

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



В. В. Латвин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.26 Инженерно-геологические изыскания в строительстве
для направления 08.03.01 Строительство

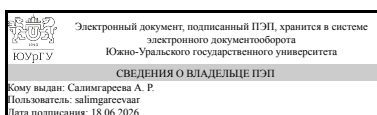
уровень Бакалавриат

форма обучения очная

кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

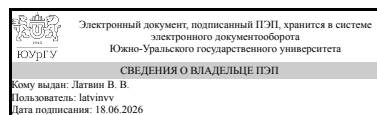
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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



А. Р. Салимгареева

Разработчик программы,
старший преподаватель



В. В. Латвин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Изучение методов инженерно-геологических изысканий в строительстве. Задачи дисциплины: Изучить организационные основы инженерно-геологических изысканий Изучить современные методы инженерно-геологических изысканий Изучить специальные методы инженерно-геологических изысканий Изучить методы поиска, разведки и подсчета запасов строительного материала

Краткое содержание дисциплины

В рамках данного курса всесторонне рассматриваются методы инженерно - геологических изысканий, вопросы создания и функционирования организационно-экономического механизма управления инженерно - геологическими изысканиями, закрепленными действующим законодательством. В условиях формирования системы управления инженерно - геологическими изысканиями в строительстве актуальным является модернизация и создание новых высокоэффективных и ресурсосберегающих методов инженерно-геологических изысканий.

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 и косвенные методы, а также стадии, этапы и виды инженерно-геологических изысканий; важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические) Умеет: определять и видеть на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа; определять основные показатели свойств грунтов Имеет практический опыт: использования геологических методов; анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площадки 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; Умеет: выполнять

	расчетно-графические задания с применением современных геодезических требований; Имеет практический опыт: настройки и работы с геодезическими приборами,; составления отчетных геодезических документов;
--	--

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)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Разработка бизнес - плана по эксплуатации карьера строительного материала	6	6
Подготовка к зачету	16	16
Решение задач	13,75	13.75
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	Понятие инженерная геология. Физико-механические свойства грунтов	10	8	2	0
2	Инженерно-геологические процессы и явления. Изучение гидрогеологических условий. Поиск и разведка строительного материала	6	4	2	0
3	Методы проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий	16	12	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предмет и структура дисциплины "Инженерная геология". Понятие "Грунтоведение".	4
2	1	Методы изучения физико-механических свойств грунтов	4

3	2	Инженерно-геологические процессы и явление. Изучение гидрогеологических условий. Поиск и разведка строительного материала	4
4	3	Полевые методы изучения свойств грунтов.	4
5	3	Геофизические методы в инженерной геологии	4
6	3	Методы определения гидрогеологических параметров	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Изучение методов определения физико-механических свойств грунтов	2
2	2	определение плотностных и прочностных свойств грунтов методом статического и динамического зондирования	2
3	3	Определение гидрогеологических параметров методом откачек	2
4	3	Методы разведки строительных материалов. Расчет запасов строительного материала	2

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
Разработка бизнес - плана по эксплуатации карьера строительного материала	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: https://urait.ru/bcode/556194 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: https://znanium.ru/catalog/product/2184725 Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология : учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. Передельский, Л.В. Инженерная геология : 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 : 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 :	2	6

	учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. 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: https://urait.ru/bcode/515001 Короновский, Н. В. Общая геология : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 474 с. — (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205526 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, 2024. — 236 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2096826 Практикум по инженерной геологии : учебное пособие / составитель Л. А. Строкова. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/82849 Багмет, Г. Н. Геология : учебное пособие / Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 122 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/293630		
Подготовка к зачету	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: https://urait.ru/bcode/556194 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: https://znanium.ru/catalog/product/2184725 Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология : учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. Передельский, Л.В. Инженерная геология : 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 : 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 : учеб. для вузов / В.В. Добровольский. –	2	16

