Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» Многопрофильный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация: техник

Форма обучения

очная

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018г. №2; СМК-К-О-РЕ-73-20 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией	Методической комиссией МпК
Строительства и эксплуатации зданий и сооружений Председатель — / Т.В. Калугина Протокол №6 от 17.02.2021 г.	Протокол №3 от 24.02.2021 г.
Разработчики:	
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБО	
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБО	
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБО	ОЛЕ И Валентина Димитриевна Чашемов ОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», ———————————————————————————————————
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБО	ОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»,
	/ Татьяна Дмитриевна Харламов
	*
Согласовано:	0 1
Заведующий отделением практической подготовки	Муж / Е.Ж. Кузьмичева « <u>14</u> » девраля 2021 г.
	Taking and the same of the sam
	69
Рецензент: Начальник РСС 000 «ЖРЭУ N	
(должность, ученая степень, учена	ое звание) И.О. Фамилия
	Car and

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы учебной практики	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	16
2.1 Объем и структура программы учебной практики	16
2.2 Содержание программы учебной практики	16
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	23
3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики	23
3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программ	иы .23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	30

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы учебной практики.

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД):

Код	Наименование	Практический опыт
ПК/ОК	ри т Учестие в	
ПК 1.1.		проектировании зданий и сооружений ПК 1.1.
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из	ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;
OK 01.	строительных конструкций и	ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
OK 01.	материалов, разрабатывать узлы	ПК 1.3.
OK 02. OK 03.	и детали конструктивных	ПОЗ. разработки архитектурно-строительных чертежей;
OK 04.	элементов зданий и сооружений	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
OK 05.	в соответствии с условиями	и/или социальном контексте;
OK 06.	эксплуатации и назначениями	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
ОК 07.	Разрабатывать архитектурно-	части;
ОК 09.	строительные чертежи с	У01.3 определять этапы решения задачи;
011 05.	использованием средств	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	автоматизированного	решения задачи и/или проблемы;
	проектирования	У01.5 составить план действий;
	Выбирать способы решения	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	задач профессиональной	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	деятельности применительно к	смежных сферах;
	различным контекстам	У01.9 реализовать составленный план;
	Осуществлять поиск, анализ и	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	интерпретацию информации,	(самостоятельно или с помощью наставника);
	необходимой для выполнения	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	задач профессиональной	У02.2 определять необходимые источники информации;
	деятельности	У02.3 планировать процесс поиска;
	Планировать и реализовывать	У02.4. структурировать получаемую информацию;
	собственное профессиональное и	У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	личностное развитие	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	Работать в коллективе и команде,	У02.7 оформлять результаты поиска;
	эффективно взаимодействовать с	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
	коллегами, руководством,	профессиональной деятельности;
	клиентами	У03.2 применять современную научную профессиональную
	Осуществлять устную и	терминологию;
	письменную коммуникацию на	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	государственном языке	развития и самообразования;
	Российской Федерации с учетом	У04.1. организовывать работу коллектива и команды;
	особенностей социального и	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	культурного контекста	ходе профессиональной деятельности;
	Проявлять гражданско-	У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в
	патриотическую позицию,	профессиональной деятельности;
	демонстрировать осознанное	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	поведение на основе	профессиональной тематике на государственном языке;
	традиционных общечеловеческих	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	ценностей сохранацию	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	Содействовать сохранению	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	окружающей среды,	государства;

	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности); У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение
ПК 1.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 06. ОК 07. ОК 09.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.2 определять задачи для поиска информации; V02.3 планировать процесс поиска; V02.4 структурировать получаемую информацию; V02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; V02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; V02.7 оформлять результаты поиска; V03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; V03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; V03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; V06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; V06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессиональной деятельности по специальности; V07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; V07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; V07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональных задач; V09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; V09.2 использовать современное программное обеспечение
ПК 1.4. ОК 01. ОК 02. ОК 06. ОК 09.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения	ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи;

	задач профессиональной деятельности Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4. структурировать получаемую информацию; У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
		государства; У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение
	ВД.2 Выполнение технологичес	жих процессов на объекте капитального строительства
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные	ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств
OK 01. OK 02. OK 03.	работы на строительной площадке Выбирать способы решения задач профессиональной	строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности
ОК 07.	деятельности применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,	строительной площадки; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие Содействовать сохранению	У01.5 составлять план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении
	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	ситуациях	У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
		У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию;
		У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска;
		У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;
		У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;
<u> </u>	L	12F

		У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности
ПК 2.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 06. ОК 07.	Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
		У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет	ПО4. определения потребности производства строительно-
OK 04. OK 05.	объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
OK 03. OK 09.	Работать в коллективе и команде,	ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении
OK 11.	эффективно взаимодействовать с	материально-технических ресурсов для производства строительных

государст Российск особенно культурн Использо технологт деятельно Использо финансов планиров предприн деятельно	и влять устную и сую коммуникацию на твенном языке ой Федерации с учетом стей социального и ого контекста вать информационные ии в профессиональной ости вать знания по сой грамотности, ать имательскую	работ; ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; У04.8 эффективно работать в команде; У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение; У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни; У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение
Выбиратта задач деятельно различны Осущесть интерпре необходи задач деятельно Пользова документ	качества работ и мых материалов способы решения профессиональной ости применительно к м контекстам влять поиск, анализ и гацию информации, мой для выполнения профессиональной ости ться профессиональной	ПОб. контроля качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ; ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; V01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); V02.1 определять необходимые источники информации; V02.2 определять необходимые источники информации; V02.3 планировать процесс поиска; V02.4 структурировать получаемую информацию; V02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; V02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; V02.7 оформлять результаты поиска; V02.7 оформлять результаты поиска; V02.7 оформлять результаты поиска; V10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы V10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;

		У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные
		и инструкции в руководствах в любом доступном формате
ВД.3 Орга		ых подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том
		атации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное	ПК 3.1.
ПК 3.2.	планирование деятельности	ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической
ПК 3.3. ОК 01.	структурных подразделений при	информации в области строительства; ПО2. оперативного планирования производства строительно-
OK 01. OK 02.	проведении строительномонтажных работ, в том числе	ПО2. оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, и производственных
OK 02. OK 03.	отделочных работ, текущего	заданий на объекте капитального строительства;
OK 04.	ремонта и реконструкции	пк 3.2.
ОК 09.	строительных объектов;	ПОЗ. обеспечении деятельности структурных подразделений;
OK 10.	Обеспечивать работу	ПК 3.3.
OK 11.	структурных подразделений при	ПО4. согласования календарных планов производства однотипных
	выполнении производственных	строительных работ;
	задач;	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	Обеспечивать ведение текущей и	части;
	исполнительной документации	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	по выполняемым видам	решения задачи и/или проблемы;
	строительных работ;	У01.5 составить план действия;
	Выбирать способы решения задач профессиональной	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	задач профессиональной деятельности применительно к	У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации;
	различным контекстам;	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	Осуществлять поиск, анализ и	У02.7 оформлять результаты поиска;
	интерпретацию информации,	У03.1. определять актуальность нормативно-правовой документации
	необходимой для выполнения	в профессиональной деятельности;
	задач профессиональной	У03.2 применять современную научную профессиональную
	деятельности;	терминологию;
	Планировать и реализовывать	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	собственное профессиональное и	профессиональных задач;
	личностное развитие;	У09.2 использовать современное программное обеспечение;
	Работать в коллективе и команде,	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
	эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,	профессиональные темы; У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей
	коллегами, руководством, клиентами	профессиональной деятельности;
	Использовать информационные	У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
	технологии в профессиональной	планируемые);
	деятельности;	У011.2 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	Пользоваться профессиональной	У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в
	документацией на	профессиональной деятельности;
	государственном и иностранном	У011.5 определять инвестиционную привлекательность
	языках;	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
	Использовать знания по	
	финансовой грамотности, планировать	
	предпринимательскую	
	деятельность в	
	профессиональной сфере	
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать	ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;
ОК 01.	деятельность структурных	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
ОК 04.	подразделений	части;
OK 05.	Выбирать способы решения	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
OK 09.	задач профессиональной	решения задачи и/или проблемы;
OK 10.	деятельности применительно к	У01.5 составить план действия;
	различным контекстам	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	У04.1 организовывать работу коллектива и команды; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	государственном языке	ходе профессиональной деятельности;
	Российской Федерации с учетом	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	особенностей социального и	профессиональной тематике на государственном языке;
	культурного контекста	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	Использовать информационные	профессиональных задач;
	Использовать информационные	профессиональных задач;

	технологии в профессиональной	У09.2 использовать современное программное обеспечение
	деятельности	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
	Пользоваться профессиональной	профессиональные темы;
	документацией на	У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей
	государственном и иностранном	профессиональной деятельности;
	языках	У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
	Использовать знания по	планируемые)
	финансовой грамотности,	,
	планировать	
	предпринимательскую	
	деятельность в	
	профессиональной сфере	
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение	ПО6. обеспечения соблюдения требований охраны труда,
OK 01.	требований охраны труда,	безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при
OK 02.	безопасности жизнедеятельности	выполнении строительных работ на объекте капитального
OK 05.	и защиту окружающей среды при	строительства;
OK 07.	выполнении строительно-	ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда
OK 09. OK 10.	монтажных, в том числе	и требованиям пожарной безопасности;
OK 10.	отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции	ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями
	и эксплуатации строительных	оформления инструктажа работников в соответствии с треоованиями охраны труда и пожарной безопасности;
	объектов;	ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для
	Выбирать способы решения	проведения специальной оценки условий труда;
	задач профессиональной	ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства
	деятельности применительно к	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны
	различным контекстам;	окружающей среды;
	Осуществлять поиск, анализ и	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	интерпретацию информации,	части;
	необходимой для выполнения	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	задач профессиональной	решения задачи и/или проблемы;
	деятельности;	У01.5 составить план действия;
	Осуществлять устную и	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	письменную коммуникацию на	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	государственном языке	У02.2 определять необходимые источники информации;
	Российской Федерации с учетом	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	особенностей социального и	У02.7 оформлять результаты поиска;
	культурного контекста;	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
	Проявлять гражданско-	У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности
	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	поведение на основе	профессиональной деятельности по специальности;
	традиционных общечеловеческих	У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;
	ценностей;	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и
	Содействовать сохранению	определять необходимые ресурсы для её устранения;
	окружающей среды,	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	ресурсосбережению, эффективно	профессиональных задач;
	действовать в чрезвычайных	У09.2 использовать современное программное обеспечение;
	ситуациях;	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
	Использовать информационные	профессиональные темы;
	технологии в профессиональной	У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей
	деятельности;	профессиональной деятельности;
	Пользоваться профессиональной	У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
	документацией на	планируемые)
	государственном и иностранном языках	
		и эксплуатации и реконструкции строительных объектов
ПК 4.1.		ПК 4.1.
111/ 4.1.	горганизовывать рассту IIO	111\ 7.1.

ПК 4.1.	Организовывать работу по	ПК 4.1.
ПК 4.2.	технической эксплуатации	ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего
ПК 4.3.	зданий и сооружений;	имущества и придомовой территории;
OK 01.	Выполнять мероприятия по	ПК 4.2.
OK 02.	технической эксплуатации	ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
OK 03.	конструкций и инженерного	ПО6. проведения текущего ремонта;

ОК 04.	of on the point of the print	ПО7. участия в проведении капитального ремонта;
OK 04. OK 05.	оборудования зданий	
	Принимать участие в	ПО8. контроля качества ремонтных работ;
OK 06.	диагностике технического	ПК 4.3.
OK 07.	состояния конструктивных	ПО1. проведения технических осмотров общего имущества
OK 08.	элементов эксплуатируемых	(конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной
ОК 09.	зданий, в том числе отделки	эксплуатации;
OK 10.	внутренних и наружных	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
OK 11.	поверхностей конструктивных	и/или социальном контексте;
	элементов эксплуатируемых	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	зданий;	части;
	Выбирать способы решения	У01.3 определять этапы решения задачи;
	задач профессиональной	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	деятельности применительно к	решения задачи и/или проблемы;
	различным контекстам;	У01.5 составлять план действий;
	Осуществлять поиск, анализ и	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	интерпретацию информации,	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	необходимой для выполнения	смежных сферах;
	задач профессиональной	У01.9 реализовать составленный план;
	деятельности	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	Планировать и реализовывать	(самостоятельно или с помощью наставника);
	собственное профессиональное и	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	личностное развитие;	У02.2 определять необходимые источники информации;
	Работать в коллективе и команде,	У02.3 планировать процесс поиска;
		У02.4 структурировать получаемую информацию;
	эффективно взаимодействовать с	
	коллегами, руководством,	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	клиентами	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	Осуществлять устную и	У02.7 оформлять результаты поиска;
	письменную коммуникацию на	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
	государственном языке	профессиональной деятельности;
	Российской Федерации с учетом	У03.2 применять современную научную профессиональную
	особенностей социального и	терминологию;
	культурного контекста;	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	Проявлять гражданско-	развития и самообразования;
	патриотическую позицию,	У04.1 организовывать работу коллектива и команды;
	демонстрировать осознанное	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	поведение на основе	ходе профессиональной деятельности
	традиционных общечеловеческих	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде
	ценностей;	для успешной работы над групповым решением проблем;
	Содействовать сохранению	
	окружающей среды,	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	ресурсосбережению, эффективно	профессиональной тематике на государственном языке;
	действовать в чрезвычайных	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	ситуациях;	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	Использовать информационные	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	технологии в профессиональной	государства;
	деятельности;	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	Пользоваться профессиональной	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	документацией на	профессиональной деятельности по специальности;
	государственном и иностранном	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и
	языках;	определять необходимые ресурсы для её устранения;
	Использовать знания по	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в
	финансовой грамотности,	профессиональной деятельности;
	планировать	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения
	предпринимательскую	характерными для данной специальности;
	деятельность в	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	профессиональной сфере	профессиональных задач;
	профессиональной сфере	У09.2 использовать современное программное обеспечение;
		У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на
		известные темы (профессиональные и бытовые);
		У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
		профессиональные темы;
		У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности;
		профессиональной деятельности,

