

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол №13 от «06» июля 2020 г.*

Кафедра «Сейсмостойкое строительство»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

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

Уровень высшего образования – бакалавриат

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная

Махачкала – 2020

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 исполнительской 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 исполнительской практики размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Асельдеров Б.Ш. Рабочая программа исполнительской практики для направления подготовки 08.03.01.Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ,2020 г., 18с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 03 июля 2020 г.

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» 30 июня 2020 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* – исполнительская 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 «Рос-ТЭК» 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 – 213 академических часа).

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

Цель исполнительской практики по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство», углубление уровня освоения необходимых для будущей профессиональной деятельности компетенций по данному направлению подготовки, знакомство с деятельностью организаций строительного комплекса Республики Дагестан и приобретение опыта самостоятельной работы.

Задачами практики являются ...

- изучение нормативно-технической документации в сфере проектирования и строительства;

- ознакомление с производственной деятельностью организаций в сфере промышленного и гражданского строительства;

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных бакалаврами в процессе изучения дисциплин учебной программы;

- изучение структуры проектной документации, получение навыков работы с проектной документацией, с исполнительной документацией;

- практического опыта организационной работы по управлению строительным производством, овладение методами принятия, исполнения и контроля управленческих решений в ходе проектирования, строительства и последующей эксплуатации объектов капитального строительства;

- ознакомления с методами возведения зданий и сооружений, критического анализа их соответствия современному технологическому и организационному уровню строительного производства;

- изучение передового опыта в сфере строительства;

- изучения требований норм безопасного ведения строительных работ.

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>
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-1	Способен производить контроль проектной документации по объекту капитального строительства
ПК-2	Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства
ПК-3	Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте капитального строительства:
ПК-6	Способен к осуществлению контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды:

В результате прохождения исполнительской 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>
ПК-1 Способен производить контроль проектной документации по объекту капитального строительства	ПК-1.1. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;	уметь: использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; -осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной	владеть входным контролем проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства

		технической документации.	
	ПК - 1.2 Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации;	уметь: находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования.	навыки: разработки и оформления проектных решений по объектам строительства
	ПК - 1.3 Требования нормативных технических документов организации производства строительных работ на объекте капитального строительства;	уметь: применять нормативные технические документов организации производства строительных работ на объекте капитального строительства;	навыками составления технической документации согласно требованиям Нормативных технических документов
ПК-2 Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства	ПК-2.1 способен производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;	уметь: производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;	навыками выполнения расчетов соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;
	ПК-2.2. способен выбирать технику и технологию производства строительных работ;		практический опыт систематизации необходимой

			информации для разработки документации производства работ, в т.ч. выбор техники и технологии производства строительных работ
	ПК - 2.3. способен выбирать способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);	разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ.	практический опыт распределения производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями.
	ПК-2.4 способен осуществлять оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства;		практический опыт оперативного планирования и контроля выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства.
ПК-3 Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте	ПК-3.2. способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства	практический опыт ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам

капитального строительства		работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).	строительных работ
ПК-6 Способен к осуществлению контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-6.2. оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).	практический опыт контроля соблюдения технологии производства строительных работ и требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная, исполнительская 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, исполнительская 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 исполнительская практика опирается на результаты изучения дисциплин «Основы архитектуры», «Архитектура зданий и сооружений», «Основания и фундаменты зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции» и др.

На результаты данной практики опираются дисциплины «Металлические конструкции», «Обследование зданий и сооружений», «Спецкурс по проектированию строительства», 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 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Продолжительность практики составляет 4 недели.

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

Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, для обучающихся заочной формы обучения – на 3 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 исполнительской практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки.

