

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол №11 от «30»мая 2019 г.*

Кафедра «Сейсмостойкое строительство»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

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

Уровень высшего образования – бакалавриат

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная

Махачкала – 2019

УДК 69.05

Составители – Асельдеров Багаутдин Шамильевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Сейсмостойкое строительство», ДГУНХ; Айламматова Дагмара Айламматовна, старший преподаватель кафедры «Сейсмостойкое строительство», ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Акаев Абдулджафар Имамусейнович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Сейсмостойкое строительство» ДГУНХ.

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

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

Рабочая программа технологической 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 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

Рабочая программа технологической практики размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Асельдеров Б.Ш., Айламматова Д.А. Рабочая программа технологической практики для направления подготовки 08.03.01.Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ,2019г., 19с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2019г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной 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 «Сейсмостойкое строительство» 23 мая 2019 г., протокол № 9.

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

Практика обучающихся является составной частью основных профессиональных образовательных программ высшего образования при подготовке бакалавров. Практика осуществляется в целях формирования и закрепления профессиональных умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также для изучения производственного опыта, приобретения организаторских навыков работы и формирования системы ключевых компетенций.

- ✓ *вид практики* – производственная;
- ✓ *тип практики* – технологическая практика
- ✓ *способ проведения практики* – стационарная; выездная;
- ✓ *форма проведения практики* – дискретная, путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики;

Место проведения практики – ООО «ИнКом-Групп», ООО «РосТЭК» ООО «Производственное объединение «Алмаз», ФГУП «ГВСУ№4», филиал «СУ-412».

Практика проводится в организациях любых организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность по профилю основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство», в том числе в их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки, с которыми у ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства» заключен договор о практической подготовке обучающихся.

Направление на практику оформляется приказом ректора Университета с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Практика может быть организована полностью или частично с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий без непосредственного нахождения обучающегося на рабочем месте в профильной организации / структурном подразделении профильной организации в формате дистанционной (удаленной) работы при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики, как со стороны университета, так и со стороны профильной организацией.

Прохождение практики предусматривает, в том числе при

опосредованном (на расстоянии) взаимодействии:

✓ контактную работу обучающихся с педагогическими работниками ДГУНХ и (или) лицами, привлекаемыми ДГУНХ к реализации ОПОП ВО на иных условиях: групповые консультации, зачет – 3 академических часа;

✓ иную форму работы студента во время практики (работа во взаимодействии с руководителем от профильной организации – 321 академических часов).

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

Цель технологической практики по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» - получение профессиональных умений и навыков в сфере технологии строительного проектирования и производства, закрепление и углубление полученных в ходе обучения теоретических знаний, приобретение опыта и навыков самостоятельной работы в организациях строительного комплекса Республики Дагестан и приобретение опыта самостоятельной работы.

Задачами практики являются :

- ознакомление с производством основных видов строительных процессов и работ при возведении зданий и сооружений на строительной площадке, критического анализа их соответствия современному технологическому и организационному уровню строительного производства;

- изучения функциональных обязанностей рабочего персонала строительной организации, освоение общестроительных специальностей;

- изучение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, охраны труда при осуществлении технологического процесса на производстве;

- приобретения навыков работы со строительной технической документацией;

- формирование навыков контроля выполнения технологических процессов в строительстве и строительной индустрии.

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»,

<i>Код компетенции</i>	<i>Формулировка / Наименование компетенции</i>
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК- 8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности,

	применя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
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
ПК-5	Способен планировать и осуществлять контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности

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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</i>	
		<i>Умения</i>	<i>Навыки или практический опыт деятельности</i>
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности,	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	уметь: осуществлять контроль за этапами технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	владеть навыками проведения контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;
	ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс;	уметь: Составлять нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;	владеть навыками Составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс;

	ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	уметь: выполнять оценку соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	владеть навыками выполнения оценки соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;
	ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	уметь: выполнять оценку соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	владеть навыками выполнения мероприятий соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;
	ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции);	уметь: составлять документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции);	владеть навыками составления документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции);
ПК- 4 Способен организовать подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями	ПК-4.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением;	уметь: Составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	владеть навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением;
	ПК-4.2 Определение	уметь: выполнять	владеть навыками

охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	расчеты по определению потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	выполнения расчетов по определению потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;
	ПК-4.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения;	уметь: Определять квалификационный состав работников производственного подразделения;	владеть методикой организационно-технического (технологического) проектирования строительно-монтажных работ процессов в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПК-4.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	уметь: Составлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
	ПК-4.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;	уметь: осуществлять технологическое проектирование с учетом соблюдения требований	владеть навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве;

		охраны труда пожарной безопасности и защиты окружающей среды	
ПК - 5 Способен планировать и осуществлять контроль выполнения и документально го оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности	ПК – 5.1. определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ;	уметь: определять состав и объемы вспомогательны х работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ;	владеть методикой организационно- технического (технологическог о) проектирования строительно- монтажных работ процессов в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПК-5.4 правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды:	уметь: оформлять документацию по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды:	владеть навыками оформления рабочей технической документации на выполнение строительно- монтажных работ

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная, технологическая 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 этой программы.

