

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол №9
от 21 марта 2025 г.*

Кафедра инженерных дисциплин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки -08.03.01 Строительство
профиль «Промышленное и гражданское строительство»**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная

Махачкала – 2025

УДК 69.05

Составители – Омаров Шамил Курбанмагомедович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры инженерных дисциплин, ДГУНХ;

Айламматова Дагмара Айламматовна, старший преподаватель кафедры инженерных дисциплин, ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Акаев Абдулджафар Имамусейнович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры инженерных дисциплин ДГУНХ.

Внешний рецензент – Пайзулаев Магомед Муртазалиевич, кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Сопротивление материалов, строительной и технической механики» ДГТУ.

Представитель работодателя: Гунашев Назим Закирович, генеральный директор ООО ПСК Строй-дизайн.

Рабочая программа учебной ознакомительной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017г., № 481, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», с приказом Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся».

Рабочая программа учебной ознакомительной практики размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Омаров Ш.К., Айламматова Д.А. Рабочая программа учебной ознакомительной практики для направления подготовки 08.03.01.Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ, 2025г., 20с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2025 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство», Айламматовой Д.А.

Одобрена на заседании кафедры инженерных дисциплин 24 февраля 2025 г., протокол № 7.

Содержание

1. Вид практики, способ и форма ее проведения.....	3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
3. Место практики в структуре образовательной программы.....	9
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических часах.....	10
5. Содержание практики.....	10
6. Формы отчетности по практике.....	11
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	11
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	14
9. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных, используемых при проведении практики	17
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики..	18
Лист актуализации рабочей программы производственной практики.....	20

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Настоящая программа учебной ознакомительной практики является обязательным разделом образовательной программы в соответствии с ФГОС ВО и представляет вид учебных занятий реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность «Промышленное и гражданское строительство».

Учебная практика – одна из первых составляющих профессиональной подготовки обучающихся.

Программа предусматривает получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков.

По своей направленности учебная практика ориентирована на ознакомление с будущей профессиональной деятельностью, связанной с возведением, реконструкцией и ремонтом зданий и сооружений.

В процессе прохождения практики развиваются универсальные, общепрофессиональные компетенции будущих специалистов.

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения практики: стационарный (проводится в ДГУНХ).

Форма проведения практики: дискретная (предусматривается выделение в конце календарного графика учебного процесса первого курса учебное время для прохождения учебной практики).

Учебная практика предусматривает самостоятельную деятельность обучающихся под руководством и контролем руководителя практики от университета. Общее учебно-методическое руководство осуществляет кафедра инженерных дисциплин.

Практика проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком проведения занятий на текущий год.

Продолжительность рабочего дня для прохождения практики в организациях, учреждениях и на предприятиях в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

Прохождение практики обучающимися с различной степенью инвалидности должно соответствовать требованиям Приказа Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи». Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается Университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ для прохождения предусмотренной учебным планом учебной практики, Университет согласовывает с ним условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации.

Программа учебной практики разработана в соответствии со

следующими нормативными документами: - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01. Строительство (уровень бакалавриата), основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, квалификация бакалавр; локальные нормативные акты, регламентирующие образовательную деятельность в ГАОУ ВО ДГУНХ.

В период прохождения практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего трудового распорядка университета.

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

Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способствует развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Ознакомительная практика (далее – практика) позволяет заложить у студентов основы навыков практической деятельности для решения профессиональных задач.

Основная цель практики - закрепление теоретических и практических знаний; овладение на основе полученных теоретических знаний первичными профессиональными навыками и умениями, знакомство с результатами геологических процессов в окрестностях г. Махачкала путем их полевого наблюдения и документации; формирование умения организовать самостоятельный трудовой процесс.

Задачами практики являются:

- практическое закрепление теоретических знаний, полученных в период обучения;
- получение студентами начальных сведений о будущей профессиональной деятельности;
- приобретение опыта профессиональной деятельности путём выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- знакомство с методиками полевых геологических наблюдений;
- знакомство с методикой документации полевых объектов;
- обучение приемам камеральной обработки полевых материалов, оформлению геологического отчета с необходимыми графическими приложениями.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное

и гражданское строительство»,

Код компетенции	Формулировка / Наименование компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-4	Способен организовать подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

В результате прохождения исполнительской практики обучающийся должен приобрести следующие умения и практические навыки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
		Умения	Навыки или практический опыт деятельности
ПК-4 Способен организовать подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ИПК-4.2 особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства:	уметь: - наблюдать и документировать естественные и искусственные обнажения - как первичное условие геологической разведки; - анализировать и обобщать геологические наблюдения; - геологически грамотно изложить результаты такого обобщения	владеть навыками планирования полевых геологических наблюдений; - приемами работы с полевым геологическим оборудованием и отбора образцов; - анализом и обобщением геологических наблюдений и умением геологически грамотно изложить результаты та кого обобщения

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика, ознакомительная практика является составной частью ОПОП ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство» и в полном объеме относится к обязательной части учебного

плана по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство» этой программы.