		У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
		планируемые);
		У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы;
		У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		У11.1 применять знания по финансовой грамотности для
		профессиональной деятельности и в повседневной жизни
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по	ПОЗ. контроля санитарного содержания общего имущества и
OK 01.	оценке технического состояния и	придомовой территории;
OK 02.	реконструкции зданий	ПО5. оценки физического износа и контроле технического состояния
OK 05.	Выбирать способы решения	конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
OK 06. OK 07.	задач профессиональной	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
OK 07. OK 08.	деятельности применительно к различным контекстам;	уоти социальном контексте, Уоти анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
OK 08. OK 09.	различным контекстам, Осуществлять поиск, анализ и	части;
OK 09.	интерпретацию информации,	У01.3 определять этапы решения задачи;
	необходимой для выполнения	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	задач профессиональной	решения задачи и/или проблемы;
	деятельности;	У01.5 составлять план действий;
	Осуществлять устную и	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	письменную коммуникацию на	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	государственном языке	смежных сферах;
	Российской Федерации с учетом	У01.9 реализовать составленный план;
	особенностей социального и	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	культурного контекста;	(самостоятельно или с помощью наставника);
	Проявлять гражданско-	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	патриотическую позицию,	У02.2 определять необходимые источники информации;
	демонстрировать осознанное	У02.3 планировать процесс поиска;
	поведение на основе	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	традиционных общечеловеческих	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	ценностей;	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	Содействовать сохранению	У02.7 оформлять результаты поиска;
	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
	действовать в чрезвычайных	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	ситуациях;	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	Использовать средства	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	физической культуры для	
	сохранения и укрепления	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	здоровья в процессе	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности по специальности;
	и поддержания необходимого	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и
	уровня физической	определять необходимые ресурсы для её устранения;
	подготовленности;	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в
	Использовать информационные	профессиональной деятельности;
	технологии в профессиональной	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения
	деятельности	характерными для данной специальности;
		У09.1 применять средства информационных технологий для решения
		профессиональных задач;
		У09.2 использовать современное программное обеспечение
		кольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик
ПК 7.1.	Подготавливать материалы,	ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;
OK 01.	выполнять такелажные работы	ПО2. очистки кирпича от раствора;
OK 02. OK 05.	при кладке простейших	ПОЗ. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой
OK 05. OK 07.	каменных конструкций	массы (до 15 кг) вручную;
UK U/.	Выбирать способы решения задач профессиональной	ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
	задач профессиональной деятельности применительно к	петли, скооы, крюки; ПО5. приготовления раствора для кладки вручную;
	различным контекстам	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	Осуществлять поиск, анализ и	и/или социальном контексте;
	интерпретацию информации,	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	необходимой для выполнения	части;

части; У01.3 определять этапы решения задачи;

интерпретацию информации, необходимой для выполнения

задач

профессиональной

	деятельности	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	Осуществлять устную и	решения задачи и/или проблемы;
	письменную коммуникацию на	У01.5 составлять план действий;
	государственном языке	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	Российской Федерации с учетом	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	особенностей социального и	смежных сферах;
	культурного контекста	У01.9 реализовать составленный план;
	Содействовать сохранению	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
	окружающей среды,	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	ресурсосбережению, эффективно	(самостоятельно или с помощью наставника);
	действовать в чрезвычайных	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	ситуациях	У02.2 определять необходимые источники информации;
		У02.3 планировать процесс поиска;
		У02.4 структурировать получаемую информацию;
		У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
		У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
		У02.7 оформлять результаты поиска;
		У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
		профессиональной тематике на государственном языке;
		У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
		У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
		профессиональной деятельности по специальности;
		У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
TIC 7.0	D	технологии в профессиональной деятельности по специальности
ПК 7.2.	Выполнять кладку простейших	ПК 7.2.
ПК 7.3.	каменных конструкций;	ПОб. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;
OK 03. OK 04.	Заполнять каналы и короба,	ПО7. рубки и тески кирпича;
OK 04. OK 06.	выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых	ПК7.3 ПО8. выполнения цементной стяжки;
OK 00. OK 07.	стен;	ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;
OK 07. OK 08.	Планировать и реализовывать	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
OK 08.	собственное профессиональное и	профессиональной деятельности;
OK 10.	личностное развитие	У03.2 применять современную научную профессиональную
OK 11.	Работать в коллективе и команде,	терминологию;
	эффективно взаимодействовать с	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	коллегами, руководством,	развития и самообразования;
	клиентами;	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	Проявлять гражданско-	ходе профессиональной деятельности;
	патриотическую позицию,	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде
	демонстрировать осознанное	для успешной работы над групповым решением проблем;
	поведение на основе	У04.8 эффективно работать в команде;
	традиционных общечеловеческих	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	ценностей;	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	Содействовать сохранению	государства;
	окружающей среды,	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	ресурсосбережению, эффективно	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	действовать в чрезвычайных	профессиональной деятельности по специальности;
	ситуациях; Использовать средства	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;
	Использовать средства физической культуры для	технологии в профессиональной деятельности по специальности; У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в
	сохранения и укрепления	профессиональной деятельности;
	здоровья в процессе	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	профессиональной деятельности	профессиональных задач;
	и поддержания необходимого	У09.2 использовать современное программное обеспечение
	уровня физической	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
	подготовленности	профессиональные темы;
	Использовать информационные	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;
	технологии в профессиональной	У11.4 презентовать бизнес-идею
	деятельности;	
	Пользоваться профессиональной	
	документацией на	
	государственном и иностранном	
	языках;	

	Использовать знания по	
	финансовой грамотности,	
	планировать	
	предпринимательскую	
	деятельность в	
	профессиональной сфере	
ПК 7.4.	Выполнять кладку и разборку	ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с
OK 05.	простых стен	расшивкой швов по ходу кладки;
OK 07.	Осуществлять устную и	ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над
OK 09.	письменную коммуникацию на	оконными и дверными проемами
ОК 11.	государственном языке	ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий;
	Российской Федерации с учетом	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	особенностей социального и	профессиональной тематике на государственном языке;
	культурного контекста;	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	Содействовать сохранению	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности;
	ресурсосбережению, эффективно	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
	действовать в чрезвычайных	технологии в профессиональной деятельности по специальности;
	ситуациях;	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	Использовать информационные	профессиональных задач;
	технологии в профессиональной	У09.2 использовать современное программное обеспечение;
	деятельности;	У11.4 презентовать бизнес-идею
	***	у 11.4 презентовать оизнес-идею
	*	
	планировать	
	предпринимательскую	
	деятельность в	
рп 7	профессиональной сфере	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ПК 7.1.	Подготавливать поверхности под	ескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур ПК 7.1.
ПК 7.1.	_	ПО1. проверки основания под штукатурку;
ПК 7.2.	оштукатуривание; Приготавливать штукатурные	
OK 01.		ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;
OK 01. OK 02.	растворы и смеси;	ПОЗ. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со
OK 02. OK 03.	Выбирать способы решения	специализацией; ПК 7.2.
OK 03. OK 04.	задач профессиональной деятельности применительно к	
OK 04. OK 05.	<u> </u>	ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
OK 05. OK 06.	различным контекстам;	
	Осуществлять поиск, анализ и	ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;
OK 07.	интерпретацию информации,	ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;
OK 08.	необходимой для выполнения	ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных
OK 09.	задач профессиональной	растворов и сухих строительных смесей;
OK 10.	деятельности;	ПК 7.3.
ОК. 11.	Планировать и реализовывать	ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные
	собственное профессиональное и	поверхности зданий и сооружений;
	личностное развитие;	ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев; ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;
	Работать в коллективе и команде,	
	эффективно взаимодействовать с	ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных
	коллегами, руководством,	на поверхности;
	КЛИЕНТАМИ;	ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки; ПО13. Нанесения накрывочных слоёв;
	Осуществлять устную и	*
	письменную коммуникацию на	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	государственном языке	и/или социальном контексте;
	Российской Федерации с учетом	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	особенностей социального и	части; У01.3 определять этапы решения задачи;
	культурного контекста;	
	Проявлять гражданско-	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	патриотическую позицию,	решения задачи и/или проблемы;
	демонстрировать осознанное	У01.5 составлять план действий;
	поведение на основе	У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 в положи октурсти и мун мотогому ребети в профессиональной и
	традиционных общечеловеческих	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	ценностей;	смежных сферах;
	Содействовать сохранению	У01.9 реализовать составленный план;
	окружающей среды,	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;

	ресурсосбережению, эффективно	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий		
	действовать в чрезвычайных	(самостоятельно или с помощью наставника);		
	ситуациях;	У02.1 определять задачи для поиска информации;		
	Использовать средства	У02.2 определять необходимые источники информации;		
	физической культуры для	У02.3 планировать процесс поиска;		
	сохранения и укрепления	У02.4 структурировать получаемую информацию;		
	здоровья в процессе	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;		
	профессиональной деятельности	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;		
	и поддержания необходимого	У02.7 оформлять результаты поиска;		
	уровня физической	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в		
	подготовленности;	профессиональной деятельности;		
	Использовать информационные	У03.2 применять современную научную профессиональную		
	технологии в профессиональной	терминологию;		
	деятельности;	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального		
	Пользоваться профессиональной	развития и самообразования;		
	документацией на	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в		
	государственном и иностранном	ходе профессиональной деятельности;		
	языках;	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде		
	Использовать знания по	для успешной работы над групповым решением проблем;		
	финансовой грамотности,	У04.8 эффективно работать в команде;		
	планировать	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по		
	предпринимательскую	профессиональной тематике на государственном языке;		
	деятельность в	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития		
	профессиональной сфере	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского		
		государства;		
		У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;		
		У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках		
		профессиональной деятельности по специальности;		
		У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие		
		технологии в профессиональной деятельности по специальности;		
		У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в		
		профессиональной деятельности;		
		У09.1 применять средства информационных технологий для решения		
		профессиональных задач;		
		У09.2 использовать современное программное обеспечение;		
		У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и		
		профессиональные темы;		
		У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;		
		У11.4 презентовать бизнес-идею		
ПК 7.4.	Осуществлять ремонт	ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой		
ОК 09. ОК 10.	штукатурки;	штукатурки;		
OK 10. OK 11.	Использовать информационные технологии в профессиональной	ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного		
OK 11.	деятельности;	слоя; ПО16. подготовки поврежденных участков;		
	Пользоваться профессиональной	ПО17. приготовления ремонтных растворов;		
	документацией на	ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки		
	государственном и иностранном	У09.1 применять средства информационных технологий для решения		
	языках;	профессиональных задач;		
	Использовать знания по	У09.2 использовать современное программное обеспечение;		
	финансовой грамотности,	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и		
	планировать	профессиональные темы;		
	предпринимательскую	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;		
	деятельность в	У11.4 презентовать бизнес-идею		
	профессиональной сфере	1		
<u> </u>				

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ/

2.1 Объем и структура программы учебной практики по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Вид практики: учебная		Кол-во часов/ недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	УП.01.01 Учебная практика	108/3	2,3	МпК Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (зачет)
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	УП.02.01 Учебная практика	108/3	3,4	Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (3 - текущая; 4 - зачёт; 5 - комплексный зачёт УП.02.01 и ПП.02.01)
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	УП.03.01 Учебная практика	36/1	4	Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (зачет)
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	УП.04.01 Учебная практика	36/1	4	Организации согласно заключенным	Промежуточная (зачет)
ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/ Штукатур	УП.07.01 Учебная практика	144/4	2	МпК Организации согласно заключенным	Промежуточная (зачёт)
итого	ı	432/12 (в соответствии с УП)			

2.2 Содержание программы учебной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ	c	80
			Kypc	Кол-во
ВД.1.Участ	тие в проектировании зданий и сос	ружений		
HK 1.1. HK 1.3. OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 07. OK 09.	ПК 1.1 ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;	Принятие конструктивного решения реального объекта; Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ; Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания;	3	21

		- карниза узла здания;		
		- стыка и сопряжения конструктивных элементов		
		бескаркасного панельного здания		
	ПК 1.3.	Разработка архитектурно-строительных чертежей с	3	6
	ПО3. разработки архитектурно-	использованием средств автоматизированного		
	строительных чертежей	проектирования:		
		- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);		
		- чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);		
		- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);		
		- трехмерной модели здания с использованием ВІМ- технологии		
ПК 1.2.	ПОЛ выполнения вознатов по	Расчёт и проектирование строительной конструкции и	3	3
OK 01.	ПО4. выполнения расчетов по	основания с использованием информационных	3	3
OK 01. OK 02.	проектированию строительных	1 1		
OK 02. OK 03.	конструкций, оснований	профессиональных программ:		
		- сбор нагрузки;		
ОК 06. ОК 07.		- расчёт расчётного сопротивления грунта;		
		- вычерчивание расчётной схемы ленточного		
OK 09.		фундамента и определение его размеров;		
		- расчёт железобетонной конструкции по I группе		
ПК 1.4	ПО5. составления и описания	предельных состояний	2 4	72
OK 01.	работ, спецификаций, таблиц и	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке;	3,4	72
		_		
OK 02.	другой технической	Выполнение вертикальной привязки проектируемого		
OK 06.	документации для разработки	здания к рельефу стройплощадки. Заполнение журнала		
ОК 09.	линейных и сетевых графиков	«Технического нивелирования»;		
	производства работ;	Выполнение выноса проектной отметки на обноску;		
	ПО6. разработки и согласовании	Построение линии заданного уклона. Заполнение		
	календарных планов	журнала «Теодолитного хода»;		
	производства строительных	Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»;		
	работ на объекте капитального	Оформление технологической карты на выполнение		
	строительства;	геодезических работ в графическом редакторе		
	ПО7. разработки карт	(KOMΠAC, AutoCAD):		
	технологических и трудовых	- привязка проектного здания к плану в горизонталях;		
	процессов;	- теодолитный ход;		
		- картограмма земляных масс		
		Разработка и оформление документов, входящих в	4	6
		проект производства работ (ППР) с использованием		
		информационных технологий: составление и описание		
		номенклатуры работ строительного цикла;		
		Разработка на цикл работ объекта капитального		
		строительства календарный план (сетевой график) в		
		графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)		
ИТОГО				10 8
ВД.2 Выпо	однение технологических процессо	в на объекте капитального строительства		<u>, </u>
ПК 2.1.	ПО1. подготовке строительной	Разработка технического задания на выполнение	3	18
OK 01.,	площадки, участков производств	подготовительных работ в соответствии с проектом		10
OK 01., OK 02.,	строительных работ и рабочих	организации строительства (ПОС) и проектом		
OK 02., OK 03.,	мест в соответствии с	производства работ (ППР), ознакомиться с		
OK 03., OK 07.	требованиями технологического	производственной ситуацией;		
51.07.	процесса, охраны труда,	Определение и описание перечня подготовительных		
	пожарной безопасности и	работ на строительной площадке;		
	1 *	расот на строительной площадке, Составление таблицы «Техническая характеристика		
	охрани окружающей свеши.			1
	охраны окружающей среды;	* *		
	ПО2. определении перечня работ	комплекта строительных машин и средств малой		
	ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности	* *		
пк 2 2	ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	34	18
ПК 2.2. ОК 01	ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки ПО3. организации и выполнении	комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» Определение и описание перечня строительно-	3,4	48
ПК 2.2. ОК 01., ОК 02,	ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	3,4	48

