             |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОПК-5       | Знает: важнейшие прямые (геологические - минералогические, литологопетрографические, полевого картирования и др. ) и косвенные (геофизические) методы, а также стадии, этапы и виды 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;  | +    | + | + | + | + | + |
| ОПК-5       | Имеет практический опыт: использования основных геологических методов изысканий - минералогических, литологопетрографических, стратиграфических, полевого картирования, гидрогеологических, анализа и синтеза;  | +    | + | + | + | + | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Геология. Ч. 4: Инженерная геология: учебник для вузов /А.М. Гальперин, В.С. Зайцев.- М.: Горная книга, 2009.- 559 с.: ил.- (Горное образование)

2. Ананьев, В.П. Инженерная геология: учебник / В.П.Ананьев, А.Д.Потапов. - 5-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007. - 575 с.: ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие для вузов /Под ред. Н.В. Короновского.- М.: Академия, 2004.- 160 с.- (Высшее профессиональное образование)

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Юминов, А.М. Требования к защите практик и составлению отчетов для направления подготовки 05.03.01 «Геология». Методическое пособие / А.М. Юминов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 25 с.

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы   | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание  |
|---|--|---|---|
| 1 | Дополнительная литература                                | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Далматов, Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 416 с. <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| 2 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Практикум по инженерной геологии: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>  |

### 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. ASCON-Компас 3D(бессрочно)
2. Autodesk-Education Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

|                                   |                                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Место прохождения практики</b> | <b>Адрес места прохождения</b> | <b>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
|  |                                     | <b>программное обеспечение,<br/>обеспечивающие прохождение практики</b> |
| Кафедра<br>Строительство<br>филиала ЮУрГУ в<br>г.Миасс | 456304, г.Миасс,<br>ул.Калинина, 37 | Молоток геологический, рулетка  |