	М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. 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: https://urait.ru/bcode/515001 Короновский, Н. В. Общая геология : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 474 с. — (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205526 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, 2024. — 236 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2096826 Практикум по инженерной геологии : учебное пособие / составитель Л. А. Строкова. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/82849 Багмет, Г. Н. Геология : учебное пособие / Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 122 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/293630		
Решение задач	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: https://urait.ru/bcode/556194 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: https://znanium.ru/catalog/product/2184725 Дополнительная литература Добровольский, В.В. Геология : учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. Передельский, Л.В. Инженерная геология : 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 : 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 : учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с. Короновский,	2	13,75

	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: https://urait.ru/bcode/515001 Короновский, Н. В. Общая геология : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 474 с. — (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205526 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, 2024. — 236 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2096826 Практикум по инженерной геологии : учебное пособие / составитель Л. А. Строкова. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/82849 Багмет, Г. Н. Геология : учебное пособие / Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 122 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/293630		
--	---	--	--

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	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Решение задач по разделу "Геологическое строение строительной площадки"	1	5	Для получения отметки за практическую работу (ПР) каждому студенту необходимо: выполнить практическое задание, подготовить отчет по нему в письменной форме, защитить отчет. Практическая работа проводится индивидуально по вариантам согласно номеру в журнале группы. Выполнение практической работы обязательно. Студент, не выполнивший практической работы по расписанию занятий без уважительной причины, не	зачет

					допускается к промежуточной аттестации по дисциплине. Отчет по практической работе должен отвечать требованиям, предъявляемым преподавателем: оформление отчета допускается в печатном виде или рукописном с обязательным указанием основных разделов: цель работы; теоретическая сущность работы; ход выполнения ; результаты и вычисления; выводы. Отчет должен быть оформлен и предъявлен преподавателю на следующем занятии после выполнения практической работы. Каждый студент оформляет отчет индивидуально. Защита практической работы проводится индивидуально. Обсуждается ход работы и задаются вопросы по теоретической части, соответствующей теме работы. Каждый студент получает 5-6 вопросов. При ответах студент может пользоваться своим отчетом. 5 баллов - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно и исчерпывающе отвечал на все вопросы. 4 балла - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно отвечал на большинство вопросов, однако некоторые вопросы вызвали затруднения. 3 балла - студент выполнил зачет практическую работу, оформил отчет позже указанного срока, при защите неуверенно отвечал на большинство вопросов. 2 балла - студент выполнил практическую работу, не оформил отчет в срок, при защите затрудняется с ответами на вопросы. 1 балл - студент выполнил практическую работу, но не оформил отчет в срок, имеет существенные замечания по оформлению зачета, не может пояснить порядок расчета. 0 баллов - студент не выполнил практическую работу.		
2	2	Текущий контроль	Решение задач по разделу "Грунтоведение"	1	5	Для получения отметки за практическую работу (ПР) каждому студенту необходимо: выполнить практическое задание, подготовить отчет по нему в письменной форме,	зачет

					защитить отчет. Практическая работа проводится индивидуально по вариантам согласно номеру в журнале группы. Выполнение практической работы обязательно. Студент, не выполнивший практической работы по расписанию занятий без уважительной причины, не допускается к промежуточной аттестации по дисциплине. Отчет по практической работе должен отвечать требованиям, предъявляемым преподавателем: оформление отчета допускается в печатном виде или рукописном с обязательным указанием основных разделов: цель работы; теоретическая сущность работы; ход выполнения ; результаты и вычисления; выводы. Отчет должен быть оформлен и предъявлен преподавателю на следующем занятии после выполнения практической работы. Каждый студент оформляет отчет индивидуально. Защита практической работы проводится индивидуально. Обсуждается ход работы и задаются вопросы по теоретической части, соответствующей теме работы. Каждый студент получает 5-6 вопросов. При ответах студент может пользоваться своим отчетом. 5 баллов - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно и исчерпывающе отвечал на все вопросы. 4 балла - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно отвечал на большинство вопросов, однако некоторые вопросы вызвали затруднения. 3 балла - студент выполнил зачет практическую работу, оформил отчет позже указанного срока, при защите неуверенно отвечал на большинство вопросов. 2 балла - студент выполнил практическую работу, не оформил отчет в срок, при защите затрудняется с ответами на вопросы. 1 балл - студент выполнил практическую работу, но не оформил отчет в срок, имеет существенные замечания по оформлению зачета, не	
--	--	--	--	--	--	--