5. Содержание практики

<i>№ n/n</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Виды работ обучающегося на практике</i>	<i>Формы отчетности по практике</i>
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 исполнительской практики в организациях не более 40 часов в неделю.	Отчет по практике
3.	<i>отчетный</i>	обработка и систематизация фактического материала, наблюдения, измерения, подготовка отчетной документации по итогам практики и другие, выполняемые обучающимся как под руководством руководителя практики, так	Отчет по практике

		и самостоятельно	
	<i>завершающий</i>	Доработка отчета, получение характеристики от организации	Отчет по практике
	<i>заключительный</i>	Защита отчета по практике	Дневник по практике, отчет по практике аттестационный лист, характеристика на студента

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 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 исполнительской 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.

...

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

Профильная организация (подрядные организации)

Индивидуальное задание:

1. Документация по организации строительства и производству работ.
2. Методы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
3. Индивидуальные средства защиты на строительной площадке
4. Мероприятия по охране труда на строительной площадке
5. Методика составления оперативного плана строительно-монтажных работ
6. Методы оценки технико-экономических показателей проектных решений зданий
7. Составление плана работ подготовительного периода
8. Методы исследования затрат рабочего времени
9. Критерии экономической эффективности строительно-монтажных работ
10. Формы и организация расчетов за выполненные работы
11. Система планирования производственной деятельности бригад и участков

12. Методика составления сметной документации на строительство здания
13. Методы проведения инженерных изысканий при строительстве промышленных и гражданских зданий и сооружений
14. Состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;
15. Схемы организации движения машин при поставках строительных материалов на строительную площадку определенного строящегося объекта
16. Содержание и порядок заключения договоров подряда и субподряда;
17. Инженерные решения по охране труда и безопасные методы ведения работ;
18. Способы оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам;
19. Методы и средства контроля качества продукции, организации и технологии стандартизации и сертификации продукции, правил проведения контроля, испытаний и приемки продукции.

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.
8. Назначение и содержание технологических карт.
9. Назовите формы организации строительно-монтажных работ.
10. Какие работы выполняются при подготовке площадки к строительству?
11. Основные параметры, которые устанавливаются в технологических картах.
12. В каком документе устанавливается оптимальная потребность в ресурсах при строительстве объекта в целом, его очередей и в увязке с нормами?

13. Какие факторы влияют на выбор метода производства строительного-монтажных работ?
14. Какая документация составляется на производство технологических процессов при оперативном планировании на строительной площадке.
15. Техника безопасности при производстве земляных работ.
16. Техника безопасности при производстве каменной кладки.
17. Техника безопасности при производстве кровельных работ.
18. Техника безопасности при производстве штукатурных работ.
19. Техника безопасности при производстве отделочных малярных работ.
20. Техника безопасности при производстве монолитных бетонных работ.
21. Назовите ответственного за пожарную безопасность на строительной площадке.
22. Охрана труда при производстве погрузо-разгрузочных работ на строительной площадке.
23. Какие мероприятия проводятся на строительной площадке по обеспечению пожарной безопасности.

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 ООП 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 экземпляров в библиотеке ДГУНХ / адрес доступа</i>
I. Основная учебная литература				
1.	М. П. Рыжевская	Организация строительного производства : учебник	Минск : РИПО, 2019. – 308 с. : ил., табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600045/
2.	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				
<i>А) Дополнительная учебная литература</i>				
1.	Бойкова М.Л., Черепов В.Д.	Организация, планирование и управление строительным производством: учебное пособие.	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 188 с. : табл., схем., граф.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693
2.	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/
3.	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
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.	СП 11-110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений
6.	РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и(или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
7.	СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями N 1, 2)
8.	ГОСТ Р 52085-2003 Опалубка. Общие технические условия. -
9.	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)
10.	ГОСТ 10922-2012 Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия.
11.	

В) Периодические издания

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

Г) Справочно-библиографическая литература

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	ресурс	«Технавигатор»
3.	http://gostost.ru/	- Бесплатная документация для предприятий и организаций	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	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 исполнительской 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

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.

. 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 исполнительской практики

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » 09 2020г. № 2

/ Зав. кафедрой Ж. Билатаев Р.М.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 18 » мая 2021г. № 9

/ Зав. кафедрой Ж. Билатаев 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 _____