

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

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

Кафедра инженерных дисциплин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОЕКТНОЙ 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 – Джалалов Шамиль Гусейниевич, кандидат технических наук, доцент кафедры ДГТУ.

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

Рабочая программа производственной проектной 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 производственной проектной практики размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Омаров Ш.К., Айламматова Д.А. Рабочая программа производственной проектной 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

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

место проведения практики – ООО «Югпроектстрой», ООО ПИК «Спецпроект», ООО «Институт "Дагагропромпроект"», ООО «Архитектурное бюро Гитинова», ООО ПЦ «ИНВЕСТ-ПРОЕКТ», ООО «ПРАЙМ ХАУС»

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

Целями производственной практики (проектной практики) является закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного плана и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В период прохождения практики студенты знакомятся с составом, структурой и организацией строительного комплекса г. Махачкала, Республики Дагестан и перспективами его развития, изучают основы организации проектного дела в реальных условиях проектной организации.

Приобретают социально-личностные компетенции, необходимые для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

– формирование знаний в области современных тенденций развития архитектуры сейсмостойких гражданских зданий в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений, основ градостроительства, включая применение прикладных (компьютерных) программ AutoCAD, Revit Architecture и Лира Софт при проектировании зданий;

– изучение организационной структуры предприятия – базы практики;

– привить практические навыки проектирования в реальном пространстве - городской или загородной среде.

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 и рабочей документации по объекту капитального строительства
ПК-3	Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте капитального строительства:

ПК-5	Способен к планированию и контролю выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации;
-------------	--

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 и рабочей документации по объекту капитального строительства	ИПК-1.1 Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;	уметь: составлять и оценивать содержание проектной документации	навыками комплектации проектной и рабочей документации по объекту капитального строительства
ПК-3 Способен оформлять разрешения и допуски для производства строительных работ на объекте капитального строительства	ИПК-3.1 способен подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;	уметь: применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении ресурсов, чтобы обосновать необходимые допуски и разрешения.	практический опыт подготовки пакета документов для получения разрешений

ПК-5 Способен к планированию и контролю выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации;	ИПК-5.1 планировать и производить контроль разработки ППР;	уметь разрабатывать части проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР)	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 практика, проектная 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 части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство» этой программы.

Производственная проектная практика опирается на результаты изучения дисциплин «Металлические конструкции», «Спецкурс по проектированию сейсмостойких зданий», «Контроль качества строительно-монтажных работ », « Технология ремонта и реконструкции зданий».

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

Общая трудоемкость производственной практики (проектной 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 4 курсе в 8 семестре, для обучающихся очно-заочной формы обучения – на 8 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 проектной 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>	Знакомство со структурой и организацией проектного бюро. Обучение и непосредственное участие в производственной деятельности в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	Отчет по практике
3.	<i>отчетный</i>	Обработка и систематизация информации, оформление в виде текста, таблиц, схем, чертежей.	Отчет по практике
4.	<i>завершающий</i>	Доработка отчета, получение характеристики от организации	Отчет по практике
5.	<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 проектной 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.

...

7.1. Типовые задания по проектной практике

(контролируемые компетенции и индикаторы их достижения – в Приложении 1).

Задание на практику формулируется с учетом особенностей и характера

деятельности профильной организации.

- краткая характеристика объектов практики (территориальное расположение, назначение, сметная стоимость, начало и конец строительства, конструктивная характеристика, основные технико-экономические показатели);
- информация о выполняемых в отделах проектно-расчетных работах;
- схема структуры проектной организации, отделов, их функции, подотчетность;
- схема порядка разработки и утверждения проектной документации в отделах при рабочем проектировании;
- структура состава проектной документации на задание для стадии технического и рабочего проектирования (АПЗ-архитектурно-проектное задание на проектирование);
- перечни составов проектной документации на объект проектирования, выполненный на стадии технического и рабочего проекта;
- самостоятельный выполненный проект по заданию.

7.2. Примерные вопросы для защиты отчета по проектной практике

1. Назовите используемые при выполнении отчета по производственной практике

универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и

системы автоматизированного проектирования.

2. С использованием каких графических программных комплексов выполнена графическая часть отчета по производственной практике.

3. С использованием каких вычислительных программных комплексов выполнен расчет основных конструктивных элементов здания в ходе прохождения производственной практики

4. Предложить алгоритм разработки объемно-планировочного и конструктивного решений здания в ходе прохождения производственной практики с использованием автоматизированного комплекса AutoCAD, Revit Architecture.

5. Назвать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов.

6. В отчете по производственной практике привести расчет и указать какие нагрузки и воздействия учитывались при расчете в программном комплексе модели здания по теме ВКР.

7. Разработать схемы расположения основных конструктивных элементов здания и решение узлов сопряжения конструктивных элементов здания в автоматизированном комплексе AutoCAD.

8. Разработать конструктивное решение металлического каркаса одноэтажного производственного здания с детальной проработкой узловых сопряжений конструктивных элементов в автоматизированном комплексе Revit Architecture

9. Разработка конструктивного решения многоэтажного здания из

крупноразмерных элементов с детальной проработкой узловых сопряжений конструкций в автоматизированном комплексе Revit Architecture.