						может пояснить порядок расчета. 0 баллов - студент не выполнил практическую работу.	
3	2	Текущий контроль	Решение задач по разделу "Гидрогеологические условия строительной площадки"	1	5	Для получения отметки за практическую работу (ПР) каждому студенту необходимо: выполнить практическое задание, подготовить отчет по нему в письменной форме, защитить отчет. Практическая работа проводится индивидуально по вариантам согласно номеру в журнале группы. Выполнение практической работы обязательно. Студент, не выполнивший практической работы по расписанию занятий без уважительной причины, не допускается к промежуточной аттестации по дисциплине. Отчет по практической работе должен отвечать требованиям, предъявляемым преподавателем: оформление отчета допускается в печатном виде или рукописном с обязательным указанием основных разделов: цель работы; теоретическая сущность работы; ход выполнения ; результаты и вычисления; выводы. Отчет должен быть оформлен и предъявлен преподавателю на следующем занятии после выполнения практической работы. Каждый студент оформляет отчет индивидуально. Защита практической работы проводится индивидуально. Обсуждается ход работы и задаются вопросы по теоретической части, соответствующей теме работы. Каждый студент получает 5-6 вопросов. При ответах студент может пользоваться своим отчетом. 5 баллов - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно и исчерпывающе отвечал на все вопросы. 4 балла - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно отвечал на большинство вопросов, однако некоторые вопросы вызвали затруднения. 3 балла - студент выполнил зачет практическую работу, оформил отчет позже указанного срока, при защите неуверенно отвечал на большинство вопросов.	зачет

					2 балла - студент выполнил практическую работу, не оформил отчет в срок, при защите затрудняется с ответами на вопросы. 1 балл - студент выполнил практическую работу, но не оформил отчет в срок, имеет существенные замечания по оформлению зачета, не может пояснить порядок расчета. 0 баллов - студент не выполнил практическую работу.	
4	2	Текущий контроль	Решение задач по разделу "Инженерно-геологические процессы и явления"	1	5 Для получения отметки за практическую работу (ПР) каждому студенту необходимо: выполнить практическое задание, подготовить отчет по нему в письменной форме, защитить отчет. Практическая работа проводится индивидуально по вариантам согласно номеру в журнале группы. Выполнение практической работы обязательно. Студент, не выполнивший практической работы по расписанию занятий без уважительной причины, не допускается к промежуточной аттестации по дисциплине. Отчет по практической работе должен отвечать требованиям, предъявляемым преподавателем: оформление отчета допускается в печатном виде или рукописном с обязательным указанием основных разделов: цель работы; теоретическая сущность работы; ход выполнения ; результаты и вычисления; выводы. Отчет должен быть оформлен и предъявлен преподавателю на следующем занятии после выполнения практической работы. Каждый студент оформляет отчет индивидуально. Защита практической работы проводится индивидуально. Обсуждается ход работы и задаются вопросы по теоретической части, соответствующей теме работы. Каждый студент получает 5-6 вопросов. При ответах студент может пользоваться своим отчетом. 5 баллов - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно и исчерпывающе отвечал на все вопросы. 4 балла - студент выполнил практическую работу, оформил отчет в срок, при защите уверенно отвечал на	зачет

