



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
На базе основного общего образования
Квалификация выпускника
техник

Одобрено протоколом педагогического совета:

Протокол № 1 от 30.08.2023 г.
реквизиты утверждающего документа

Утверждено Приказом ГАПОУ СО «НТСК»

Приказ № 205 - од – 1 от 30.08.2023 г.
реквизиты утверждающего документа

Согласовано с предприятием-работодателем ИП «УС «Атомстройкомплекс»

Директор по персоналу/
должность



подпись

/Г.А.Хабарова
ФИО

2023

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы.....	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	7
4.1. Общие компетенции.....	8
4.2. Профессиональные компетенции.....	12
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	36
5.1. Учебный план.....	36
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	41
5.3. Календарный учебный график.....	51
5.4. Рабочая программа воспитания.....	67
5.5. Календарный план воспитательной работы.....	67
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	68
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	68
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.....	78
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.....	79
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	79
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	79
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации.....	80
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	
Приложение 2 Программы профессиональных модулей	
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 4 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы	
Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Минпросвещения России от 10.01.2018 г. № 2 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. При разработке образовательной программы учитывают реализацию общеобразовательных дисциплин на протяжении всего срока обучения по образовательной программе.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 10.01.2018 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.15 г. №148 н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 июля 2020 года, регистрационный N 59005)

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства»

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Положение о режиме занятий обучающихся

– Положение о промежуточной аттестации

– Положение о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования

– Положение о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения образовательных отношений между колледжем и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся

– Положение о разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей;

– Положение об учебно-методическом комплексе по учебной дисциплине/ междисциплинарному курсу;

– Положение о планировании и организации самостоятельной работы студентов;

– Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий;

– Положение о курсовом проектировании;

– Порядок проведения ГИА по образовательным программам СПО выпускников

– Положение о порядке перевода, восстановления, отчисления обучающихся по программам среднего профессионального образования

- Положение о порядке обучения по индивидуальному плану, в том числе порядок осуществления ускоренного обучения по образовательным программам среднего профессионального образования
- Положение о наставничестве
- Договор с базовым предприятием Некоммерческое партнерство «Управление строительства «Атомстройкомплекс», договор от 10.01.2023 года.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП-П – примерная основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *техник*.

Выпускник образовательной программы по квалификации «*техник*» осваивает общий(ие) вид(ы) деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений; Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений; Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

2.1 Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Участие в проектировании зданий и сооружений	Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (по выбору ОУ)

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
Виды деятельности, сформированные совместно с работодателем НП «Управление строительства «Атомстройкомплекс»	Виды деятельности, сформированные совместно с работодателем НП «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Организация производства видов строительных работ	Организация производства видов строительных работ

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 4140 академических часов по квалификации: техник – 2 год 8 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5616 академических часов, со сроком обучения 3 года 8 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитета», представлена в Приложении 1.

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Уо 01.02	
		Уо 01.03	
		Уо 01.04	
		Уо 01.05	
		Уо 01.06	
		Уо 01.07	
		Уо 01.08	
		Уо 01.09	
		Зо 01.01	
		Зо 01.02	
		Зо 01.03	
		Зо 01.04	
		Зо 01.05	
		Зо 01.06	
		Зо 01.07	
		Зо 01.08	
		Зо 01.09	
		ОК 02	
Уо 02.02			
Уо 02.03			
Уо 02.04			
Уо 02.05			

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;		информации;
		Уо 02.06	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.07	оформлять результаты поиска
		Уо 02.08	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.09	использовать современное программное обеспечение
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации
		Зо 02.04	современные средства и устройства информатизации
Зо 02.05	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		Уо 03.06	оформлять бизнес-план;
		Уо 03.07	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
			Уо 03.08 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.09	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.10	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;

		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо03.04	основы предпринимательской деятельности;
		Зо03.05	основы финансовой грамотности;
		Зо03.06	правила разработки бизнес-планов;
		Зо03.07	порядок выстраивания презентации;
		Зо03.08	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;
		Уо 06.02	проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;
		Зо 06.03	основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции
		Зо 06.04	основы культурных, национальных традиций народов российского государства
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;
		Уо 07.03	оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые

	действовать в чрезвычайных ситуациях		ресурсы для её устранения
		Уо 07.04	использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием
		Зо 07.05	технологии по повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Н 1.1.01 Н 1.1.02 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03	Навыки/практический опыт: подбор строительных конструкций и материалов разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий Умения: определять глубину заложения фундамента выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03	Знания: виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и	Н 1.2.01	Навыки/практический опыт: выполнение расчетов по