	T		1	
OK 03., OK 04., OK 06., OK 07.	отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; ПО8. составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы	комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»; Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства; Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций; Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в		
		соответствии с условиями задачи); Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства		
ПК 2.3. ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 11	ПО4. определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; ПО5. оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ; ПО9. составлении первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации ПО10. представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»; Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»	3,4	30
ПК 2.4. ОК 01., ОК 02., ОК 10.	ПОб. контроле качества и объема количества материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ; ПО7. разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ ПО11. контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	4	12

	I	T		
	строительного подряда;			
	ПО12. планировании и контроле			
	выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение			
	причин возникновения			
	отклонений результатов			
	выполненных строительных			
	работ от требований			
	нормативной технической,			
	технологической и проектной			
	документации			
ИТОГО				10 8
		ного подразделения при выполнении строительно-монт ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ажны	х, в
ПК 3.1.	ПК 3.1	Сбор, обработка и накопление научно-технической	4	9
ПК 3.2.	ПО1. сбора, обработки и	информации в области строительства;		
ПК 3.3.	накопления научно-технической	Составление рекомендаций должностных		
OK 01.	информации в области	(функциональных) обязанностей работников		
OK 02.	строительства;	строительной организации;		
ОК 03.	ПО2. оперативного планирования	Составление протокола оперативного планирования		
OK 04.	производства строительно-	производства строительно- монтажных, в том числе		
OK 09.	монтажных, в том числе	отделочных работ. Разработка и оформление приказа по		
OK 10.	отделочных работ, и	основной деятельности;		
OK 11.	производственных заданий на	Составление рекомендаций о применении мер		
	объекте капитального	поощрения и взыскания к работнику		
	строительства			
	ПК 3.2.	Составление заявки о потребности в материалах (форма	4	5
	ПО3. обеспечении деятельности	№ М-29 часть I) и отчёта о расходе основных		
	структурных подразделений	материалов в сопоставлениями с производственными		
		нормами (форма № М-29 часть II);		
		Составление договора строительного подряда в		
		соответствии с нормативно-правовой документацией и		
	ПК 3.3.	нормами ТК РФ, ГК РФ	4	2
		Разработка недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана	4	3
	ПО4. согласовании календарных планов производства	Січії на основе календарної о плана		
	однотипных строительных			
	работ			
ПК 3.4.	ПО5. контроле деятельности	Расчёт производительности труда натуральным и	4	9
OK 01.	структурных подразделений	нормативным методами при расчёте ТЭП;	•	
OK 04.	- Literate modbackers	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке		
OK 05.		выполненных работ и формы № КС - 3 справки о		
ОК 09.		стоимости выполненных работ и затрат;		
OK 10.		Заполнение таблицы «Операционный контроль		
		деятельности в структурном подразделении»		
ПК 3.5.	ПО6 обеспечении соблюдения	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и	4	10
ОК 01.	требований охраны труда,	разработки мероприятий по предотвращению		
OK 02.	безопасности жизнедеятельности	производственного травматизма;		
OK 05.	и защиты окружающей среды	Заполнение таблицы «Виды нарушений и		
OK 07.	при выполнении строительных	соответствующие документы фиксации нарушения		
OK 09.	работ на объекте капитального	требований охраны труда, пожарной безопасности и		
OK 10.	строительства	охраны окружающей среды на объекте капитального		
	ПО7. проведении инструктажа	строительства»;		
	работникам по правилам охраны	Составление алгоритма практических приемов оказания		
	труда и требованиям пожарной безопасности	первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;		
	ПО8. планировании и контроле	Составление инструкции по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при		
	выполнения и документального	выполнении строительных работ на объекте		
	оформления и документального инструктажа	капитального строительства		
	работников в соответствии с	Rainitaninio o espositoriberba		
	требованиями охраны труда и			
	тресованиями опраны труда и			

			ı	
	пожарной безопасности			
	ПО9. подготовке участков			
	производства работ и рабочих			
	мест для проведения			
	специальной оценки условий			
	труда			
	ПО10. контроле соблюдения на			
	объекте капитального			
	строительства требований охраны труда, пожарной			
	охраны труда, пожарной безопасности и охраны			
	окружающей среды			
ИТОГО	окружающей среды			36
ВЛ 4 Опган	ичээния вилов пабот ппи эксплуэт	ации и реконструкции строительных объектов		
ПК 4.1.	ПК 4.1.	Составление плана текущего ремонта строительного	3	6
ПК 4.1.	ПО2. проведения работ по	объекта;	3	U
ПК 4.2.	санитарному содержанию	Заполнение журнала технического осмотра и		
OK 01.	общего имущества и придомовой	составление акта по результатам осмотра		
OK 02.	территории;	r 2		
OK 03.	ПК 4.2.	Расчёт физического износа конструктивных элементов	3	16
ОК 04.	ПО4. разработки перечня (описи)	и инженерного оборудования здания;]	
OK 05.	работ по текущему ремонту;	Выполнение чертежа усиления предложенного элемента		
ОК 06.	ПО6. проведения текущего	строительного объекта в графическом редакторе		
ОК 07.	ремонта;	(KOMΠAC, AutoCAD);		
ОК 08.	ПО7. участия в проведении Расчёт и построение графика планово-			
ОК 09.				
OK 10.	ПО8 контроля качества (КОМПАС, AutoCAD)			
ОК 11.	ремонтных работ;			
	THE 4.2	n	2	
	ПК 4.3.	Заполнение таблиц:	3	6
	ПО1. проведения технических	- Оценка техническое состояние конструктивных		
	осмотров общего имущества	элементов строительного объекта;		
	(конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к	- Оценка техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического		
	сезонной эксплуатации	оборудования строительного объекта		
ПК 4.4.	ПО5. контроля санитарного	Описание методов оценки технического состояния	3	8
OK 01.	содержания общего имущества и	конструкций зданий и конструктивных элементов,	3	0
OK 01.	придомовой территории;	инженерных и электрических сетей, инженерного и		
OK 02. OK 05.	ПО6. оценки физического износа	электросилового оборудования зданий		
OK 05. OK 06.	и контроле технического	Составление таблицы «Операционный контроль		
ОК 07.	состояния конструктивных	санитарного содержания общего имущества и		
OK 08.	элементов и систем инженерного	придомовой территории»		
OK 09.	оборудования	11 f		
ИТОГО				36
		ьким профессиям рабочих, должностям служащих: Камо	енщин	•
ПК 7.1.	ПО1. разборки вручную	Доставка в зону складирования рабочего места	2	24
ОК 01.	кирпичной кладки стен и	каменщика: раствора, кирпича, камней и других		
ОК 02.	столбов;	материалов малой массы (до 15 кг) вручную;		
OK 05.	ПО2. очистки кирпича от	Очистка кирпича от раствора;		
ОК 07.	раствора;	Подбор оборудование для такелажных работ;		
	ПОЗ. доставки раствора,	Выполнение такелажных работ при кладке простейших		
	кирпича, камня и других	каменных конструкций; зацепление грузов		
	материалов малой массы (до 15	инвентарными стропами за монтажные петли, скобы,		
	кг) вручную;	крюки;		
	ПО4. зацепления грузов	Применение контрольно-измерительных приборов для		
	инвентарными стропами за	проверки качества каменных работ		
	монтажные петли, скобы, крюки;			
	ПО5. приготовления раствора			
i l	для кладки вручную			

ПК 7.2. ПК 7.3. ОК 03. ОК 04. ОК 06.	ПК 7.2. ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги; ПО7. рубки и тески кирпича;	Организация рабочее места каменщика; Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; Приготовление раствора для кладки вручную; Вычерчивание схемы в графическом редакторе	2	42
OK 07. OK 08. OK 09. OK 10. OK 11.		(КОМПАС, AutoCAD): - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика; Выполнение кладки простейших каменных		
OK 11.		конструкций; Выполнение кладки забутки кирпичных стен; Выполнение рубки тески кирпича; Выполнение цементной стяжки; Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив		
	ПК7.3 ПО8. выполнения цементной стяжки; ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции	Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции; Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; Выполнение монтажа в каменных зданиях	2	48
		железобетонных перемычек над оконными и дверными проемам; Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке; Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий		
ПК 7.4. ОК 05. ОК 07. ОК 09. ОК 11.	ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; ПО12. заделки кирпичом борозд,	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов; Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов; Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	2	30
ИТОГО	гнезд и отверстий			14
ВЛ.7 Выпо	элнение работ по олной или нескол	ьким профессиям рабочих, должностям служащих: Шту	катур	4
ПК 7.1.	ПК 7.1.	Организация рабочего места штукатура;	2	24
ПК 7.2. ПК 7.3. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	ПО1. Проверка основания под штукатурку ПО2. Подготовка поверхности основания под штукатурку; ПО3. Установка строительных лесов и подмостей	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание		
OK 05. OK 06. OK 07. OK 08. OK 09.	ПК 7.2. ПО4. Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;	Приготовление строительных растворов вручную	2	12
OK 10. OK. 11	ПО5. Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО7. Транспортировать и			
	складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей			

ПК 7.4. ОК 09.	ПК 7.3. ПО8. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; ПО9. Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; ПО10. Армирование штукатурных слоев сетками; ПО11. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; ПО12. Заглаживание и структурирование штукатурки; ПО13. Нанесение накрывочных слоев ПО14. Оценка состояния и степени повреждения	Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная; Оштукатуривание наружных и внутренних угллов (усенок, лузг); Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	2	72
ОК 10. ОК 11.	ремонтируемой штукатурки; ПО15. Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; ПО16. Подготовка поврежденных участков; ПО17. Приготовление ремонтных растворов; ПО18. Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ; Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки		14
				4

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

помещения и оснащение:		
Вид деятельности	Тип и	
	наименование	Оснащение специального помещения
	специального	
	помещения	
ПМ.01 Участие в	Кабинет	Рабочее место преподавателя: персональный
проектировании зданий	«Строительных	компьютер, принтер, рабочие места
и сооружений	материалов и	обучающихся, доска учебная, учебная мебель;
F J	изделий»	Персональные компьютеры
	Кабинет	Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор,
	«Проектирования	экран, рабочие места обучающихся, доска
	зданий и	учебная, учебная мебель;
	сооружений»	Ноутбуки;
		Нивелиры 3Н5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1-
		7, нивелиры НЗ;
		Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д, Оптические
		нивелиры Leica Na532;
		Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки
		телескопические RGK TS-5;
		Теодолит 3Т5КА, Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты
		2Т30, Теодолит Т30;
		Штативы;
		Доски чертежные;
		Рулетки;
		Дальномер Leica Disto-A3-80;
		Сейф металлический;
		Тахеометры;
		Призменные отражатели RGK OPTIMA;
		Универсальные штативы NEDO.20100;
		Вехи телескопические RGK CLS25-FG
	Кабинет	Рабочее место преподавателя: персональный
	«Проектирования	компьютер, проектор, экран, рабочие места
	производства	обучающихся, доска учебная, учебная мебель;
	работ»	Макеты промышленных, гражданских и
	•	сельскохозяйственных зданий (2-хэтажный
		кирпичный коттедж, жилое здание-3 вида,
		таунхаус и.т.п.), модели и макеты производства
		работ на строительной площадке,
		технологическая карта на монтаж каркасно-
		панельного здания, плакаты по отделочным
		работам.;
		Персональные компьютеры;
		Альбомы плакатов по отделочным работам;
		Комплект плакатов по общестроительным
		работам;
		Комплект плакатов по отделочным работам;
		Плакаты с наглядными пособиями
	Кабинет	
	Кабинет	Плакаты с наглядными пособиями Рабочее место преподавателя: персональный

«Технологии и организации строительных процессов»	компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Макеты промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий (2-хэтажный кирпичный коттедж, жилое здание-3 вида, таунхаус и.т.п.), модели и макеты производства работ на строительной площадке, технологическая карта на монтаж каркаснопанельного здания, плакаты по отделочным работам.; Персональные компьютеры; Альбомы плакатов по отделочным работам; Комплект плакатов по общестроительным работам; Комплект плакатов по отделочным работам; Комплект плакатов по отделочным работам; Плакаты с наглядными пособиями
TIM 01 DIC	
ПМ.01. ЭК Экзамен квалификационн ый Кабинет Проектирования зданий и сооружений	Учебная аудитория для проведения экзамена квалификационного Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Ноутбуки; Нивелиры ЗН5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1—7, нивелиры НЗ; Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д, Оптические нивелиры Leica Na532; Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки телескопические RGK TS-5; Теодолит ЗТ5КАТеодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит Т30; Штативы; Доски чертежные; Рулетки; Дальномер Leica Disto—АЗ—80; Сейф металлический; Тахеометры; Призменные отражатели RGK OPTIMA; Универсальные штативы NEDO.20100; Вехи телескопические RGK CLS25-FG
Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций»	Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Пресс испытательный гидравлический малогабаритный "ПГМ-100МГ4; Встряхивающий стол; Вибростол; Весы "МК-6,2 - A21" (светодиодный сетевой адаптер, аккумулятор); Вискозиметр ВЗ-246 III на штативе; Конусы; Весы;