Учебная практика опирается на результаты изучения дисциплин «Инженерная геология и механика грунтов».

На результаты практики опираются дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Основания и фундаменты зданий, сооружений», «Особенности производства строительно-монтажных работ», а также подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических часах

Общая трудоемкость учебной практики (ознакомительной практики) составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Продолжительность практики составляет 2 недели.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации в виде защиты отчетов.

Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 1 курсе в 2 семестре, для обучающихся очно-заочной формы обучения – на 1 курсе. Сроки практики для обучающихся определяются учебным планом и календарным учебным графиком по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». При реализации ознакомительной практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки.

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ обучающегося на практике	Формы отчетности по практике
1.	<i>организационно-подготовительный</i>	прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, изучение объекта практики	Дневник по практике
2.	<i>практический</i>	Прохождение учебной практики не более 36 часов в неделю.	Отчет по практике

3.	отчетный	обработка и систематизация фактического материала, наблюдения, измерения, подготовка отчетной документации по итогам практики и другие, выполняемые обучающимся как под руководством руководителя практики, так и самостоятельно	Отчет по практике
4.	завершающий	Доработка отчета, получение характеристики от организации	Отчет по практике
5.	заключительный	Защита отчета по практике	Дневник по практике, отчет по практике, аттестационный лист, характеристика на студента

Учебная ознакомительная практика проводится на протяжении 2 недель и включает в себя три этапа: информационный (организационно-подготовительный), практический (полевой период и камеральные работы) и результативно-оценочный (отчетный).

Информационный (организационно-подготовительный) период занимает 2 дня. В этот период осуществляется сбор и изучение рекомендуемой литературы, получение необходимых консультаций по организации и методике проведения работ со стороны руководителя практики от кафедры, студентам читаются обзорные лекции по специфике природных условий РД, а затем проводится инструктаж по технике безопасности ведения полевых и камеральных работ. После ознакомления с правилами по технике безопасности каждый студент расписывается в специальном журнале. Формируются отдельные бригады (по 4 - 6 человек), избирается бригадир, который получает на кафедре аптечку, молотки, компасы, мешочки для образцов, методические пособия. Далее студенты самостоятельно готовятся к полевым работам: готовят полевые книжки и письменные принадлежности..

Практический (полевой) период предусматривает прохождение 5 экскурсий на известные геологические объекты в окрестностях г. Махачкала по выбору руководителя.

Продолжительность рабочего дня 6 часов, а с учетом подъезда и

отъезда он может достигать 8 часов. Полевые работы в зависимости от погодных условий могут перемежаться с камеральными работами. В дождливый день экскурсии рекомендуется не проводить. Бригадный метод работы предусматривает индивидуальную ответственность. Каждый студент ведет свой полевой дневник, выполняет все виды работ.

Исключение составляет сбор коллекции образцов и написание отчета, которые выполняются коллективно. Преподаватель ведет учет посещаемости. Камеральные работы предусматривают обработку полевых материалов, составление каталога образцов, написание отчета и его защиту. Продолжительность этого этапа 3- 5 дней. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях обеспечения организации работы студента в период практики перед началом практики для студентов проводится организационное собрание, на котором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, формулируются задания практики, план практики, разъясняются формы, виды отчетности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчетных документов, порядок защиты отчета по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики. Студенты получают программу практики, доступ ко всей необходимой для оформления результатов практики документации.

Общие рекомендации студентам по прохождению учебной ознакомительной практики: - перед прохождением практики студент должен изучить программу, представленную учебно-методическую документацию по практике и обратиться к соответствующим нормативным материалам, литературе с тем, чтобы быть подготовленным к выполнению поручений, данных руководителем практики, к решению задач практики, конкретных практических вопросов. При прохождении практики обучающиеся обязаны:

- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и промышленной безопасности;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; - выполнять задания руководителя практики;
- в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от кафедры.
- сдать выданное оборудование и методические материалы на кафедру.

6. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по практике:

- дневник по практике;
- аттестационный лист;
- характеристика на студента;
- отчет обучающегося по практике.