					большинство вопросов, однако некоторые вопросы вызвали затруднения. 3 балла - студент выполнил зачет практическую работу, оформил отчет позже указанного срока, при защите неуверенно отвечал на большинство вопросов. 2 балла - студент выполнил практическую работу, не оформил отчет в срок, при защите затрудняется с ответами на вопросы. 1 балл - студент выполнил практическую работу, но не оформил отчет в срок, имеет существенные замечания по оформлению зачета, не может пояснить порядок расчета. 0 баллов - студент не выполнил практическую работу.	
5	2	Промежуточная аттестация	все разделы	-	5 Полное знание и понимание темы, грамотные, развернутые ответы по билету, студент отвечает на дополнительный вопрос - 5 баллов. Хорошее знание и понимание темы, грамотные ответы по билету - 4 балла. Студент грамотно отвечает на один из двух вопросов к зачету и не готов по второму вопросу билета - 3 балла. Неполные знания по теме, неправильные ответы по билету - 2 балла Студент неверно отвечает на вопросы билета - 1 балл Студент не отвечал по билету / не явился на зачет - 0 баллов	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид	Процедура проведения	Критерии
-----	----------------------	----------

промежуточной аттестации		оценивания
зачет	Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ЮУрГУ. Аттестационные испытания проводятся преподавателем (или комиссией преподавателей – в случае модульной дисциплины), ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре (структурному подразделению). - Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами. - Время подготовки ответа при сдаче зачета/экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут. - Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях. - Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При проведении письменных аттестационных испытаний или компьютерного тестирования – в день их проведения или не позднее следующего рабочего дня после их проведения. - Результаты выполнения аттестационных испытаний, проводимых в письменной форме, форме итоговой контрольной работы или компьютерного тестирования, должны быть объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения.ы	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ KM				
		1	2	3	4	5
ОПК-5	Знает: важнейшие прямые и косвенные методы, а также стадии, этапы и виды инженерно-геологических изысканий; важнейшие геологические методы инженерно-геологических изысканий: прямые и косвенные (геофизические)	++	++	++	++	++
ОПК-5	Умеет: определять и видеть на строительных площадках горные породы и грунты, инженерно-геологические процессы и формы рельефа; определять основные показатели свойств грунтов	++	++	++	++	++
ОПК-5	Имеет практический опыт: использования геологических методов; анализа и прогноза изменения инженерно-геологических условий площадки 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. Инженерная геодезия [Текст]: учебник / под ред. Д.Ш. Михелева.- 8-е изд., стер.- М.: Академия, 2008.- 280с.- ISBN 978-5-7695-4850-5.
2. Рассказова, Н.С. Инженерно-геодезические работы в строительстве [Текст]: конспект лекций / Н.С.Рассказова.- Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2013.-120с.
3. Федотов, Г.А. Инженерная геодезия [Текст]: учебник / Г.А. Федотов.- 4-е изд., стер.- М.: Высш. шк., 2007.- 463с.: ил.- ISBN 978-5-06-005826-0.
4. Добровольский, В.В. Геология[Текст]: учеб. для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 320с.
5. 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.
6. 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.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	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: https://urait.ru/bcode/556194
2	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: https://znanium.ru/catalog/product/2184725

3	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: https://urait.ru/bcode/515001
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Короновский, Н. В. Общая геология : учебник / Н. В. Короновский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 474 с. — (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205526
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, 2024. — 236 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2096826
6	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Практикум по инженерной геологии : учебное пособие / составитель Л. А. Строкова. — Томск : ТПУ, 2015. — 128 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/82849
7	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Багмет, Г. Н. Геология : учебное пособие / Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 122 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/293630

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "Консультант Плюс Югра"-Консультант Плюс (Нижневартонск)(31.12.2026)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары		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 Суттарда – 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 –

	1 шт. 27. Прибор стандартного уплотнения грунта – 1 шт. 28. Набор сит для грунта ф.200мм – 1 шт. 29. Прибор для определения границы текучести глинистых грунтов – 1 шт. Имущество: 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.
Лекции	Учебно-административное здание Учебная аудитория, ауд. 212 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (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. Имущество: 1. Парты 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.