	I	IC ICH 100/1		
		Комплект сит КП-109/1;		
		Разновесы;		
		Набор гирь;		
		Строительная тара;		
		Комплекты рабочих инструментов, комплекты		
		измерительных и разметочных инструментов,		
		расходные материалы		
	Полигон	Полигон Геодезический для проведения		
	Геодезический	учебных занятий, для групповых и		
		индивидуальных консультаций, для текущего		
		контроля и промежуточной аттестации, для		
		учебных практик, для практической подготовки.		
		— точки теодолитного хода		
		— опорные точки (репер №1, №2)		
		— точки для проведения поверок геодезического		
		оборудования (тахеометр, нивелир, теодолит)		
		—станции нивелира		
		Нивелиры 3Н5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1–		
		7, нивелиры НЗ		
		Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д, Оптические		
		нивелиры Leica Na532 Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки		
		телескопические RGK TS-5		
		Теодолит 3Т5КА Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты		
		2Т30, Теодолит Т30		
		Штативы рулетки Дальномер Leica Disto-A3-80		
		Дальномер Leica Disto-A3-80 Тахеометры		
		Призменные отражатели RGK OPTIMA		
		Универсальные штативы NEDO.20100		
		Вехи телескопические RGK CLS25-FG		
ПМ.02 Выполнение	кабинет	Рабочее место преподавателя: персональный		
технологических	технологии и	компьютер, проектор, экран, рабочие места		
	организации	обучающихся, доска учебная, учебная мебель;		
процессов на объекте	строительных	Макеты промышленных, гражданских и		
капитального	процессов	сельскохозяйственных зданий (2-хэтажный		
строительства	r · · · · · · ·	кирпичный коттедж, жилое здание-3 вида,		
		таунхаус и.т.п.), модели и макеты производства		
		работ на строительной площадке,		
		технологическая карта на монтаж каркасно-		
		панельного здания, плакаты по отделочным		
		работам.;		
		Персональные компьютеры;		
		Альбомы плакатов по отделочным работам;		
		Комплект плакатов по общестроительным		
		работам;		
		Комплект плакатов по отделочным работам;		
		Плакаты с наглядными пособиями		
	кабинет проектно-	Рабочее место преподавателя: персональный		
	сметного дела	компьютер, принтер, рабочие места		
		обучающихся, доска учебная, учебная мебель;		
		Персональные компьютеры		

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Помещение для самостоятельной работы обучающихся кабинет Основ экономики, менеджмента и организации труда Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета	
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции	кабинет Эксплуатации зданий кабинет	Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель Рабочее место преподавателя: персональный	
строительных объектов	Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок кабинет	компьютер, сканер, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Персональные компьютеры; Аппарат копировальный TASKalfa 180 Рабочее место преподавателя: персональный	
	Реконструкции зданий	компьютер, принтер, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Персональные компьютеры	
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета	
ПМ.07 Выполнение работ по профессии каменщик	мастерская каменных работ	Станок камнерезный DIAM SKH, комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы	
ПМ.07 Выполнение работ по профессии штукатур	мастерская штукатурных работ	Машинка шлифовальная ленточная "Байкал", Миксер строительный ЗУБР ЗМР-1350Э-2, Ящик для раствора 900х600х280, комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы	
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета	

Сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком.

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной (по профилю специальности) практики

Производственная (по профилю специальности) практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной (по профилю специальности) практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Сроки проведения производственной (по профилю специальности) практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Основные источники:

- 1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 319 с. (Среднее профессиональное образование). www.dx.doi.org/10.12737/1075. ISBN 978-5-16-004279-4. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/read?id=329676
- 2. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции: учеб. пособие / Т.А. Журавская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 153 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-108006-1. Текст: электронный. URL:https://new.znanium.com/read?id=344878
- 3. Сетков, В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование : учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. 3-е изд., испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 444 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-003989-3. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/read?id=326182
- 4. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: учеб. пособие / Е.В. Сысоева, С.И. Трушин, В.П. Коновалов, Е.Н. Кузнецова. Москва: ИНФРА-М, 2019. 280 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014238-8. Текст: электронный. URL:.https://new.znanium.com/read?id=327961
- 5. Коровкина, Г. М. Проектирование зданий и сооружений: конструкции гражданских зданий: учебное пособие [для СПО] / Г. М. Коровкина; Магнитогорский гос. технический ун-т им Г. И. Носова. Магнитогорск: МГТУ им Г. И. Носова, 2019. 1 CD-ROM. ISBN 978-5-9967-1577-0. Загл. с титул. экрана. URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S174.pdf&show=dcatalogues/5/9386/S174.pdf&view=true Макрообъект. Текст: электронный. Сведения доступны также на CD-ROM.
- 6. Калугина, Т.В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т.В. Калугина; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf &view=true. Макрообъект
- 7. Чашемова, В.Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В.Д. Чашемова; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа:

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Основные источники:

- 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. Москва : ИНФРА-М, 2019. 208 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904;
- 2. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В. В. Уськов. Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. 342 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=30674;
- 3. Плотников, А. Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Плотников. Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 288 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=78493;
- 4. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S 104.pdf&view=true Макрообъект.;
- 5. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&view=true. Макрообъект.;

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений Основные источники:

- 1. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ М. И. Бухалков, 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2019. 380 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт)-Режим доступа https://new.znanium.com/read?id=342374 Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9
- 2. Туровец, О. Г. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]:Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца 3-е изд. М.: ИНФРА-М, 2015. 506 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат). (п)-Режим доступа https://new.znanium.com/read?id=75863 –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-004331-9.
- 3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 380 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02527-9. Режим досутпа: https://urait.ru/bcode/433281
- 4. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. Москва : КноРус, 2019. 310 с. (СПО). ISBN 978-5-406-06639-3. Режим доступа : https://book.ru/book/930002
- 5. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Магистр,ИНФРА-М, 2019. 656 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329753. Загл. с экрана. ISBN 978-5-9776-0085-9
- 6. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко 4 изд. М.:РИОР:ИНФРА-М, 2018. 221 с.: 60х90 1/16. -

(Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=336462 –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)

7. Гладий, Е.В. Документационное обеспечение управления[Электронный ресурс]: Учебное пособие/Гладий Е.В. - М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2016. - 249 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01042-6 - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=12647 - Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01042-6 (РИОР)

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Основные источники:

- 1. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&show=dcatalogues/5/8686/S100.p df&view=true .— Макрообъект
- 2. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Федоров. Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. 208 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=123714
- 3. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2019. -336 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329912 -. Загл. с экрана. –ISBN 978-5-16-004786-7
- 4. Варфоломеев, Ю.М. Кокорин О.Я. Отопление и тепловые сети [Электронный ресурс]:Учебник М.: ИНФРА-М, 2018 480 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=99808 Загл. с экрана. –ISBN 978-5-16-005405-6

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик

Основные источники:

- 1. Левочкина Г.А. Технология выполнения каменных работ, Минск РИПО 2017;
- 2. Сапков А.Ю. Технология каменных работ. Инфра инженерия, 2019

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур

Основные источники:

- 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. М. : ИНФРА-М, 2017. 208 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904;
- 2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pd f&view=true

Дополнительные источники:

1. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf &view=true. — Макрообъект.

- 2.
 Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (СD-ROM).

 —
 Режим
 доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pd f&view=true.— Макрообъект.
- 3. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. Москва : ИНФРА-М, 2019. 400 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329911
- 4. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf &view=true .— Макрообъект;
- 5. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true. Макрообъект.
- 6._Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. 128 с.: $60x90\ 1/16$. (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=249169 —Загл. с экрана. ISBN 978-5-00091-063-4
- 7. Головицына, М. В.Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. М.: ИНФРА-М, 2019. 276 с.: 60х90 1/16. (Научная мысль) (Обложка) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329653 -Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз4 8.Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / М. В. Кашина; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 113с.: ил., табл. Режим

 доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf &view=true. Макрообъект
- 9. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева М. : ИНФРА-М, 2018. 250 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=302254-. Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-001505-7;
- 10. Ксенофонтова Т.К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. ИНФРА-М, 2019;
- 11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=348468
- 12. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true. Макрообъект.
- 13. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf &view=true. Макрообъект.

14. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: Режим доступа https://new.znanium.com/read?id=339454

Нормативно-правовые источники:

Нормативно-правовые источники:

- 1. СП-11-105-97. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009. -42с
- 2. СП-11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009. 70с
- 3. СП-11-1330-2011. Нагрузки и воздействия. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 4. СП-22-1330-2010. Основания зданий и сооружений. M.: OAO ЦПП, 2010
- 5. СП-29-1330-2011. Полы. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 6. СП-131-13330-2012. Строительная климатология. M.: OAO ЦПП, 2012
- 7. СНиП 31-03-2001. Производственные здания. М.: ОАО ЦПП, 2008
- 8. СП-19-13330-2011. Кровли. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 9. СП 16.13330.2011. Бетонные и железобетонные конструкции. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 10. СП 137.13330.2012. Общие правила проектирования. М.: ОАО ЦПП, 2012
- 11. СП 16.13330.2011. Стальные конструкции. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 12. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. М.: ОАО ЦПП, 2012
- 13. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. М.: ОАО ЦПП, 2011
- 14. СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод канализация зданий;
- 15. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- 16. СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения;
- 17. СП 68.13330.2017. Приёмка в эксплуатацию законченных строительных объектов;
- 18. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции;
- 19. СП 71.13330.2012. Изоляционные и отделочные покрытия;
- 20. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- 21. СП 82.13330.2011. Благоустройство территорий.
- 22. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы 2001;
- 23. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы;
- 24. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда М.: Издательство ОМЕГА-Л, 2005-136 с.
- 25. Методическое пособие по содержанию и ремонту жилищного фонда. МДК 2-04. 2004/ЗАО Центр исследования разработок в городском хозяйстве Санкт-Петербурга «Экополис» М,6 ФГУПЦПП, 2006 46 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

iipoi pamintoe obcene tenne n iintepnet pecypebi.			
Наименование ПО	№ Договора	Срок действия лицензии	
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021	
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018	
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-593-16 от 20.05.2016	20.05.2017	
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1421-15 от 13.07.2015	13.07.2016	
MS Office 2007	№135 от 17.09.2007	бессрочно	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-1347-17 от 20.12.2017	21.03.2018	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-1481-16 от 25.11.2016	25.12.2017	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-2026-15 от 11.12.2015	11.12.2016	
7 Zip	свободно	бессрочно	

	распространяемое	
<u>САПФИР</u>	Д-780-14 от 25.06.2014	бессрочно
<u>Лира-САПР 2014</u>	Д-780-14 от 25.06.2014	бессрочно
MOHOMAX-CAΠP 2014	Д-780-14 от 25.06.2014	бессрочно
Электронные плакаты по дисциплинам: Строительные конструкции	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно
Электронные плакаты по дисциплинам: Строительные материалы	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно
Электронные плакаты по дисциплинам: Технология конструкционных материалов.	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно
Электронные плакаты по дисциплинам: Технология строительного производства	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно
КОМПАС 3D V16 на (100 одновременно работающих мест)	Д-261-17 от 16.03.2017	бессрочно
Autodesk Academic Edition Master Suite 3ds Max Design 2011	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Autodesk Academic Edition Master Suite Architecture 2011	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Электронные плакаты по курсу «Допуски и технические измерения (124)»	К-227-12 от 11.09.2012	бессрочно
1C: Предприятие8. Комплект для обучения в учебных заведениях ежегодные обновления	10/05-КП от 14.09.2005	бессрочно
ГрандСмета, версия Студент	Д-1085-18 от 29.08.18	бессрочно

Интернет-ресурсы:

- 1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Интуит национальный открытый университет. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.intuit.ru/studies/courses, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Институт Юнеско по информационным технологиям в образовании. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://iite.unesco.org/ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Books: Altlibrary: серия «Библиотека ALT Linux» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.altlinux.org/Books:Altlibraryhttp://freeschool.altlinux.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 6. Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. https://ohranatruda.ru /- Загл. с экрана
- 7. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]. http://ohranatruda.ucoz.ru /— Загл. с экрана
- 8. Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. http://stroy.gostedu.ru /— Загл. с экрана
- 9. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/. Загл. с экрана
 - 10. Сметный портал . [Электронный ресурс]. http://cmet4uk.ru /— Загл. с экрана Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/ . Загл. с экрана

Периодические издания:

- 1. Стекло и керамика. ISSN 70881;
- 2. Строительные материалы. ISSN 79809.
- 3. Справочник ЧелСЦена 1 часть. ISSN 00142 м;
- 4. Справочник ЧелСцена -2 часть . ISSN 00141 м;
- 5. Стандарты и качество. ISSN 37224.