Дневник по практике включает в себя индивидуальное задание для обучающегося, выполняемое в период практики; рабочий график (план) проведения практики; ежедневные краткие сведения о проделанной работе, каждая запись о которой должна быть завизирована руководителями практики. Дневник заполняется в ходе практики, с ним обучающийся должен явиться в профильную организацию.

Аттестационный лист по практике содержит сведения по оценке освоенных обучающимся в период прохождения практики профессиональных компетенций.

Аттестационный лист заполняется и подписывается руководителем практики от Университета.

Характеристика на обучающегося, проходившего практику заполняется и подписывается тоже руководителем практики от Университета;

Отчет по практике представляет собой итоговый письменный отчет, составленный в ходе практики.

Цель отчета – показать степень полноты выполнения обучающимся программы и задания практики. В отчете отражаются итоги деятельности обучающихся во время прохождения практики в соответствии с разделами и позициями задания, соответствующие расчеты, анализ, обоснования, выводы и предложения.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Формой промежуточной аттестации обучающихся по практике является зачет с оценкой. По результатам проверки отчетной документации и собеседования выставляется оценка. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится руководителем практики от Университета / комиссией по проведению промежуточной аттестации, в состав которой помимо руководителя практики могут включаться педагогические работники кафедры, по которой обучающимися осуществляется прохождение соответствующей практики, с занесением результатов в ведомость промежуточной аттестации и в зачетную

книжку обучающегося *.Защита отчета по ознакомительной практике предусматривает оценку, которая выставляется по четырехбалльной шкале».*

При выставлении оценки учитываются содержание, качество отчета по практике, правильность и полнота ответов на вопросы, задаваемые во время процедуры защиты отчета, характеристика руководителя от профильной организации, оценка, данная обучающемуся руководителем практики от ДГУНХ в аттестационном листе.

...

Перечень примерных вопросов и заданий по практике:

1. Геологическое строение г. Махачкала : описание возраста, состава, условий залегания и генезиса горных пород, слагающих территорию города
2. Гидрогеологические условия (описание литологии и строения водоносных горизонтов, состава и режима подземных вод)
3. Инженерно-геологическая характеристика горных пород: состав, строение и физико-механические свойства грунтов в соответствии с их геологическим возрастом и происхождением.
4. Описание 5-6 горных пород (магматические, осадочные, метаморфические), как естественного залегания, так и использованных при строительстве в г. Махачкала (место нахождения и название горной породы, генезис, состав, структура, строительные свойства, производитель, области применения)
5. Опасные геологические процессы в г. Махачкала (наименование, особенности проявления, методы защиты)
6. Умение диагностировать породообразующие минералы, а также и горные породы (на примере г. Махачкала, Буйнакс, Кизилюрт)
7. Лессы: свойства, условия залегания, мощность, распространение, просадочность, параметры свойств, особенности строительства.
8. Методы строительства в сложных инженерно-геологических условиях (оползни, просадочность, разрушение берегов рекой, суффозия, подтопление)
9. Геологическое строение г. Кизилюрт : описание возраста, состава, условий залегания и генезиса горных пород, слагающих территорию города
10. Геологическое строение г. Хасавюрт : описание возраста, состава, условий залегания и генезиса горных пород, слагающих территорию города

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций, содержатся в приложении к ОПОП ВО – программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиля «Промышленное и гражданское строительство»

Каждому студенту задаются вопросы по всем разделам практики.

Примерный перечень вопросов:

- 1 Что в себя включает такое понятие как инженерно-геологические условия (ИГУ)? По каким факторам они оцениваются?
- 2 Что такое геоморфологический фактор? Чем он определяется? Приведите примеры?
- 3 Чем отличаются денудационная равнина (пенеплен) от аккумулятивной равнины?
- 4 Какие мелкие формы рельефа осложняют крупные формы рельефа? В пределах каких форм рельефа не рекомендуется проводить строительные работы? Почему? Объясните.
- 5 Что такое геологические структуры? К какой крупнейшей геологической структуре относится территория Махачкалы? Какие более мелкие структуры выделяются здесь? В пределах каких структур мы проводили полевые наблюдения?
- 6 На какие особенности грунтов надо обращать внимание при проектировании строительных работ?
- 7 Чем принципиально отличаются понятия «горная порода» и «грунт»? По каким важнейшим свойствам их оценивают и характеризуют? Приведите примеры того, что мы видели.
- 8 Как залегают горные породы?
- 9 Какие горные породы и грунты характерны для мелких форм рельефа: поймы, террасы и другие? Объясните почему?
- 10 Что такое структуры и текстуры горных пород? Как они определяются и от чего зависят? Приведите примеры того, что видели на практике.
- 11 Какие водопроницаемые и водоупорные породы характерны для района практики? Где и какие подземные воды залегают?
- 12 Что такое капиллярная кайма? В каких породах она наблюдается и на какую высоту поднимается?
- 13 Какие наиболее опасные инженерно-геологические процессы характерны для города и где? Приведите примеры.
- 14 Что такое геологическая, тектоническая, инженерно-геологическая карты?
- 15 Что такое инженерно-геологический элемент? Приведите примеры?
- 16 Знать характеристику всех пород и грунтов, а также породообразующих минералов, которые видели на практике.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций, содержатся в приложении к ОПОП ВО – программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство».