Производственная, технологическая практика является обязательным этапом обучения бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство», и предусматривается учебным планом в Блоке 2 «Практики».

Производственная технологическая практика опирается на результаты изучения дисциплин «Основы архитектуры», «Архитектура

зданий и сооружений», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование».

На результаты данной практики опираются дисциплины «Технологические процессы в строительстве», «Технология возведения зданий и сооружений», «Спецкурс по технологии и организации строительства», «Организация строительного производства» и др., 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 практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).

Продолжительность практики составляет 6 недель.

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

Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 2 курсе в 4 семестре, для обучающихся заочной формы обучения – на 2 курсе. Сроки практики для обучающихся определяются учебным планом и календарным учебным графиком по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиля «Промышленное и гражданское строительство». При реализации технологической 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>производственный</i>	прохождение технологической практики в организациях не более 40 часов в неделю, проводится непосредственно в	Отчет по практике

		<p>профильной организации под контролем руководителя практики от профильной организации. В ходе этапа осуществляется выполнение заданий и необходимых обязанностей, возложенных на обучающегося руководителем практики, сбор информации и материалов, необходимых для выполнения задания, обработка, систематизация и анализ данных, непосредственное выполнение заданий руководителя, фиксирование и оформление результатов выполнения задания.</p>	
3.	отчетный	<p>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</p>	Отчет по практике
	<i>завершающий</i>	<p>Доработка отчета, получение характеристики от организации</p>	Отчет по практике
	<i>заключительный</i>	<p>Защита отчета по практике</p>	<p>Дневник по практике, отчет по практике, аттестационный лист, характеристика на студента</p>

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 **общефессиональных, профессиональных** компетенций. Аттестационный лист заполняется и подписывается руководителем практики от Университета.

Характеристика на обучающегося, проходившего практику заполняется и подписывается руководителем практики от профильной организации;

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, представители организаций и предприятий, на базе которых проводилась практика, с занесением результатов в ведомость промежуточной аттестации и в зачетную книжку обучающегося. Защита отчета по технологической практике предусматривает оценку, которая выставляется по четырех-балльной 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.

Примерные индивидуальные задания для выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Профильная организация (подрядные организации)

Индивидуальное задание:

1. Приготовление бетонной смеси, способы и схемы. Контроль соблюдения требований охраны труда при приготовлении бет. смеси.
2. Транспортирование бетонной смеси. Контроль соблюдения требований охраны труда
3. Технология приготовления гидроизоляционных материалов. Контроль соблюдения требований охраны труда
4. Технология приготовления сухих смесей. Контроль соблюдения требований охраны труда
5. Технология и способы изготовления предварительно напряженной арматуры. Контроль соблюдения требований охраны труда
6. Технология изготовления облицовочных материалов. Контроль соблюдения требований охраны труда
7. Технология изготовления композиционных материалов . Контроль соблюдения требований охраны труда
8. Технология изготовления строительных материалов из нефтепродуктов. Контроль соблюдения требований охраны труда
9. Технология изготовления строительных материалов для устройства плиточных полов. Контроль соблюдения требований охраны труда
10. Технология изготовления строительных материалов для устройства керамогранитных полов. Контроль соблюдения требований охраны труда
11. Технологические особенности изготовления керамического кирпича. Контроль соблюдения требований охраны труда
12. Технологические особенности изготовления силикатного кирпича. Контроль соблюдения требований охраны труда
13. Технология изготовления отделочных материалов. Контроль соблюдения требований охраны труда
14. Технология изготовления строительных материалов для устройства вентилируемых фасадов. Контроль соблюдения требований охраны труда
15. Технология изготовления сэндвич-панелей (плит покрытия и стен). Контроль соблюдения требований охраны труда

Каждому студенту задаются вопросы по всем разделам практики.

Примерный перечень вопросов:

1. Какие государственные нормативные документы регламентируют строительство и являются обязательными к исполнению?
2. Какие исходные документы необходимы для разработки проекта производства работ.
3. Назовите документы, входящие в состав проекта производства работ.
4. Классификация нормативно-технических документов, необходимых для разработки проектного решения возведения здания.
5. Какие факторы влияют на содержание проектных решений в ППР?
6. Какая документация составляется производителем работ при производстве технологических процессов на строительной площадке?
7. Назначение и содержание технологических карт.
8. Назовите формы организации строительно-монтажных работ.
9. Какие работы выполняются при подготовке площадки к строительству?
10. Основные параметры, которые устанавливаются в технологических картах.
11. В каком документе устанавливается оптимальная потребность в ресурсах при строительстве объекта в целом, его очередей и в увязке с нормами?
12. Какие факторы влияют на выбор метода производства строительно-монтажных работ?
13. Какая документация составляется на производство технологических процессов?