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

 текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
	ВД.1Участие в	в проектировании зданий и сооружений	
ПК 1.1.	ОПОР 1.1.1 Подбор	ПК 1.1.	ПК 1.1.
ПК 1.3.	оптимальных решений	ПО1. подбора строительных	1. Принять
OK 01.	строительных конструкций и	конструкций и материалов;	конструктивное решение
OK 02.	материалов;	ПО2. разработки узлов и деталей	реального объекта:
OK 03.	ОПОР 1.1.2 Разработка	конструктивных элементов зданий;	- подобрать конструкции
ОК 04.	несложных узлов и деталей	ПК 1.3.	и материалы стены,
OK 05.	конструктивных элементов	ПОЗ. разработки архитектурно-	чердачного перекрытия
OK 06.	зданий и сооружений в	строительных чертежей;	(покрытия), выполнить
ОК 07.	соответствии с условиями	У01.1 распознавать задачу и/или	теплотехнический расчет с
OK 09.	эксплуатации и назначениями;	проблему в профессиональном и/или	использованием
	ОПОР 1.1.3 Подсчет технико-	социальном контексте;	информационных программ;
	экономических показателей в	У01.2 анализировать задачу и/или	- подобрать элементы
	соответствии СНиП;	проблему и выделять её составные	наслонных стропил,
	ОПОР 1.3.1 Использование	части;	вычертить стропильную
	средств автоматизированного	У01.3 определять этапы решения	систему;
	проектирования при	задачи;	- подобрать ленточные
	выполнении проектной	У01.4 выявлять и эффективно искать	сборные фундаменты,
	документации в соответствии с	информацию, необходимую для	вычертить в графическом
	ЕСКД;	решения задачи и/или проблемы;	редакторе (КОМПАС,
	ОПОР 1.3.2 Выбор	У01.5 составить план действий;	AutoCAD);
	информационных технологий	У01.6 определить необходимые	- подобрать сборные
	при разработке архитектурно-	ресурсы;	железобетонные перекрытий,
	строительных чертежей;	У01.8 владеть актуальными методами	вычертить в графическом
	ОПОР 1.3.3 Вычерчивание	работы в профессиональной и	редакторе (КОМПАС,
	генерального плана в	смежных сферах;	AutoCAD);
	соответствии со СНиП с	У01.9 реализовать составленный план;	2. Разработать несложные
	использованием средств	У01.11 оценивать результат и	узлы и детали
	автоматизированного	последствия своих действий	конструктивных элементов
	проектирования;	(самостоятельно или с помощью	здания и (или) сооружения в
	ОПОР 01.6 Реализует	наставника);	соответствии с условиями
	составленный план действий с	У02.1 определять задачи для поиска	эксплуатации и

назначениями:

информации;

учётом изменяющихся условий;

ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи;

ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;

ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;

ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности;

ОПОР 03.5 Осваивает дополнительные

образовательные программы;

ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;

ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; ОПОР 05.1 Демонстрирует владение основами ораторского искусства;

ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка;

ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;

ОПОР 05.4 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности; ОПОР 05.5 Демонстрирует толерантное поведение;

ОПОР 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию;

ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность соответствии нормами C экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности профессиональной деятельности; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии профессиональной деятельности по специальности: ОПОР Использует 09.1 информационные технологии при решении профессиональных задач

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска;

У02.4. структурировать получаемую информацию;

У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

V02.7 оформлять результаты поиска; V03.1 определять актуальность

нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.

У04.1. организовывать работу коллектива и команды;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе.

V06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства

У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);

У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;

У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;

У07.3 использовать и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.

У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У09.2 использовать современное программное обеспечение

- узлы цоколя здания;
- карниза узла здания;
- стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания.

ПК 1.3.

- 3. Разработать архитектурно-строительный чертеж с использованием средств автоматизированного проектирования:
- чертеж плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD;
- чертеж разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD;
- чертёж фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);
- трехмерную модель здания с использованием ВІМ-технологии

пил	ОПОВ 121 По	ПОЛ вуполично полично	Do o ovvvymomy
ПК 1.2.	ОПОР 1.2.1 Подсчёт нагрузок,	ПО4. выполнения расчетов по	Рассчитать и
OK 01.	действующих на конструкции, и	проектированию строительных	спроектировать строительную
OK 02.	проектирование строительных	конструкций, оснований;	конструкцию и основание с
OK 03.	конструкций, оснований в	У01.1 распознавать задачу и/или	использованием
OK 06.	соответствии со СНиП;	проблему в профессиональном и/или	информационных
OK 07.	ОПОР 1.2.2 Проверка несущей	социальном контексте;	профессиональных программ:
OK 09.	способности конструкций в	У01.2 анализировать задачу и/или	- собрать нагрузку;
	соответствии со СНиП;	проблему и выделять её составные	- рассчитать расчётное
	ОПОР 1.2.3 Построение	части;	сопротивление грунта;
	расчетных схем конструкций	У01.3 определять этапы решения	- вычертить расчётную
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	задачи;	схему ленточного фундамента
	информации, необходимой для	У01.4 выявлять и эффективно искать	и определить его размеры;
	решения задачи и/или	информацию, необходимую для	- рассчитать
	проблемы;	решения задачи и/или проблемы;	железобетонную
	ОПОР 01.3 Составляет план	У01.5 составить план действий;	конструкцию по I группе
	действий для решения задач;	У01.6 определить необходимые	предельных состояний
	ОПОР 02.3 Оформляет	ресурсы;	
	результаты поиска информации	У01.8 владеть актуальными методами	
	в соответствии с	работы в профессиональной и	
	установленными требованиями;	смежных сферах;	
	ОПОР 03.1 Владеет	У01.9 реализовать составленный план;	
	содержанием актуальной	У01.11 оценивать результат и	
	нормативно-правовой	последствия своих действий	
	документации в	(самостоятельно или с помощью	
	профессиональной	наставника);	
	деятельности;	У02.1 определять задачи для поиска	
	ОПОР 03.2 Владеет	информации;	
	современной научной	У02.2 определять необходимые	
	профессиональной	источники информации;	
	терминологией;	У02.3 планировать процесс поиска;	
	ОПОР 03.3 Определяет и	У02.4. структурировать получаемую	
	выстраивает траектории	информацию;	
	профессионального развития и	У 02.5 выделять наиболее значимое в	
	самообразования;	перечне информации;	
	ОПОР 06.2 Аргументировано	У02.6 оценивать практическую	
	обосновывает сущность и	значимость результатов поиска;	
	значимость будущей	У02.7 оформлять результаты поиска;	
	профессии;	У03.1 определять актуальность	
	ОПОР 07.3 Планирует свои	нормативно-правовой документации в	
	действия в условиях	профессиональной деятельности;	
	чрезвычайной ситуации;	У03.2 применять современную	
	ОПОР 09.2 Использует	научную профессиональную	
	современное программное	терминологию;	
	обеспечение в	У03.3 определять и выстраивать	
	профессиональной	траектории профессионального	
	деятельности	развития и самообразования;	
		У06.2 описывать значимость своей	
		специальности для развития	
		экономики и среды	
		жизнедеятельности граждан	
		российского государства;	
		У06.5 презентовать структуру	
		профессиональной деятельности по	
		профессии (специальности);	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности;	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
	1	T AFTER STORY	

		профессиональной деятельности по	
		профессиональной деятельности по специальности;	
		У09.1. применять средства	
		информационных технологий для	
		решения профессиональных задач;	
		У09.2 использовать современное	
		программное обеспечение	
ПК 1.4.	ОПОР 1.4.1 Выбор	ПО5. составления и описания работ,	1. Выполнить на
OK 01.	информационных технологий	спецификаций, таблиц и другой	геодезическом полигоне:
OK 02.	при разработке документов,	технической документации для	- планово-высотную основу
OK 06. OK 09.	входящих в проект	разработки линейных и сетевых	на строительной площадке;
OK 09.	производства работ (ППР); ОПОР 1.4.2 Разработка чертежей	графиков производства работ; ПО6. разработки и согласовании	- выполнить вертикальную привязку проектного здания к
	технологического	календарных планов производства	рельефу стройплощадки;
	проектирования и графиков	строительных работ на объекте	- выполнить вынос
	организации труда с	капитального строительства;	проектной отметки на
	применением информационных	ПО7. разработки карт	обноску;
	технологий;	технологических и трудовых	- построить линии
	ОПОР 1.4.3 Разработка и	процессов;	заданного уклона.
	согласование календарного плана	У01.1 распознавать задачу и/или	2. Оформить рабочие
	на объект капитального	проблему в профессиональном и/или	чертежи в графическом редакторе (КОМПАС,
	строительства; ОПОР 01.1 Определяет	социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или	редакторе (КОМПАС, AutoCAD):
	профессиональную задачу с	проблему и выделять её составные	- привязка проектного
	учетом профессионального и	части;	здания к плану в
	социального контекста;	У01.3 определять этапы решения	горизонталях;
	ОПОР 01.4 Анализирует и	задачи;	- теодолитный ход;
	корректирует план	У01.4 выявлять и эффективно искать	- картограмма земляных
	профессиональных действий в	информацию, необходимую для	масс;
	соответствиями с требованиями	решения задачи и/или проблемы;	3. Заполнить журнал:
	триединства «время – ресурс –	У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые	- технического
	результат»; ОПОР 01.5 Демонстрирует	ресурсы;	нивелирования; - теодолитного хода;
	навыки работы в	У01.8 владеть актуальными методами	4. Составить таблицу
	профессиональной и смежных	работы в профессиональной и	«Инструктаж на рабочем
	cфepax;	смежных сферах;	месте»;
	ОПОР 02.2 Структурирует	У01.9 реализовать составленный план;	5. Разработать и оформить
	получаемую информацию;	У01.11 оценивать результат и	документы, входящих в
	ОПОР 06.5 Составляет свою	последствия своих действий	проект производства работ
	профессиональную программу;	(самостоятельно или с помощью	(ППР) с использованием
	ОПОР 09.3 Соблюдает режим информационной безопасности в	наставника); У02.1 определять задачи для поиска	информационных технологий: составить и описать
	профессиональной деятельности	информации	номенклатуру работ
		У02.2 определять необходимые	строительного цикла;
		источники информации;	6. Разработать на цикл работ
		У02.3 планировать процесс поиска;	объекта капитального
		У02.4. структурировать получаемую	строительства календарный
		информацию;	план (сетевой график) в
		У 02.5 выделять наиболее значимое в	графическом редакторе
		перечне информации; У02.6 оценивать практическую	(KOMΠAC, AutoCAD)
		значимость результатов поиска;	
		У02.7 оформлять результаты поиска;	
		У06.2 описывать значимость своей	
		специальности для развития	
		экономики и среды	
		жизнедеятельности граждан	
		российского государства;	
		У06.5 презентовать структуру	
		профессиональной деятельности по профессии (специальности);	
		У09.1. применять средства	
		информационных технологий для	
<u>I</u>	I	турындатыный технологии для	

		решения профессиональных задач;	
		У09.2 использовать современное	
		программное обеспечение	
	DH 4 D		
писа 1		ских процессов на объекте капитально	
ПК 2.1. ОК 01.	ОПОР 2.1.1 Определение работ подготовки строительной	ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств	1. Разработать техническое задание на выполнение
OK 01. OK 02.	площадки в соответствии с	площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в	задание на выполнение подготовительных работ в
OK 02.	проектом организации	соответствии с требованиями	соответствии с проектом
ОК 07.	строительства (ПОС) и проектом	технологического процесса, охраны	организации строительства
	производства работ (ППР);	труда, пожарной безопасности и	(ПОС) и проектом
	ОПОР 2.1.2 Выполнение	охраны окружающей среды;	производства работ (ППР). На
	геодезической привязки	ПО2. определения перечня работ по	основании технического
	проектируемого здания по плану	обеспечению безопасности	задания:
	в горизонталях;	строительной площадки;	2. Определить и описать
	ОПОР 2.1.3 Подбор комплекта строительных машин и средств	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или	перечень подготовительных работ на строительной
	малой механизации для	социальном контексте;	площадке;
	выполнения подготовительных	У01.2 анализировать задачу и/или	3. Составить таблицу
	работ;	проблему и выделять её составные	«Техническая характеристика
	ОПОР 01.3 Составляет план	части;	комплекта строительных
	действий для решения задач;	У01.3 определять этапы решения	машин и средств малой
	ОПОР 01.7 Оценивает	задачи;	механизации для выполнения
	результаты решения профессиональной задачи;	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для	подготовительных работ»
	ОПОР 02.1 Планирует поиск	информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	
	информации в зависимости от	У01.5 составлять план действий;	
	поставленных задач в заявленных	У01.6 определить необходимые	
	условиях;	ресурсы;	
	ОПОР 02.2 Структурирует	У01.7 учитывать временные	
	получаемую информацию;	ограничения и сроки при решении	
	ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной	профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами	
	терминологией;	работы в профессиональной и	
	ОПОР 03.3 Определяет и	смежных сферах;	
	выстраивает траектории	У01.9 реализовать составленный план;	
	профессионального развития и	У01.10 работать в изменяющихся	
	самообразования;	условиях, в том числе в стрессовых;	
	ОПОР 07.1 Осуществляет	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий	
	профессиональную деятельность в соответствии с нормами	(самостоятельно или с помощью	
	экологической безопасности,	наставника);	
	правилами по охране труда и	У02.1 определять задачи для поиска	
	технике безопасности в	информации;	
	профессиональной деятельности	У02.2 определять необходимые	
		источники информации;	
		У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую	
		информацию;	
		У02.5 выделять наиболее значимое в	
		перечне информации;	
		У02.6 оценивать практическую	
		значимость результатов поиска;	
		У02.7 оформлять результаты поиска; У03.1 определять актуальность	
		У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в	
		профессиональной деятельности;	
		У03.2 применять современную	
		научную профессиональную	
		терминологию;	
		У03.3 определять и выстраивать	
		траектории профессионального	