конструирование строительных конструкций		проектированию строительных конструкций, оснований
	У 1.2.01	Умения: выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
	У 1.2.02	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме
	У 1.2.03	выполнять статический расчет
	У 1.2.04	проверять несущую способность конструкций
	У 1.2.05	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
	У 1.2.06	выполнять расчеты соединений элементов конструкции
	З 1.2.01	Знания: международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии)
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: разработка архитектурно-строительных чертежей;
	У 1.3.01	Умения: читать проектно-технологическую документацию
	У 1.3.02	пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
	З 1.3.01	Знания: принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
	З 1.3.02	особенности выполнения строительных чертежей
	З 1.3.03	графические обозначения материалов и элементов конструкций
	З 1.3.04	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Н 1.4.01	Навыки/практический опыт: составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
	Н 1.4.02	разработке и согласовании календарных планов

			производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 1.4.03	разработке карт технологических и трудовых процессов
		У 1.4.01	Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 1.4.02	разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 1.4.03	определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов
		У 1.4.04	заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ
		У 1.4.05	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		З 1.4.01	Знания: способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
		З 1.4.02	виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники
		З 1.4.03	требования нормативных

			правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства
		З 1.4.04	ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании
		З 1.4.05	методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов
		З 1.4.06	графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Н 2.1.01	Навыки/практический опыт: подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Н 2.1.02	определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
		У 2.1.01	Умения: читать проектно-технологическую документацию
		У 2.1.02	осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
		З 2.1.01	Знания: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки
		З 2.1.01	правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
		ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального	Н 2.2.01

	строительства		тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		У 2.2.01	Умения: читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ
		У 2.2.02	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
		У 2.2.03	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		У 2.2.04	проводить обмерные работы;
		У 2.2.05	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
		У 2.2.06	определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ
		З 2.2.01	Знания: требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства
		З 2.2.02	технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите
		З 2.2.03	технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты
		З 2.2.04	технологии катодной защиты объектов
		З 2.2.05	правила транспортировки,

			складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
		3 2.2.06	требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства
		3 2.2.07	методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
		3 2.2.08	требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
		3 2.2.09	требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
		3 2.2.10	особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
		3 2.2.11	нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
		3 2.2.12	правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;
		3 2.2.13	порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
		3 2.2.14	рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;

		3 2.2.15	правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
		3 2.2.16	правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ
		3 2.2.17	методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
		3 2.2.18	перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
		3 2.2.19	основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
		3 2.2.20	состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления
	ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Н 2.3.01	Навыки/практический опыт: определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
		Н 2.3.02	оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
		Н 2.3.03	контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
		У 2.3.01	Умения: обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
		У 2.3.02	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению

			(приходу, расходу) материально - технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
		У 2.3.03	калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
		У 2.3.04	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
		У 2.3.05	оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов
		З 2.3.01	Знания: требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		З 2.3.02	современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	Н 2.4.01	Навыки/практический опыт: контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
		У 2.4.01	Умения: осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
		У 2.4.02	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и

			инструментального контроля;
		У 2.4.03	вести операционный контроль технологической последовательности производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
		У 2.4.04	осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
		З 2.4.01	Знания: содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
		З 2.4.02	методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материальнотехнических ресурсов
		З 2.4.03	требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства
		З 2.4.04	требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ
		З 2.4.05	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ

		3 2.4.06	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
		3 2.4.07	схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		3 2.4.08	порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	Н 3.1.01	Навыки/практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства
		У 3.1.01	Умения: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
		У 3.1.02	разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
		З 3.1.01	Знания: методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		З 3.1.02	методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		З 3.1.03	методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
		З 3.1.04	методы среднесрочного и оперативного планирования

			производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	Н 3.2.01		Навыки/практический опыт: обеспечения деятельности структурных подразделений
	У 3.2.01		Умения: применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
	У 3.2.02		применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
	У 3.2.03		разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
	З 3.2.01		Знания: инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
	З 3.2.02		методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
	З 3.2.03		приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
	З 3.2.04		основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
	З 3.2.05		основные требования трудового законодательства Российской Федерации;
	З 3.2.06		определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной	Н 3.3.01		Навыки/практический опыт: согласования календарных планов производства однотипных строительных работ