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно - библиотечным системам и к электронной информационно - образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно - библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее.

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

№	Автор (ы)	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа
I. Основная учебная литература				
1.	П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлин.	Черные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : учебное пособие	а ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. : ил., табл., схем.	iblioclub.ru/index.php?page=book&id=618116
2.	З.В. Стерленко, Е.Т. Лебедева	Инженерной геологии: лабораторный практикум	поль : СКФУ, 2018. – 118 с. : ил., табл., схем.	iblioclub.ru/index.php?page=book&id=563280/
3.	Ю.В. Попов	Общая геология :	в-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета,	iblioclub.ru/index.php?page=book&id=561232/

			2018. – 273 с. : ил.	
II. Дополнительная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
4.	Ю.В. Попов, О.Е. Пустовит	«Общая геология»: раздел «Континентальные склоновые процессы и отложения» – 2-е изд., стер.	ва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 48 с. : ил., схем., табл.	lioclub.ru/index.php?page=book&id=443427/
5.	Ю.В. Попов, О.Е. Пустовит	«Общая геология»: «Карст».	ва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 82 с. : ил., табл.	lioclub.ru/index.php?page=book&id=443655/
6.	О.Ф.Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина	энергетические геолого-геодезические изыскания	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 256 с. : ил., табл., граф., схемы	lioclub.ru/index.php?page=book&id=364833/
7.	В.В. Нескормных	образование горных пород при проведении геологоразведочных работ : учебное пособие.	Новосибирск : Сибирский федеральный университет, 2015. – 396 с. : табл., граф., ил.	lioclub.ru/index.php?page=book&id=435710/
8.	А.А. Околелова, Г.С. Егорова	Учебник по геологии и гидрологии : учеб. пос.	Волгоград : Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – 43 с.	lioclub.ru/index.php?page=book&id=238360/
Б.) официальные нормативные документы, законодательные акты				

9.	СП 7.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 от 30 декабря 2016 г.			
10.	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ			
11.	ГОСТ 30416-96. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.			
	В) Периодические издания			
12.	Инженерные изыскания : журнал / ред. М.Н. Богданов. – Москва: Геомаркетинг, 2010. – № 10. октябрь. – 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221678/			
13.	Геотехника: журнал / ред. Е.А. Вознесенский. – Москва : Геомаркетинг, 2013. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221630/ .			
14.	Инженерная геология: журнал / ред. М.И. Богданов. – Москва : Геомаркетинг, 2012. – № 5. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221530/ .			
	Г) Справочная литература			
15.	Л.Р. Маилян, И.Ф. Куштин, В.И. Куштин, А.В. Толкачев ; под общ. ред. Л.Р. Маиляна.	Справочник современного изыскателя	Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2006. – 593 с. : ил., схем., табл.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271602

7. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

При проведении практики рекомендуется использование следующих ресурсов сети «Интернет»:

1. <https://files.stroyinf.ru/> - Библиотека нормативной документации в строительстве
2. <http://sevak-world.web-box.ru/construction/kontrol-kachestva->
Строительный информационный портал
3. <https://dokipedia.ru/> - стандарты, кодексы, законы, распоряжения.
4. Справочный информационный портал по строительству.
<http://www.zabor.com/>

8. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных, используемых при проведении практики

8.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip

8.2. Перечень информационных справочных систем

1. ...<https://www.technormativ.ru/> Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»
2. <https://tehnavigator.ru/> - Информационно-технический ресурс «Технавигатор»
3. <http://gostost.ru/>- Бесплатная документация для предприятий и организаций
4. <https://rags.ru/gosts/> - Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов

8.3. Перечень профессиональных баз данных

Базы данных Рестко по строительству и недвижимости - https://www.restko.ru/building_db.php/

9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения консультаций и приема зачета по учебной практике используются следующие специальные помещения:

1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 2.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru), акустическая система.

2. Помещение для самостоятельной работы № 4.16 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №3)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 10 ед.

3. Помещение для самостоятельной работы №1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 60 ед.

Лист актуализации программы учебной практики