_			1
		развития и самообразования;	
		У03.4 применять исследовательские	
		приемы и навыки, чтобы быть в курсе	
		последних отраслевых решений; У07.1 соблюдать нормы	
		у07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;	
		F	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности; У07.3 использовать	
		у07.3 использовать энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
		профессиональной деятельности по	
		специальности	
ПК 2.2.	ОПОР 2.2.1 Подбор	ПОЗ. организации и выполнении	1. Разработать рекомендации
OK 01.	ресурсосберегающих технологий	производства строительно-	по ресурсосберегающей
OK 02.	при организации строительного	монтажных, в том числе отделочных	технологии при организации
ОК 03.	производства на объекте	работ, работ по тепло- и	строительного производства
ОК 04.	капитального строительства	звукоизоляции, огнезащите и	на объекте капитального
OK 06.	ОПОР 2.2.2 Подбор комплекта	антивандальной защите на объекте	строительства;
OK 07.	строительных машин и средств	капитального строительства;	2. Определить и описать
	малой механизации для	ПО8. составления калькуляций	перечень строительно-
	выполнения строительно-	сметных затрат на используемые	монтажных работ на
	монтажных, в том числе	материально-технические ресурсы;	строительной площадке
	отделочных работ на объекте	У01.1 распознавать задачу и/или	3. Составить таблицу
	капитального строительства	проблему в профессиональном и/или	«Техническая характеристика
	ОПОР 2.2.3 Подсчёт прямых	социальном контексте;	комплекта строительных
	затрат, накладных расходов,	У01.2 анализировать задачу и/или	машин и средств малой
	сметной прибыли при	проблему и выделять её составные	механизации для выполнения
	выполнении на объекте	части;	строительно-монтажных, в
	капитального строительства	У01.3 определять этапы решения	том числе отделочных работ
	строительно-монтажных, в том	задачи;	на объекте капитального
	числе отделочных работ;	У01.4 выявлять и эффективно искать	строительства»;
	ОПОР 01.1 Определяет	информацию, необходимую для	4. Рассчитать калькуляцию:
	профессиональную задачу с	решения задачи и/или проблемы;	- сметной цены на материалы
	учетом профессионального и	У01.5 составлять план действий;	и конструктивные элементы;
	социального контекста; ОПОР 01.4 Анализирует и	У01.6 определить необходимые	- транспортных расходов по
		ресурсы; У01.7 учитывать временные	доставке строительных материалов и конструкций;
	корректирует план профессиональных действий в	ограничения и сроки при решении	4. Составить (с применением
	соответствиями с требованиями	профессиональных задач;	программного комплекса):
	триединства «время – ресурс –	У01.8 владеть актуальными методами	- локальную смету на
	результат»;	работы в профессиональной и	общестроительные и
	ОПОР 01.5 Демонстрирует	смежных сферах;	специальные работы базисно-
	навыки работы в	У01.9 реализовать составленный план;	индексным и ресурсным
	профессиональной и смежных	У01.10 работать в изменяющихся	методами
	сферах	условиях, в том числе в стрессовых	- объектную смету и сводную
	ОПОР 02.1 Планирует поиск	У01.11 оценивать результат и	смету расчета стоимости
	информации в зависимости от	последствия своих действий	строительства
	поставленных задач в заявленных	(самостоятельно или с помощью	
	условиях;	наставника);	
	ОПОР 02.2 Структурирует	У02.1 определять задачи для поиска	
	получаемую информацию;	информации;	
	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	У02.2 определять необходимые	
	актуальной нормативно-правовой	источники информации;	
	документации в	У02.3 планировать процесс поиска	
	профессиональной деятельности;	У02.4 структурировать получаемую	
	ОПОР 03.4 Демонстрирует	информацию;	
	навыки исследовательской	У02.5 выделять наиболее значимое в	
	деятельности; ОПОР 04.2 Взаимодействует с	перечне информации;	
	1	У02.6 оценивать практическую	
	коллегами, руководством,	значимость результатов поиска;	

	T		
	клиентами в ходе	У02.7 оформлять результаты поиска;	
	профессиональной деятельности;	У03.1 определять актуальность	
	ОПОР 06.2 Аргументировано	нормативно-правовой документации в	
	обосновывает сущность и	профессиональной деятельности;	
	значимость будущей профессии;	У03.2 применять современную	
	ОПОР 07.1 Осуществляет	научную профессиональную	
	профессиональную деятельность	терминологию;	
	в соответствии с нормами	У03.3 определять и выстраивать	
	экологической безопасности,	траектории профессионального	
	правилами по охране труда и	развития и самообразования;	
	технике безопасности в	У03.4 применять исследовательские	
	профессиональной деятельности;	приемы и навыки, чтобы быть в курсе	
	ОПОР 07.2 Осуществляет	последних отраслевых решений;	
	профессиональную деятельность	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	
	с учетом энергосберегающих и	руководством, клиентами в ходе	
	ресурсосберегающие технологии	профессиональной деятельности;	
	в профессиональной	У04.5 использовать	
	деятельности по специальности;	коммуникационные навыки при	
	деятельности по специальности,		
		работе в команде для успешной работы над групповым решением	
		проблем;	
		У04.8 эффективно работать в команде;	
		У04.9 использовать навыки	
		управления проектами в	
		распределении ресурсов и	
		формировании графика выполнения	
		задач;	
		У06.2 описывать значимость своей	
		специальности для развития	
		экономики и среды	
		жизнедеятельности граждан	
		российского государства;	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности;	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
		профессиональной деятельности по	
		специальности	
ПК 2.3.	ОПОР 2.3.1 Составление	ПО4. определения потребности	1. Вычертить план объекта,
OK 04.	отчетно-технической	производства строительно-монтажных	подлежащего обмерным
OK 04. OK 05.	документации на выполненные	работ, в том числе отделочных работ,	работам в графическом
OK 03. OK 09.	работы	на объекте капитального	редакторе (КОМПАС,
OK 03.	ОПОР 2.3.2 Проведение		AutoCAD);
	обмерных работ и определение	строительства в материально- технических ресурсах;	2. Провести обмерные работы
	потребности в строительных	* ** '	3. Составить таблицы:
	± ±	* *	- подсчёт объёмов работ;
		распределении, учете и хранении	_
	изделиях, оборудовании и	материально-технических ресурсов	- расход материальных
	строительной технике для	для производства строительных	ресурсов
	возведения здания	работ;	
	ОПОР 2.3.3 Составление	ПО9. составления первичной учетной	
	таблицы расхода материальных	документации по выполненным	
	ресурсов;	строительно-монтажным, в том числе	
	ОПОР 04.4 Демонстрирует	отделочным работам в подразделении	
	навыки работы в коллективе	строительной организации;	
	и/или команде;	ПО10. представления для проверки и	
	ОПОР 04.5 Применяет навыки	сопровождении при проверке и	
	управления проектами;	согласовании первичной учетной	
	ОПОР 05.3 Оформляет	документации по выполненным	

	документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач; ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; ОПОР 11.1 Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной сфере; ОПОР 11.2 Презентует коммерческую идею	строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; У04.8 эффективно работать в команде; У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	
ПК 2.4.	ОПОР 2.4.1 Описание правил	У09.2 использовать современное программное обеспечение; У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни; У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение ПО6. контроля качества и объема	1. Разработать рекомендации
OK 01. OK 02. OK 10.	транспортировки, приёмки, складирования и хранения различных видов материальнотехнических ресурсов в соответствии с нормативнотехнической документацией; ОПОР 2.4.2 Описание операционного контроля технологической последовательности производства работ в соответствии требованиями нормативных технических документов (СНиП); ОПОР 2.4.3 Описание качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативнотехнической документацией; ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном	количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения	по правилам транспортировки приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов. 2. Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»

и иностранном языке; ОПОР 10.2 Переводит (c словарем) тексты профессиональной направленности; ОПОР 10.3 Извлекает У01.6 необходимую информацию инструкций и руководств У01.7 профессиональной тематике У02.2

задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую ДЛЯ решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий; определить необходимые ресурсы; учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; У01.11 оценивать результат последствия своих действий (самостоятельно или с помошью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; практическую У02.6 оценивать значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска; У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы; У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные и

ВД.З Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

доступном формате

	числе отделочных работ, эксплу
ПК 3.1.	ОПОР 3.1.1 Составление
ПК 3.2.	оперативных и текущих планов
ПК 3.3.	деятельности структурного
OK 01.	подразделения;
OK 02.	ОПОР 3.1.2 Выбор форм и
OK 03.	методов стимулирования
OK 04.	работников, выполняющих
OK 09.	строительно-монтажные работы;
OK 10.	ОПОР 3.1.3 Расчёт заработной
OK 11.	платы в соответствии с
	положением об оплате труда;
	ОПОР 3.2.1 Составление заявки
	на обеспечение строительного
	участка строительными
	материалами, автотранспортом и
	механизмами;
	ОПОР 3.2.2 Составление
	распорядительной документации
	в соответствии с требованиями
	ΓΟCT P 6.30-2003

ПК 3.1.

ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;

инструкции в руководствах в любом

ПО2. оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; **ПК 3.2.**

ПО3. обеспечении деятельности структурных подразделений;

ПК 3.3.

ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать

- 1 Собрать и обработать научно-техническую информацию в области строительства;
- 2. Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации:
- строительной организации; 3 Составить протокол
- оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ;
- 4 Разработать и оформить приказа по основной деятельности;
- 5 Составить заявку о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и

	T 4		
	«Унифицированные системы	информацию, необходимую для	отчёт о расходе основных
	документации.	решения задачи и/или проблемы;	материалов в
	Унифицированная система	У01.5 составить план действия;	сопоставлениями с
	организационно-	У01.6 определить необходимые	производственными нормами
	распорядительной документации.	ресурсы;	(форма № M-29 часть II);
	Требования к оформлению	У02.1 определять задачи для поиска	6 Составить договор
	документов»;	информации;	строительного подряда в
	ОПОР 3.2.3 Составление	У02.2 определять необходимые	соответствии с нормативно-
	нормативно-правовой	источники информации;	правовой документацией и
	документации в соответствии с	У02.4 структурировать получаемую	нормами ТК РФ, ГК РФ;
	нормами ТК РФ, ГК РФ;	информацию;	7 Разработать недельно –
	ОПОР 3.3.1 Оформление	У02.7 оформлять результаты поиска;	суточный график
	документов разрешения и	У03.1. определять актуальность	производства СМР на основе
	допуска для производства	нормативно-правовой документации в	календарного плана;
	строительных работ на объекте	профессиональной деятельности;	8. Составить
	капитального строительств;	У03.2 применять современную	рекомендации о применении
	ОПОР 3.3.2 Оформление	научную профессиональную	мер поощрения и взыскания к
	документации по учёту норм	терминологию;	работнику
		У09.1 применять средства	раоотнику
	выработки; ОПОР 3.3.3 Оформление	у 09.1 применять средства информационных технологий для	
	1 - 1		
	документации по исполнению	решения профессиональных задач;	
	правил по охране труда,	У09.2 использовать современное	
	требований пожарной	программное обеспечение;	
	безопасности и охраны	У010.2 участвовать в диалогах на	
	окружающей среды;	знакомые общие и профессиональные	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	темы;	
	информации, необходимой для	У010.3 строить простые высказывания	
	решения задачи и/или проблемы;	о себе и о своей профессиональной	
	ОПОР 01.3 Составляет план	деятельности;	
	действий для решения задач;	У010.4 кратко обосновывать и	
	ОПОР 02.2 Структурирует	объяснить свои действия (текущие и	
	получаемую информацию;	планируемые);	
	ОПОР 02.3 Оформляет	У011.2 выявлять достоинства и	
	результаты поиска информации в	недостатки коммерческой идеи;	
	соответствии с установленными	У011.3 презентовать идеи открытия	
	требованиями;	собственного дела в	
	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	профессиональной деятельности;	
	актуальной нормативно-правовой	У011.5 определять инвестиционную	
	документации в	привлекательность коммерческих	
	профессиональной деятельности;	идей в рамках профессиональной	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	деятельности	
	научной профессиональной	A	
	терминологией;		
	ОПОР 04.1 Планирует		
	деятельность членов команды и		
	распределяет роли;		
	ОПОР 09.2 Использует		
	современное программное		
	обеспечение в профессиональной		
	<u> </u>		
	деятельности; ОПОР 10.1 Осуществляет		
	1		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном		
	и иностранном языке;		
	ОПОР 11.2 Презентует		
THE 2 4	коммерческую идею	ПО5	1 0
ПК 3.4.	ОПОР 3.4.1 Подсчёт технико-	ПО5. контроля деятельности	1. Рассчитать
OK 01.	экономических показателей	структурных подразделений;	производительности труда
OK 04.	деятельности структурных	У01.2 анализировать задачу и/или	натуральным и нормативным
OK 05.	подразделений	проблему и выделять её составные	методами при расчёте ТЭП;
OK 09.	ОПОР 3.4.2 Подсчёт	части;	Заполнить формы № КС – 2 –
OK 10.	производительности труда;	У01.4 выявлять и эффективно искать	акт о приемке выполненных
	ОПОР 3.4.3 Оценивание	информацию, необходимую для	работ и формы № КС - 3

ПК 3.5.	результативности и качества выполнения работниками производственных заданий; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат»; ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач; ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке	решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определить необходимые ресурсы; У04.1 организовывать работу коллектива и команды; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) ПО6. обеспечения соблюдения	справки о стоимости выполненных работ и затрат; 2 Заполнить таблицу «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделении»
ПК 3.5. ОК 01. ОК 02. ОК 05.	ОПОР 3.5.1 Применение основных нормативных документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности	планируемые)	1. Анализ конкретной ситуации в случае производственного травматизма;
OK 07. OK 09. OK 10.	и защите окружающей среды; ОПОР 3.5.2 Подбор мероприятий по охране труда рабочих при выполнении строительномонтажных работ ОПОР 3.5.3 Подбор мероприятий по безопасности	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля	2. Составить инструкций по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
	жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных работ; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с	выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков	3. Составить алгоритм практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; 4. Составить алгоритм
	учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных	производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства	аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма;
	условиях; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные	5. Заполнить таблицу «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда,
	ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка; ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение;	части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определить необходимые	пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»
	ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами	ресурсы; У02.1 определять задачи для поиска информации;	

экологической безопасности, правилами по охране труда и безопасности технике профессиональной деятельности; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии профессиональной деятельности по специальности; ОПОР 07.3 Планирует свои условиях лействия В чрезвычайной ситуации;

ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;

ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.7 оформлять результаты поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности

У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;

У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;

У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение;

У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)

ация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

ВД.4 Организация видов работ п				
ПК 4.1.	ОПОР 4.1.1 Определение сроков			
ПК 4.2.	службы элементов здания в			
ПК 4.3.	соответствии с требованиями			
OK 01.	СНиП;			
OK 02.	ОПОР 4.1.2 Составление			
OK 03.	графиков проведения ремонтных			
OK 04.	работ в соответствии с нормами			
OK 05.	продолжительности			
OK 06.	капитального и текущего			
OK 07.	ремонта зданий;			
OK 08.	ОПОР 4.1.3 Организация работ			
OK 09.	текущего и капитального			
OK 10.	ремонта зданий;			
OK 11.	ОПОР 4.2.1 Определение причин,			
	вызывающих неисправности			
	технического состояния			
	конструктивных элементов и			
	инженерного оборудования			
	зданий			
	ОПОР 4.2.2 Составление и			
	разработка технической			
	документации в соответствии с			
	требованиями СНиП и			
	Правилами приёмки в			
	эксплуатацию законченных			
	капитальным ремонтом зданий;			
	ОПОР 4.2.3 Выполнение			

ПК 4.1.

ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; **ПК 4.2.**

ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;

ПО6. проведения текущего ремонта; ПО7. участия в проведении

ПО8. контроля качества ремонтных работ;

капитального ремонта;

ПК 4.3.

ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;

У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать

- 1. Составить план текущего ремонта строительного объекта;
- 2. Заполнить журнал технического осмотра и составить акт по результатам осмотра;
- 3. Рассчитать физический износ конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;
- 4. Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);
- 5. Рассчитать и построить график плановопредупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD

чертежей усиления различных элементов зданий;

ОПОР 4.3.1 Определение дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий в соответствии с требованиями ГОСТ и СНи Π , Сан Π иН

ОПОР 4.3.2 Заполнение журналов наблюдений в соответствии с установленными требованиями и положениями к проектно-сметной документации на капитальный ремонт;

ОПОР 4.3.3 Составление актов по результатам в соответствии с требованиями СНиП

ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;

ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;

ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;

ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке:

ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;

ОПОР 08.2 Использует коррекционно-

восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;

ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;

ОПОР 10.2 Переводит (с словарем) тексты профессиональной направленности;

ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею

информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

У01.5 составлять план действий;

У01.6 определить необходимые ресурсы;

У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

У02.1 определять задачи для поиска информации;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска;

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

У04.1 организовывать работу коллектива и команды;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;

У04.8 эффективно работать в команде; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;

У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;

У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;

У07.5 составлять алгоритм действий

		при чрезвычайной ситуации и	
		определять необходимые ресурсы для	
		её устранения;	
		У08.2 применять рациональные	
		приемы двигательных функций в	
		профессиональной деятельности; У08.3 пользоваться средствами	
		1	
		1	
		характерными для данной специальности;	
		У09.1 применять средства	
		информационных технологий для	
		решения профессиональных задач;	
		У09.2 использовать современное	
		программное обеспечение;	
		У10.1 понимать общий смысл четко	
		произнесенных высказываний на	
		известные темы (профессиональные и	
		бытовые);	
		У10.2 участвовать в диалогах на	
		знакомые общие и профессиональные	
		темы;	
		У10.3 строить простые высказывания	
		о себе и о своей профессиональной	
		деятельности; У10.4 кратко обосновывать и	
		объяснить свои действия (текущие и	
		планируемые);	
		У10.5 писать простые связные	
		сообщения на знакомые или	
		интересующие профессиональные	
		темы;	
		У10.6 понимать тексты на базовые	
		профессиональные темы;	
		У11.1 применять знания по	
		финансовой грамотности для	
		профессиональной деятельности и в повседневной жизни	
ПК 4.4.	ОПОР 4.4.1 Выбор методов	ПОЗ. контроля санитарного	1 Описать методы оценки
OK 01.	оценки технического состояния	содержания общего имущества и	технического состояния
OK 02.	конструкций зданий и	придомовой территории;	конструкций зданий и
OK 05.	конструктивных элементов,	ПО5. оценки физического износа и	конструктивных элементов,
ОК 06.	инженерных и электрических	контроле технического состояния	инженерных и электрических
ОК 07.	сетей, инженерного и	конструктивных элементов и систем	сетей, инженерного и
ОК 08.	электросилового оборудования	инженерного оборудования;	электросилового
OK 09.	зданий;	У01.1 распознавать задачу и/или	оборудования зданий;
	ОПОР 4.4.2 Разработка объемно-	проблему в профессиональном и/или	2. Заполнить таблицы:
	планировочных и	социальном контексте;	- оценка техническое
	конструктивных решений	У01.2 анализировать задачу и/или	состояние конструктивных
	реконструируемых зданий;	проблему и выделять её составные	элементов строительного
	ОПОР 4.4.3 Разработка	части;	объекта;
	мероприятий по реконструкции зданий;	У01.3 определять этапы решения задачи;	- оценка техническое состояние инженерных и
	ОПОР 01.3 Составляет план	у01.4 выявлять и эффективно искать	состояние инженерных и электрических сетей,
	действий для решения задач;	информацию, необходимую для	инженерного и
	ОПОР 01.7 Оценивает	решения задачи и/или проблемы;	электрического оборудования
	результаты решения	У01.5 составлять план действий;	строительного объекта;
	профессиональной задачи;	У01.6 определить необходимые	- операционный контроль
	ОПОР 02.2 Структурирует	ресурсы;	санитарного содержания
	получаемую информацию;	У01.8 владеть актуальными методами	общего имущества и
	ОПОР 05.3 Оформляет	работы в профессиональной и	придомовой территории
	документы о профессиональной	смежных сферах;	
	тематике на государственном	У01.9 реализовать составленный план;	

У01.11 языке; ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность значимость будущей профессии; ОПОР 07.3 Планирует свои действия условиях чрезвычайной ситуации; У02.2 ОПОР 08.2 Использует коррекционносредства восстановительные профессиональной повышения надежности в профессиональной деятельности; 09.2 Использует ОПОР У02.6 современное программное обеспечение в профессиональной деятельности У05.3 У07.1

оценивать результат действий последствия своих (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска; излагать свои мысли оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У05.5 проявлять толерантность рабочем коллективе; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики среды жизнедеятельности граждан российского государства; соблюдать нормы экологической безопасности: У07.2 определять направления ресурсосбережения рамках В профессиональной деятельности по специальности; У07.5 составлять алгоритм действий чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения; У08.2 рациональные применять приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными лля данной специальности; У09.1 применять средства информационных технологий решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение

ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик

ПК 7.1.	ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор
OK 01.	материалов при выполнении
OK 02.	такелажных работ;
OK 05.	ОПОР 7.1.2 Выполнение
ОК 07.	зацепления грузов в соответствии
	с установленными правилами;
	ОПОР 7.1.3 Осуществление
	контроля качества, соблюдение
	правил охраны труда при
	выполнении такелажных работ;
	ОПОР 01.1 Определяет
	профессиональную задачу с
	учетом профессионального и

ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; ПО2. очистки кирпича от раствора; ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; ПО5. приготовления раствора для кладки вручную; У01.1 распознавать задачу и/или

проблему в профессиональном и/или

- 1. Очистить кирпич от раствора;
- 2. Доставить в зону складирования рабочего места каменщика: раствор, кирпич, камни и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
- 3. Подобрать оборудование для такелажных работ;
- 4. Выполнить такелажные работы при кладке простейших каменных

		000000000000000000000000000000000000000	
	социального контекста; ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время — ресурс — результат»; ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности	социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять необходимые источники информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности по	конструкций; 5. Зацепить грузы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; 6. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества каменных работ
ПК 7.2. ПК 7.3.	ОПОР 7.2.1 Организация рабочего места и подбор	специальности ПК 7.2. ПО6. кладки кирпичных столбиков	1. Организовать рабочее место каменщика:
OK 03. OK 04. OK 06. OK 07. OK 08.	инструментов для кладки каменных конструкций в соответствии с установленными правилами; ОПОР 7.2.2 Составление схем и	под половые лаги; ПО7. рубки и тески кирпича; ПК7.3 ПО8. выполнения цементной стяжки; ПО9. выполнения горизонтальной	 подобрать инструмент для кладки каменных конструкций; приготовить раствор для кладки вручную;
OK 09. OK 10. OK 11.	выполнение кладки простейших каменных конструкций; ОПОР 7.2.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении кладки простейших каменных конструкций;	гидроизоляции; У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;	2. Выполнить: - кладку простейших каменных конструкций; - кладку забутки кирпичных стен; - рубку и теску кирпича; - цементную стяжку;

	OHOD ZOL H. Z.	1,102.2	
	ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор	У03.3 определять и выстраивать	- кладку фундаментов из
	материала для цементной стяжки,	траектории профессионального	бутового камня и кирпичного
	гидроизоляции и заполнения	развития и самообразования; У04.2 взаимодействовать с коллегами,	щебня под залив; 3. Подобрать материалы и
	каналов и коробов; ОПОР 7.3.2 Составление	руководством, клиентами в ходе	инструменты для выполнения
	технологических карт и	профессиональной деятельности;	гидроизоляционных работ;
	выполнение цементной стяжки,	У04.5 использовать	4. Выполнить горизонтальную
	гидроизоляции и заполнения	коммуникационные навыки при	гидроизоляцию;
	каналов и коробов;	работе в команде для успешной	5. Вычертить в графическом
	ОПОР 7.3.3 Осуществление	работы над групповым решением	редакторе (КОМПАС,
	контроля качества, соблюдение	проблем;	AutoCAD):
	правил охраны труда при	У04.8 эффективно работать в команде;	- схему кладки простейших
	выполнении цементной стяжки,	У06.2 описывать значимость своей	конструкций;
	гидроизоляции и заполнения	специальности для развития	- схему организации рабочего
	каналов и коробов;	экономики и среды	места каменщика
	ОПОР 04.1 Планирует	жизнедеятельности граждан	
	деятельность членов команды и	российского государства;	
	распределяет роли;	У07.1 соблюдать нормы	
	ОПОР 07.1 Осуществляет	экологической безопасности;	
	профессиональную деятельность	У07.2 определять направления	
	в соответствии с нормами	ресурсосбережения в рамках	
	экологической безопасности,	профессиональной деятельности по	
	правилами по охране труда и	специальности;	
	технике безопасности в	У07.3 использовать	
	профессиональной деятельности; ОПОР 08.2 Использует	энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в	
	коррекционно-	ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по	
	восстановительные средства	специальности;	
	повышения профессиональной	У08.2 применять рациональные	
	надежности в профессиональной	приемы двигательных функций в	
	деятельности;	профессиональной деятельности;	
	ОПОР 09.1 Использует	У09.1 применять средства	
	информационные технологии	информационных технологий для	
	при решении профессиональных	решения профессиональных задач;	
	задач;	У09.2 использовать современное	
	ОПОР 10.3 Извлекает	программное обеспечение	
	необходимую информацию из	У10.2 участвовать в диалогах на	
	инструкций и руководств по	знакомые общие и профессиональные	
	профессиональной тематике;	темы;	
	ОПОР 11.1 Презентует	У10.6 понимать тексты на базовые	
	коммерческую идею	профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ПК 7.4.	ОПОР 7.4.1 Подбор	ПО10. кладки стен из кирпича и	1. Выполнить:
OK 05.	инструментов для ремонтных	мелких блоков под штукатурку и с	 пробивку вручную гнезд,
OK 03.	работ каменных конструкций;	расшивкой швов по ходу кладки;	борозд и отверстий в
OK 07.	ОПОР 7.4.2 Составление	ПО11. монтажа в каменных зданиях	кирпичной и бутовой кладке;
OK 11.	технологической карты и	железобетонных перемычек над	- заделку кирпичом борозд,
	выполнение ремонта каменных	оконными и дверными проемами	гнезд и отверстий;
	конструкций;	ПО12. заделки кирпичом борозд,	- пробивку проемов, гнезд,
	ОПОР 7.4.3 Осуществление	гнезд и отверстий;	борозд и отверстий в
	контроля качества, соблюдение	У05.3 излагать свои мысли и	кирпичных и бутовых стенах
	правил охраны труда при	оформлять документы по	с помощью пневматического
	выполнении ремонта каменных	профессиональной тематике на	и электрифицированного
	конструкций;	государственном языке;	инструмента;
	ОПОР 05.3 Оформляет	У07.1 соблюдать нормы	2. Разобрать кладку с
	документы о профессиональной	экологической безопасности; У07.2 определять направления	помощью пневматического и
	тематике на государственном	1	электрифицированного инструмента;
	языке; ОПОР 07.1 Осуществляет	ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	3. Разобрать вручную бутовые
	профессиональную деятельность	профессиональной деятельности по специальности;	фундаменты, кирпичной
	в соответствии с нормами	У07.3 использовать	кладки стен и столбов
	экологической безопасности,	энергосберегающие и	
	правилами по охране труда и	ресурсосберегающие технологии в	
	1 - FJrn		

	профессиональной деятельности; ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач; ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею	профессиональной деятельности по специальности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ВД.7 В	ыполнение работ по одной или нес	скольким профессиям рабочих, должно	стям служащих: Штукатур
ПК 7.1. ПК 7.2.	ОПОР 7.1.1 Организации рабочего места штукатура в	ПК 7.1. ПО1. проверки основания под	1. Организовать рабочее место штукатура;
IIK 7.3. OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 07. OK 08. OK 09. OK 10. OK. 11	расочето места штукатура в соответствии с установленными правилами; ОПОР 7.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание; ОПОР 7.1.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при подготовке поверхности под оштукатуривание; ОПОР 7.2.1 Выбор основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; ОПОР 7.2.2 Расчет необходимых материалов в соответствии с заданным объёмом выполняемых штукатурных работ; ОПОР 7.2.3 Подбор инвентаря для дозирования и перемешивания штукатурного раствора; ОПОР 7.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ; ОПОР 7.3.2 Выбор и применение способа оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей; ОПОР 7.3.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружный поверхностей;	ПО1. проверки основания под штукатурку; ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку; ПО3. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; ПК 7.2. ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПК 7.3. ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев; ПО10. армирования штукатурных слоев сетками; ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки; ПО13. Нанесения накрывочных слоёв; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для	2. Подготовить различные поверхности под оштукатуривание; 3. Приготовить строительные растворы вручную; 4. Нанести штукатурные растворы различными способами с разравниванием и затиркой; 5. Оштукатурить: - поверхность различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная; - наружные и внутренние углы (усенок, лузг); 6. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности
		решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий;	