документации по выполняемым видам строительных работ	У 3.3.01	Умения: подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	У 3.3.02	составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
	У 3.3.03	разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
	З 3.3.01	Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
	З 3.3.02	состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации
ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Н 3.4.01	Навыки/практический опыт: контроля деятельности структурных подразделений
	У 3.4.01	Умения: осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
	У 3.4.02	вести таблицы учета рабочего времени;
	У 3.4.03	устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации
	У 3.4.04	обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
	У 3.4.05	осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
	У 3.4.06	осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных

			(функциональных) обязанностей
		У 3.4.07	вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников
		З 3.4.01	Знания: права и обязанности работников;
		З 3.4.02	нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		З 3.4.03	методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
		З 3.4.04	основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
		З 3.4.05	основные методы оценки эффективности труда;
		З 3.4.06	основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе
		З 3.4.07	виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ
	ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	Н 3.5.01	Навыки/практический опыт: обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
		Н 3.5.02	проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
		Н 3.5.03	планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
		Н 3.5.04	подготовке участков

			производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
		Н 3.5.05	контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		У 3.5.01	Умения: определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
		У 3.5.02	определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
		У 3.5.03	определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
		У 3.5.04	оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		З 3.5.01	Знания: требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
		З 3.5.02	основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
		З 3.5.03	основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;

		З 3.5.04	требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;		
		З 3.5.05	правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;		
		З 3.5.06	методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;		
		З 3.5.07	меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды		
Организация работ эксплуатации реконструкции строительных объектов	видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	Н 4.1.01	Навыки/практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории	
			У 4.1.01	Умения: оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;	
			У 4.1.02	организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;	
			У 4.1.03	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;	
			У 4.1.04	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству	
			З 4.1.01	Знания: правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;	
			З 4.1.02	обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;	
			З 4.1.03	основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации	
			ПК 4.2. Выполнять мероприятия	Н 4.2.01	Навыки/практический опыт: разработки перечня (описи)

технической эксплуатации конструкций инженерного оборудования зданий	и		работ по текущему ремонту
		Н 4.2.02	проведения текущего ремонта;
		Н 4.2.03	участия в проведении капитального ремонта;
		Н 4.2.04	контроля качества ремонтных работ
		У 4.2.01	Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		У 4.2.02	составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
		У 4.2.03	составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
		У 4.2.04	организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
		У 4.2.05	проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
		У 4.2.06	составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
		У 4.2.07	планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
		У 4.2.08	осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
		У 4.2.09	определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		У 4.2.10	оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
		У 4.2.11	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
	З 4.2.01	Знания: основные методы усиления конструкций;	
	З 4.2.02	организацию и планирование	

			текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
		З 4.2.03	нормативы продолжительности текущего ремонта;
		З 4.2.04	перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
		З 4.2.05	периодичность работ текущего ремонта;
		З 4.2.06	оценку качества ремонтно-строительных работ;
		З 4.2.07	методы и технологию проведения ремонтных работ
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	Н 4.3.01	Навыки/практический опыт: проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации	
	У 4.3.01	Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;	
	У 4.3.02	проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;	
	У 4.3.03	пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов	
	З 4.3.01	Знания: методы визуального и инструментального обследования;	
	З 4.3.02	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;	
	З 4.3.03	положение по техническому обследованию жилых зданий	
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Н 4.4.01	Навыки/практический опыт: контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;	
	Н 4.4.02	оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования	

		У 4.4.01	Умения: владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
		У 4.4.02	владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
		У 4.4.03	использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
		З 4.4.01	Знания: правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;
		З 4.4.02	пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19727 Штукатур		Навыки/практический опыт: Выполнения штукатурных работ	
			Умения: определять качество материалов, потребность в материально-технических ресурсах
			выбирать инструменты, инвентарь и приспособления для подготовки рабочего места и выполнения штукатурных работ
			выполнять операции простой и улучшенной штукатурки стен
		Знания: виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ	
			основные виды штукатурок и штукатурных растворов;
			способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;

			наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
			способы подготовки поверхностей под штукатурку
Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК 6.1 Участвовать в проектировании зданий и сооружений с использованием металлоконструкций с помощью информационных и геопространственных технологий	Н.6.1.01	Разработка чертежей строительных металлических конструкций
		Н.6.1.02	Разработка чертежей стыковых и узловых соединений строительных металлических конструкций с использованием типовых серий и готовых технических решений
		Н.6.1.03	Создание металлических конструкций и их элементов в качестве компонентов для проектной информационной модели
		Н.6.1.04	Проверка рабочей документации металлических конструкций на соответствие утвержденным проектным решениям проектной документации
		Н.6.1.05	Составление и оформление спецификаций металлопроката
		У.6.1.01	выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей марки КМ в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования градостроительной деятельности
		У.6.1.02	определять необходимые требования к изготовлению и монтажу металлических конструкций, контролю сварных швов и точности их исполнения при создании компонентов информационной модели (в план работодателя)
		У.6.1.03	читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей из металлоконструкций
		У.6.1.04	читать строительные чертежи
		У.6.1.05	выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с

