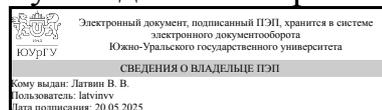


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



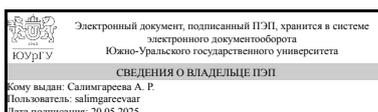
В. В. Латвин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.23 Геология  
для направления 08.03.01 Строительство  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

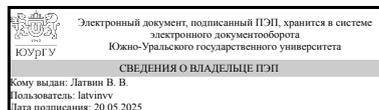
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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



А. Р. Салимгареева

Разработчик программы,  
старший преподаватель



В. В. Латвин

## 1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель данного курса состоит в подготовке студентов в области общей геологии на уровне, достаточном для выявления естественнонаучной (геологической) сущности проблем и задач, возникающих в ходе строительной деятельности, в формировании компетенций для решения задач профессиональной деятельности: оценки инженерно-геологических условий строительных площадок и территорий. Основные задачи изучения дисциплины: - дать основы важнейших наук геологического цикла: минералогии, петрографии, литологии, общей геологии, геохронологии, тектоники; - сформировать геологическое мышление и навыки проведения наблюдений и исследований природных геологических объектов: минералов, горных пород-грунтов и геологических процессов.

## Краткое содержание дисциплины

В дисциплине рассматривается литогенная основа, на которой и в которой строители осуществляют свою деятельность. Строители должны, с одной стороны, учитывать особенности геологического строения застраиваемых территорий. с другой - проводить свою деятельность с учетом того, что строительные работы являются антропогенным фактором, вызывающим изменение геологической среды, которое может привести к катастрофическим последствиям как для самих сооружений и человека, так и для окружающей среды. В дисциплине раскрываются основные объекты геологии: минералы, горные породы, окаменелости, полезные ископаемые и геологические процессы их образования, а также геологические структуры разных уровней: океаны, материки, платформы и складчатые области, и выраженность их в рельефе.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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; важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические), основы геологии, важнейшие геологические понятия Умеет: определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа; определять основные показатели свойств грунтов Имеет практический опыт: использования минералогических, литологопетрографических, геоморфологических, картографических и других геологических методов; анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площади строительства

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.22 Геодезия	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.22 Геодезия	Знает: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий; Умеет: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; основные методы инженерно-геодезических изысканий; Имеет практический опыт: настройки и работы с теодолитами-тахеометрами и нивелирами; полевой геодезической съемки

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Рефераты и доклады по разделу «Геологические процессы и их результаты»	6	6
Подготовка к лабораторным занятиям – выполнение СРС	15,75	15,75
Подготовка к зачету	8	8
Подготовка к тестам по лекционному материалу и самостоятельным конспектам тем «Тектоника литосферных плит» и «Деформации горных пород»	6	6
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение. Основы общей геологии. Строение и состав Земли.	2	2	0	0
2	Основы минералогии	6	2	4	0
3	Основы петрографии и литологии	12	6	6	0
4	Основы геохронологии	4	2	2	0
5	Основы тектоники. Геологические карты	8	4	4	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Введение. Иерархия вещества Земли, предмет и объекты геологии. Науки геологического цикла, их взаимосвязь с другими науками. Значение курса для студентов, обучающихся по направлению строительство.	2
3	2	Представления о минералах, их составе, строении и классификации. Важнейшие породообразующие минералы, их классы и свойства.	2
4	3	Основы петрографии и литологии. Представления о горных породах, их составе, строении, формах залегания и генетической классификации. Магматические горные породы.	2
5	3	Осадочные горные породы, процессы их образования и отличительные свойства.	2
6	3	Метаморфические горные породы, массивной и сланцевато-полосчатых текстур. Сравнительная характеристика трех генетических типов.	2
7	4	Основы геохронологии и методы определения возраста горных пород. Геохронологическая таблица и ее шкалы, подразделения.	2
8	5	Представления о геологических картах, их видах и информативности, значении.	2
9	5	Тектоника и тектонические движения. Глобальные и региональные геологические структуры земной коры, их изображение на картах и выраженность в рельефе.	2