в профессиональной деятельности по

безопасности

технике

У01.6 определить необходимые	
ресурсы;	
У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и	
смежных сферах;	
У01.9 реализовать составленный план;	
У01.10 работать в изменяющихся	
условиях, в том числе в стрессовых;	
У01.11 оценивать результат и последствия своих действий	
(самостоятельно или с помощью	
наставника);	
У02.1 определять задачи для поиска	
информации; У02.2 определять необходимые	
источники информации;	
У02.3 планировать процесс поиска;	
У02.4 структурировать получаемую	
информацию;	
У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;	
У02.6 оценивать практическую	
значимость результатов поиска;	
У02.7 оформлять результаты поиска;	
У03.1 определять актуальность	
нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;	
У03.2 применять современную	
научную профессиональную	
терминологию;	
У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального	
траектории профессионального развития и самообразования;	
У04.2 взаимодействовать с коллегами,	
руководством, клиентами в ходе	
профессиональной деятельности;	
У04.5 использовать коммуникационные навыки при	
работе в команде для успешной	
работы над групповым решением	
проблем;	
У04.8 эффективно работать в команде;	
У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по	
профессиональной тематике на	
государственном языке;	
У06.2 описывать значимость своей	
специальности для развития	
экономики и среды жизнедеятельности граждан	
российского государства;	
У07.1 соблюдать нормы	
экологической безопасности;	
У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках	
ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
специальности;	
У07.3 использовать	
энергосберегающие и	
ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по	
профессиональной деятельности по специальности;	
У08.2 применять рациональные	
	

	OHOD 7.4.1 D	приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение; У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ПК 7.4. ОК 09.	ОПОР 7.4.1 Разработка технологической карты и	ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой	1. Организовать рабочее место при выполнении
OK 09. OK 10. OK 11.	-		
	охраны труда при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки	знакомые общие и профессиональные темы; У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	

По окончании учебной практики студент предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;

- не нарушены сроки сдачи отчета

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Программа учебной практики актуализирована. В программу		
1	З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Программа учебной практики актуализирована. В программу внесены следующие изменения: В сязи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение учебной практики читать в новой редакции: Полигон Геодезический для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки. — точки теодолитного хода — опорные точки(репер №1,№2) — точки для проведения поверок геодезического оборудования(такеометр, нивелир, теодолит) — станции нивелира Нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1–7, нивелиры НЗ Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д, Оптические нивелиры Leica №352 Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки телескопические RGK TS-5 Теодолит ЗТ5КА Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит Т30 Штативы рулетки Дальномер Leica Disto—АЗ—80 Такеометры Призменные отражатели RGK ОРТІМА Универсальные штативы NEDO 20100 Вехи телескопические RGK CLS25-FG Кабинет Проектирования зданий и сооружений для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки. Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Ноутбуки; Нивелиры ЗН5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1–7, нивелиры НЗ;Нивелиры Навелиры Leica №352; Рейки нивелирыые, Рейки алюминиевые Рейки телескопические RGK TS-5; Теодолит ЗТ5КА,Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит 3Т5КА,Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит 3Т5К,Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 3Т5К,Теодолиты 2Т30, Теодолит 3Т5К,Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит Т30; Теодолит оптический ADA PROF-Х15 с поверкой Штативы; Доски чергежные; Рулетки; Дальномер Leica Disto—АЗ—80; Такеометры; Призменные отражатели RGK OPTIMA; Универсальные штативы NEDO.201000; Вехи телескопические RGK CLS25-FG Кабинет Техиологии и организации строительных	14.09.2022 г. Протокол № 1	g and the second
		процессов Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для		

групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Персональные компьютеры;

Плакаты с наглядными пособиями

Кабинет Реконструкции зданий

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, принтер, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Персональные компьютеры

Кабинет Эксплуатации зданий

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель

Мастерская Каменных работ

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Станок камнерезный DIAM SKH;

Станок плиткорезный DEWALTD24000;

Плиткорезы Helmut ST350-800

Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;

Правила алюминиевые 1,5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2,0м;

Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (Зглазка+линейка)

Мастерская Штукатурных работ

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Альбом плакатов по отделочным работам;

Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;

Правила алюминиевые 1,5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2,0м;

Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами 'FIT" для шлифования сетки и бумаги;

Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (3глазка+линейка)

2 З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС «Znanium» К-38-22 от 10.08.2022 г. ООО «Знаниум», ЭБС «ЮРАЙТ», К-

14.09.2022 г.

Протокол № 1



ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 42-22 от 24.08.2022 г..

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:

Основная литература

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

- 1. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Вильчик. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2019. 319 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329676;
- 2. Журавская, Т.А. Железобетонные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Журавская. М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. 153 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=344878 /
- 3. Чашемова, В.Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В.Д. Чашемова; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD -ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true. Макрообъект.

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

- 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. Москва : ИНФРА-М, 2019. 208 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904;
- 2. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Хаметов. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 296 с.— Режим доступа:.https://znanium.com/read?id=385024;
- 3. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true Макрообъект.;
- 4. Гусакова, Е.А. Основы организации и управления в строительстве: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.А. Гусакова, А. С. Павлов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 648 с. (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14397-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: Режим доступа: https://urait.ru/viewer/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-496619

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

- 1. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ М. И. Бухалков, 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2019. 380 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт)-Режим доступа https://new.znanium.com/read?id=342374 Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9
- 2. Виханский, О.С Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ О.С. Виханский, А.И. Наумов. 2-е изд., перераб. и

- доп М.:Магистр,ИНФРА-М, 2019. 656 с.. -Режим доступа https://new.znanium.com/read?id=329753 -Загл. с экрана. ISBN 978-5-9776-0085-9
- 3. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко 4 изд. М.:РИОР:ИНФРА-М, 2018. 221 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=336462 Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)
- 4. Сугак, Е.Б. Безопасность жизнедеятельности: раздел «Охрана труда в строительстве» [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Е.Б Сугак М.: МИСИ-МГСУ, 2017. 114 с.: Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=328708 Загл. с экрана. -ISBN 978-5-7264-1594-9

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

- 1. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник для средних проф.-тех. уч. зав. / В.А. Комков, С.И. Рощина, Н.С. Тимахова. М.: ИНФРА-М, 2018. 338 с.: 60х90 1/16. (Среднее проф. образование). (переплет) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=303876 . Загл. с экрана ISBN 978-5-16-012361-5
- 2. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2019. 336 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329912 -. Загл. с экрана. ISBN 978-5-16- 004786-7
- 3. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2018. 1 электрон.опт. диск (CD-R). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pd f&show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&vi ew=true .— Макрообъект
- 4. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. 268 с.: 60х90 1/16. (Среднее профессиональное образование). (переплет) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329909 Загл. с экрана. ISBN 978-5- 16-004416-3

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/Штукатур

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904;

Дополнительная литература

- 1. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&view=true. Макрообъект.
- 2. Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true .—

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

√ <u>0</u> /Π	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола	Подпись
			заседания ПЦК	председател
		Рабочая программа учебной практики актуализирована. С	13.09.2023 г.	ПЦК
		внесением изменений в электронный вариант		134
1	3 УСЛОВИЯ	В связи с обновлением материально-технического	Протокол № 1 13.09.2023 г.	
	РЕАЛИЗАЦИИ	обеспечения п. Материально-техническое обеспечение	Протокол № 1	0
	УЧЕБНОЙ	читать в новой редакции:	протокол № 1	1
	ПРАКТИКИ	Кабинет строительных материалов и изделий:	/	
	п. 3.1 Материально-	Рабочее место преподавателя: персональный компьютер,	,	
	техническое	принтер, рабочие места обучающихся, лоска учебная		
	обеспечение	учебная мебель персональные компьютеры:		
		Кабинет проектирования зданий и сооружений:		
		Рабочее место преподавателя: персональный компьютер		
		принтер, рабочие места обучающихся, доска учебная		
		учебная мебель персональные компьютеры:		
1		Кабинет проектирования производства работ:		
		Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный		
		комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места		
1		обучающихся, доска учебная, учебная мебель		
		Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ"; Кабинет технологии и организации строительных		
		Кабинет технологии и организации строительных процессов:		
1				
1		Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места		
1		обучающихся, доска учебная, учебная мебель		
		Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ";		
l		Кабинет Проектно-сметного дела:		
		Рабочее место преподавателя: персональный компьютер,		
		принтер, рабочие места обучающихся, доска учебная,		
		учебная мебель; персональные компьютеры.		
		Кабинет Геодезии		
		Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие		
ı		места обучающихся, доска учебная, учебная мебель:		
		Нивелиры 3Н5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1–7,		
		нивелиры НЗ;Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д,		
		Оптические нивелиры Leica Na532; Рейки нивелирные,		
		Рейки алюминиевые		
		Рейки телескопические RGK TS-5;		
		Теодолит 3Т5КА, Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30,		
		Теодолит Т30;		
		Теодолит оптический ADA PROF-X15 с поверкой		
		Штативы;		
		Доски чертежные;,		
		Рулетки;		
		Дальномер Leica Disto-A3-80;		
		Тахеометры;		
		Тахеометры Leica TS07 R500 (5") Arctic AutoHeight		
		Призменные отражатели RGK OPTIMA:		
		Универсальные штативы NEDO.20100;		
		Вехи телескопические RGK CLS25-FG		
		Деревянный штатив RGK ST20R		
		Кабинет Основ экономики, менеджмента и организации		
		труда		
		Рабочее место преподавателя: персональный компьютер,		
		проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная.		
		учебная мебель		
		Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда		

проектирование: учебник / В.И.Сетков, Е.П. Сербин. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. - 444 с. -(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-Текст электронный. - URL: https://new.znanium.com/read?id=326182; (дата обращения: 12.09.2023). 3. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания :учеб.пособие / Е.В. Сысоева, С.И. Трушин, В.П. Коновалов, Е.Н. Кузнецова. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 280 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-Текст 014238-8. электронный. https://znanium.com/read?id=327961 ; (дата обращения:

4. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие для спо / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45901-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291200 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. Москва: ИНФРА-М, 2019. 208 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904; (дата обращения: 12.09.2023)
- 2. Кирнев, А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании: учебное пособие для спо / А. Д. Кирнев. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 552 с. ISBN 978-5-507-44938-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/292979 (дата обращения: 12.09.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.;
- 3. Кирнев, А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ : учебное пособие для спо / А. Д. Кирнев. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 516 с. ISBN 978-5-507-44913-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/276557 (дата обращения: 12.09.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве: учебное пособие для спо / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8175-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173097 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.: Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. https://e.lanbook.com/book/171843 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ПМ.03 Организация деятельности структурных

подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

- 1. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. 3-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2022. 506 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015612-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/read?id=386891 Режим доступа: по подписке. (дата обращения: 12.09.2023).
- 2. Тышенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / А.И. Тышенко. 4-е изд. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. 221 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=379470 (дата обращения: 12.09.2023).

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

- 1. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Федоров. Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2023. 208 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=417069 Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-009091-7 (дата обращения: 12.09.2023)
- 2. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин-М.:ИНФРА-М, 2019. -336 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329912 Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-004786-7. (дата обращения: 12.09.2023)

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/Штукатур:

Каменщик

- 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. Москва : ИНФРА-М, 2019. 208 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=329904(дата обращения: 12.09.2023)
- 2. Сапков, А. Ю. Технология каменных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Сапков. Москва : Инфра-Инженерия, 2019. 264 с. ISBN 978-5-9729-0293-4. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=346688 (дата обращения: 12.09.2023)

Штукатур

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904(дата обращения: 12.09.2023)

Дополнительная литература

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений: 1.Кашперюк, П. И. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология [Электронный ресурс]:: учебное пособие / П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлии. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с.— Режим доступа: по подписке. https://znanium.com/read?id=385033 (дата обращения: 12.09.2023):

2. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план

[Электронный ресурс]: практикум [для СПО] / Г. А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/223

(дата обращения: 12.09.2023);

- 3. Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/12 (дата обращения: 12.09.2023);
- 4. Коровкина, Г. М. Проектирование зданий и сооружений: конструкции гражданских зданий: учебное пособие [для СПО] / Г. М. Коровкина: Магнитогорский гос. технический ун-т им Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. -ISBN 978-5-9967-1577-0. - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObjec <u>t/84</u>(дата обращения: 12.09.2023)

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- 1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для спо / Г. В. Бектобеков. — 4-е изд., стер. -Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45689-5. — Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. https://e.lanbook.com/book/279806 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Верстов, В. В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий : учебное пособие для спо / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-507-46204-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e,lanbook.com/book/302282 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.;
- 3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. -URL: https://e.lanbook.com/book/176897 (дата обращения: 12.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.;
- 4. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/209.; Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/7

Организация деятельности подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:

1. Экономика и организация производства: учебное пособие / под ред. Ю.И. Трещевского, Ю.В. Вертаковой, Л.П. Пидоймо ; рук. авт. кол. Ю.В. Вертакова. — ИНФРА-М, 2023. — 381 с. + Доп. материалы [Электронный

ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006517-5. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=418467 — Режим доступа: по подписке, дата обращения: 12.09.2023)

2. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николюкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/pravovoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-497103#page/1 дата обрашения: 12.09.2023)

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»:

1.Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=3299(99 3агл. с экрана. — ISBN 978-5-16-004416-3 (дата обращения: 12.09.2023)

2. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=378684 - . Загл. с экрана. — ISBN 978-5-16-001505-7 (дата обращения: 12.09.2023)

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/Штукатур:

1. Ксенофонтова, Т. К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции [Электронный ресурс]: учебник / Т. К. Ксенофонтова, М. М. Чумичева; под общ. ред. Т.К. Ксенофонтовой. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 386 с. — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=344875-. Загл. с экрана. — ISBN 978-5-16-001505-7 (дата обращения: 12.09.2023)