10. Что такое ТЭО проектных решений и для чего оно предназначено?
11. Каковы основные принципы разработки ТЭО проектных решений?
12. Что является главным критерием оценки экономической эффективности затрат по проекту?
13. Из каких видов затрат складывается сметная стоимость архитектурного объекта.
14. Рассчитайте примерную стоимость основных конструктивных элементов здания?
15. Оформите архитектурно-строительный чертежи гражданского здания с использованием автоматизированного комплекса AutoCAD.
16. Проанализируйте, что означает соответствие конструктивного решения функциональной программе сооружения, какие условия способствуют удовлетворению этого требования?
17. Назовите мероприятия по предупреждению поражения электрическим током, безопасному выполнению сварочных работ и работ с использованием открытого пламени.
18. В каких случаях применяются индивидуальные и коллективные средства защиты.
19. Назовите средства защиты от производственного шума.
20. Назовите средства защиты от воздействия электромагнитных полей различного частотного диапазона (50 Гц, радиочастоты). Гигиеническое нормирование.
21. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от воздействия электрического тока.
22. Расчет молниезащиты объектов современной промышленной теплоэнергетики.
23. Выполнить акустический расчет производственного помещения.
24. Выполнить калькуляцию затрат труда и машинного времени
25. Сметная стоимость косвенных затрат в составе строительно-монтажных работ. Накладные расходы. Сметная прибыль.
26. Сметная стоимость строительных объектов и ее значение.
27. Привести структуру стоимости строительно-монтажных работ.
28. Привести структуру сметной стоимости оборудования.
29. Составление локальных и объектных сметных расчетов.
30. Составление сводных сметных расчетов.
31. Сущность современного управления. Функции управления.
32. Основные процессы управления.
33. Эффективность управленческой деятельности.
34. Основные методы прогнозирования
35. Приведите анализ, что в себя включают затраты на производство строительных работ.
36. Приведите анализ, приведя типовые статьи расходов, по которым группируются затраты на производство строительной продукции.

37. Основные принципы организации инновационного менеджмента.
 38. Виды сметных нормативов. Государственные и территориальные единичные расценки.
 39. Проанализируйте структуру инновационного менеджмента.
 40. Нововведение как объект инновационного управления.
 41. Изображение событий, работ, зависимостей и путей в СГ.
 42. Аналитический расчет временных параметрам СГ по работам и событиям, определение критического пути и резервов времени.
 43. Содержание организационно-технологической документации.
 44. Технологические схемы монтажа панельных и крупнопанельных зданий
 45. Проектирование графика производства работ. Определение основных технико-экономических показателей.
 46. Каковы основные приемы организации проектирования и строительства, характерные для периода развития русской классической архитектуры (XVIII —XIX в.)?
 47. Каковы основные приемы и методы управления проектно-строительными процессами в период развития централизации архитектурной деятельности, типизации проектирования, индустриализации строительства?
 48. Что общего в методах и приемах управления проектно-строительными работами в различных цивилизациях?
 49. Какое влияние на формирование архитектурной стилистики оказывают новые строительные материалы и типология зданий при регулировании вопросов их качества и сроков строительства?
 50. Дайте краткую характеристику методов управления процессами проектирования и строительства в период частой смены архитектурных стилей и направлений в Европе в XIX—XX вв.
 51. Проанализируйте основные формы управления развитием архитектурного проекта в деятельности крупных зодчих разных эпох (например, Имхотеп, Перикл, Ле Корбюзье, Ф.Л. Райт, И.В. Жолтовский и др.).
 52. Перечислите основные требования к форме и содержанию архитектурного проекта.
 53. Какова структура проектного анализа?
 54. Как правильно оформить титульный лист тома проектной документации
 55. В чем заключается смысл подготовки предпроектной документации?
 56. Общие требования к составу и комплектованию проектной документации,
 57. Состав пояснительной записки к проекту.
- По итогам аттестации выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

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

<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.	В. Р. Мустакимов	Проектирование высотных зданий : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2026.- 291 с.	https://urait.ru/bcode/585509
2.	С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев	Архитектурно-строительное проектирование : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2026.- 276 с.	https://urait.ru/bcode/583759
3.	З. З. Зиятдинов.	Архитектура зданий : учебное пособие : [16+]	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. : ил., табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726823
4.	В. П. Синцов, А. В. Синцов, С. В.	Металлические конструкции	Москва ; Вологда :	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726823

	Митрофанов, Н. В. Данченко	зданий и сооружений : учебное пособие : [16+] /–	Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. : ил., табл.	e=book&id=726864
5.	А. В. Худяков	Оценка и повышение надежности, технического состояния и срока службы строительных конструкций : учебное пособие	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 81 с. : ил., табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723474
6.	Р. С. Федюк, И. И. Панарин	Проектирование зданий и сооружений : учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с.	https://e.lanbook.com/book/488006

II. Дополнительная литература

А) Дополнительная учебная литература

1.	В. М. Лебедев	Основы производства в строительстве: учебное пособие	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 248 с. : ил., табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618118
2.	Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учебное пособие : [16+]	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565011
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

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

1.	СП 11-110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений			
2.	РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и(или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства			
3.	СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные			

	положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями N 1, 2)			
4.	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)			
5.	ГОСТ 10922-2012 Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия.			
<i>В) Периодические издания</i>				
1.	Вестник. «Зодчий. 21 век» : информационно-аналитический журнал / гл. ред. Э. А. Шевченко ; учред. Издательство «Зодчий». – Санкт-Петербург : Зодчий, 2023. – № 1. – 90 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705224			
<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 : Государствен ное издательство БССР, 1955. – 1027 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230244

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

При проведении производственной проектной 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

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 № 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), ЭБС «Лань» (<https://e.lanbook.com/>) , 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 производственной проектной практики