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1-2	2	Представления о минералах, их составе, строении и классификации. Важнейшие породообразующие минералы, их классы и свойства.	4
3-4	3	Основы петрографии и литологии. Представления о горных породах, их составе, строении, формах залегания и генетической классификации. Магматические горные породы.	6
5-6	4	Основы геохронологии и методы определения возраста горных пород. Геохронологическая таблица и ее шкалы, подразделения.	2
7-8	5	Представления о геологических картах, их видах и информативности, значении.	4

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Рефераты и доклады по разделу «Геологические процессы и их результаты»	<p>Основная литература Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a> 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></p> <p>Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1920315">https://znanium.com/catalog/product/1920315</a></p> <p>Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>Передельский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Передельский, О.Е. Приходченко. - 2-е изд., доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.-465с.: ил.- ISBN 978-5-222-16160-9. 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 Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>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://znanium.com/read?id=333496">https://znanium.com/read?id=333496</a> Гуцин, А. И. Общая геология: практические занятия : учебное пособие / А.И. Гуцин, 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></p> <p>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> Серебряков, О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 222 с. -</p>	2	6

	Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=341240">https://new.znaniium.com/read?id=341240</a>		
Подготовка к лабораторным занятиям – выполнение СРС	<p>Основная литература Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a></p> <p>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></p> <p>Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <a href="https://znaniium.com/catalog/product/1920315">https://znaniium.com/catalog/product/1920315</a></p> <p>Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>Передельский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Передельский, О.Е. Приходченко. - 2-е изд., доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.-465с.: ил.- ISBN 978-5-222-16160-9.</p> <p>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</p> <p>Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>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://znaniium.com/read?id=333496">https://znaniium.com/read?id=333496</a></p> <p>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://znaniium.com/catalog/document?id=376323">https://znaniium.com/catalog/document?id=376323</a></p> <p>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></p> <p>Серебряков, О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 222 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=341240">https://new.znaniium.com/read?id=341240</a></p>	2	15,75
Подготовка к зачету	<p>Основная литература Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — URL:</p>	2	8

	<p><a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a> 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></p> <p>Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1920315">https://znanium.com/catalog/product/1920315</a></p> <p>Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>Передельский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Передельский, О.Е. Приходченко.- 2-е изд., доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.-465с.: ил.- ISBN 978-5-222-16160-9.</p> <p>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</p> <p>Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>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://znanium.com/read?id=333496">https://znanium.com/read?id=333496</a></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Серебряков, О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 222 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=341240">https://new.znanium.com/read?id=341240</a></p>		
<p>Подготовка к тестам по лекционному материалу и самостоятельным конспектам тем «Тектоника литосферных плит» и «Деформации горных пород»</p>	<p>Основная литература Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a></p> <p>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></p> <p>Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. —</p>	2	6

	<p>Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Магистратура). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1920315">https://znanium.com/catalog/product/1920315</a></p> <p>Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>Передельский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Передельский, О.Е. Приходченко.- 2-е изд., доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.-465с.: ил.- ISBN 978-5-222-16160-9. 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 Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.</p> <p>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://znanium.com/read?id=333496">https://znanium.com/read?id=333496</a></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Серебряков, О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 222 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=341240">https://new.znanium.com/read?id=341240</a></p>		
--	---	--	--

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Основы минералогии	1	15	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50%	зачет

					занятий по теме. 5 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 10 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 15 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы		
2	2	Текущий контроль	Основы петрографии и литологии	1	15	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 5 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 10 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 15 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы	зачет
3	2	Текущий контроль	Основы геохронологии	1	15	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 5 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 10 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 15 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все	зачет

						вопросы	
4	2	Текущий контроль	Основы тектоники. Геологические карты	1	20	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 5 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 12 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 15 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 20 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы	зачет
5	2	Промежуточная аттестация	Все разделы	-	35	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 5 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 15 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 15 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 20 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 35 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	К сдаче зачёта допускается обучающийся, защитивший все отчёты по практическим работам. зачет может проводиться как в письменной , так и в устной формах. Обучающемуся задаются вопросы по темам занятий.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	------

		1	2	3	4	5
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; важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические), основы геологии, важнейшие геологические понятия	++	++	++	++	++
ОПК-5	Умеет: определять и видеть в природе, на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа; определять основные показатели свойств грунтов	++	++	++	++	++
ОПК-5	Имеет практический опыт: использования минералогических, литологопетрографических, геоморфологических, картографических и других геологических методов; анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площади строительства	++	++	++	++	++

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 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. Передельский, Л.В. Инженерная геология [Текст]: учебник / Л.В. Передельский, 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

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. 2. Практическое руководство по общей геологии [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Геология" А. И. Гушин и др.; под ред. Н. В. Короновского. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2010. - 157, [1] с. ил.
2. 3. Таранина, Т. И. Геология Текст Ч. 1 учеб. пособие к практ. занятиям по направлению "Стр-во" и специальности "Стр-во уникал. зданий и сооружений" Т. И. Таранина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 60, с.