Методические материалы, определяющие процедуры 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**

<i>№ п/п</i>	<i>Автор</i>	<i>Название основной учебной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Количество экземпляро в в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа</i>
I. Основная учебная литература				
1.	О. Н. Моисеев, Л. Ю. Шевырев, П. А. Иванов ;	Строительное материаловедение (практикум) : учебное пособие	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 219 с. : ил., табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481194/
2.	А. И. Кравцов ;	Железобетон и его составляющие. Определение свойств : учебное пособие : в 2 частях	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – Ч. 2. – 125 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481774
3.	В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин	Охрана труда : учебник	Минск : РИПО, 2019. – 337 с. : ил., табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599889
II. Дополнительная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
1.	В. Гурьева	Проектирование производства изделий строительной керамики : учебное пособие / -	Оренбург : ОГУ, 2013. - 179 с. ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259145
2.	С.Г. Абрамян, А.М. Ахмедов, Т.Ф. Чередни	Современные кровельные материалы и технологии: учебное пособие	Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&i

	ченко		строительный университет, 2013. - 137 с. : ил.,	<u>d=434812</u>
3.	О.В. Кононова ; ред. Л.С. Емельянова	Современные отделочные материалы : учебное пособие /	Поволжский государственный технологический университет. - 2-е изд., исправ. и доп. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 124 с. : ил. -	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439208
4.	Л.Р. Маилян, Т.А. Хежев, Х.А. Хежев, А.Л. Маилян.	Документация в строительстве: учебно-справочное пособие	Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. – 304 с. : табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271549/
5.	Аленичева Е.В., Гиясова И.В., Кожухина О.Н.;	Организационно-технологическое проектирование в городском строительстве /	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2011. – 80 с. : ил., табл., схем.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277957
6.	С. Дергунов, С. Орехов	Сухие строительные смеси: состав, технология, свойства : учебное пособие	Оренбург : ОГУ, 2012. - 106 с. ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259164/

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ

1.	СНиП 12-01-2004 Организация строительства. Дата введения 01.01.2005.
2.	СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве"
3.	СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство
4.	Постановление Минтруда России от 24.10.2002 г. № 73 «Об

	утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве			
5.	РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и(или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства			
6.	СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями N 1, 2)			
7.	СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах" (СП 14.13330.2011)) (с Изменением N 1)			
8.	ГОСТ 10922-2012 Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия.			
9.				
<i>В) Периодические издания</i>				
1.	Промышленное и гражданское строительство (научно-технический и производственный журнал) – библиотека ДГУНХ			
2.	Журнал «Архитектура и строительство России» . 2015-2019 - библиотека ДГУНХ			
3.	Журнал «Промышленное и гражданское строительство», 2015– 2019гг - библиотека ДГУНХ			
4.	Журнал «Сейсмостойкое строительство» , 2015– 2019гг - библиотека ДГУНХ			
<i>Г) Справочно-библиографическая литература</i>				
1.	Самойлов В. С., Левадный В. С.	Справочник строителя	М.: Издательство: Аделант, 2008 – 480с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241937
2.	Г.А. Казачек, Я.А. Роговин.	Справочник мастера-строителя : справочник / ред.	Минск : Государственное издательство БССР, 1955. – 1027 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230244
<i>Д) Научная литература</i>				
1.	Кузнецов С.М.	Теория и практика формирования комплектов и систем машин в строительстве : монография.	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 271 с. : ил., табл., схем.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375250

<i>Е) Информационные базы данных (профильные)</i>	
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
5.	http://NSP.SU/ - Независимый строительный портал.
6.	http://www.stroyserver.ru - Строительный портал
7.	http://stroilit.ucoz.ru - Строительная литература
8.	http://www.stroitelstvo-new.ru - Справочная и учебная информация по строительству, производству стройматериалов и машиностроению.
9.	http://docs.cntd.ru/ - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
10.	http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/55/55180/index.htm - Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства.

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

При проведении производственной технологической 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/>

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

9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional

3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
- 1.

9.2. 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

9.3. Перечень профессиональных баз данных

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

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Необходимую материально-техническую базу практики обеспечивает профильная организация в соответствии с договором о практической подготовке обучающихся.

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

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 1.5 (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.

. 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.

IV. 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 технологической практики

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 30 » 06 2020г. № 9

/Зав. кафедрой А. Багаев Р.М.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » 09 2020г. № 2

/Зав. кафедрой А. Багаев Р.М.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 18 » мая 2021г. № 9

/Зав. кафедрой А. Багаев Р.М.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « _____ » _____ 20 ____ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « _____ » _____ 20 ____ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____