#### из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. 2. Практическое руководство по общей геологии [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Геология" А. И. Гушин и др.; под ред. Н. В. Короновского. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2010. - 157, [1] с. ил.

2. 3. Таранина, Т. И. Геология Текст Ч. 1 учеб. пособие к практ. занятиям по направлению "Стр-во" и специальности "Стр-во уникал. зданий и сооружений" Т. И. Таранина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 60, с.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a>
2	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. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1408097">https://znanium.com/catalog/product/1408097</a> . <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1408097">https://znanium.ru/catalog/product/1408097</a> .
3	Дополнительная литература	ЭБС 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>
4	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Багмет, Г. Н. Геология : учебное пособие / Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 122 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/293630">https://e.lanbook.com/book/293630</a>
5	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Милютин, А. Г. Геология : учебник для вузов / А. Г. Милютин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 515 с. — (Высшее образование). — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/556194">https://urait.ru/bcode/556194</a>
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 222 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2184725">https://znanium.ru/catalog/product/2184725</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижевартовск)(31.12.2025)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Учебно-административное здание Учебная аудитория, ауд. 212 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования

	<p>(системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к ЭИОС Университета – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Акустическая система – 1 шт. Имуущество: 1. Парта ученическая (двухместная) – 27 шт. 2. Стул деревянный – 54 шт. 3. Стол преподавателя - 1 шт. 4. Стул мягкий – 1 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Доска – 1 шт.</p>
<p>Лабораторные занятия</p>	<p>Учебно-административное здание Лаборатория Материаловедение, ауд. 03  Оборудование и технические средства обучения: 1. Пресс испытательный гидравлический малогабаритный– 1шт. 2. Приспособление для испытания на изгиб кирпича для пресса– 1шт. 3. Щековая дробилка – 1шт. 4. Прибор Вика для определения нормальной густоты цементного теста ОГЦ-1 в комплекте с 2-мя иглами по ГОСТ 310.3 – 1шт. 5. Весы – 1шт. 6. Весы электронные до 4200г. – 1шт. 7. Прибор для определения подвижности растворной смеси– 1шт. 8. Виброплощадка лабораторная – 1шт. 9. Встряхивающий столик – 1шт. 10. Прибор КиШ– 1шт. 11. Сушильный шкаф – 1шт. 12. Термостат – 1шт. 13. Шкаф вытяжной лабораторный – 1шт. 14. Набор сит для определения зернового состава заполнителей 300 мм – 1шт. 15. Набор сит для песка и а/бетона 200 мм – 1шт. 16. Вискозиметр Сутгарда – 1шт. 17. Прибор для определения жесткости бетонной смеси – 1шт. 18. Молоток Кашкарова – 1шт. 19. Прибор для определения бетонной смеси – 1шт. 20. Форма для образцов куба 100х100х100 мм – 1шт. 21. Форма для образцов куба 20х20х20 – 1шт. 22. Форма для образцов куба 70,7х70,7х70,7 мм – 1шт. 23. Форма для образцов призм 40х40х160 мм – 1шт. 24. Вискозиметр – 1шт. 25. Весы технические аптечные до 1 кг. – 1шт. 26. Прибор для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов – 1шт. 27. Прибор стандартного уплотнения грунта – 1шт. 28. Набор сит для грунта ф.200мм – 1шт. 29. Прибор для определения границы текучести глинистых грунтов – 1шт. Имуущество: 1. Стол физический – 6 шт. 2. Стулья – 16 шт. 3. Доска ученическая – 1 шт. 4. Стол для испытаний – 4 шт. 5. Жалюзи – 3 шт. 6. Стол преподавателя – 1 шт. 7. Стул преподавателя – 1 шт. 8. Вытяжной шкаф – 1 шт.</p>