			информационных технологий; помощью
		У.6.1.06	выполнять расчёты нагрузок, действующих на металлоконструкции
		У.6.1.07	выбирать алгоритм и способы работы в специализированном программном продукте в процессе информационного моделирования (по плану работодателя)
		Знания:	
		3.6.1.01	свойства строительных материалов и изделий; основные свойства и область применения
		3.6.1.02	основные строительные конструкции зданий и сооружений из металлоконструкций
		3.6.1.03	конструктивные решения энергосберегающих архитектурно - планировочных решений
		3.6.1.04	основные узлы сопряжений металлических конструкций зданий;
		3.6.1.05	Нормативно -техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
		3.6.1.06	особенности выполнения строительных чертежей зданий и сооружений из металлоконструкций
		3.6.1.07	система условных обозначений в проектировании
	ПК 6.2 Планировать и организовывать строительно – монтажные работы при возведении зданий из металлоконструкций	Н.6.2.01	организации и выполнения строительно - монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
		Н.6.2.02	осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;
		У.6.2.01	оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

		У.6.2.02	разрабатывать документы, входящие в проект производства работ
		У.6.2.03	оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий
		У.6.2.04	осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		У.6.2.05	определять объемы выполняемых работ
		3.6.2.01	основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный)
		3.6.2.02	профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.
		3.6.2.03	технологии строительных процессов; основные конструктивные решения строительных объектов из металлоконструкций
		3.6.2.04	перечень актов на скрытые работы;
		3.6.2.05	перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию
	ПК 6.3	Н.6.3.01	обеспечение подготовительных работ на строительной площадке при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций с использованием геодезического контроля
	Организовывать и выполнять подготовительные работы при возведении зданий из металлоконструкций с использованием геодезического контроля	У.6.3.01	осуществлять геодезическое обеспечение при проведении подготовительных работ
		У.6.3.02	осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;

		У.6.3.03	оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;	
		3.6.3.01	порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;	
		3.6.3.02	основные принципы организации и подготовки территории	
		3.6.3.03	допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;	
	ПК 6.4 Использовать геоинформационные системы при выполнении геодезического контроля СМР	Н.6.4.01	осуществление мероприятий геодезического контроля качества СМР с использованием геоинформационных систем	
		У.6.4.01	Использовать геоинформационные системы строительного-монтажных работ при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;	
		У.6.4.02	вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций	
		3.6.4.01	способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительного-монтажных работ;	
		3.6.4.02	нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительного-монтажных работ;	
Организация производства видов строительных работ		ПК7.1 Подготовка к производству видов строительных работ	Н 7.1.01	Планирование выполнения производства вида строительных работ
			Н 7.1.02	Организация выполнения производства вида строительных работ

		Н 7.1.03	Текущий контроль выполнения производства вида строительных работ	
		У 7.1.01	Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ	
		У 7.1.02	Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации	
		У 7.1.03	Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ	
		З 7.1.01	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	
		З 7.1.02	Методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ	
		З 7.1.03	Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ	
		З 7.1.04	Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ	
		ПК 7.2 Оперативное управление производством видов строительных работ	Н 7.2.01	Приемка и распределение материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ
			Н 7.2.02	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил

			внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ
		У 7.2.01	Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ;
		У 7.2.02	выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
		З 7.2.01	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	ПК 7.3 Контроль качества производства видов строительных работ.	З 7.3.01	Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		З 7.3.02	Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы

5.1. Примерный учебный план

5.1.2. Примерный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый семестр изучения
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Обязательная часть образовательной программы										
Блок ООД		1476	651	753	651	0	0	0	72	
ООД.01	Русский язык	90	22	50	22	0	0	0	18	1
ООД.02	Литература	110	246	84	26	0	0	0		2
ООД.03	История	82	24	56	24	0	0	0		2
ООД.04	Обществознание	90	22	50	22	0	0	0	18	1
ООД.05	География	72	18	54	18	0	0	0		1
ООД.06	Иностранный язык	110	110	0	110	0	0	0		1,2
ООД.07	Физическая культура	86	76	10	76	0	0	0		1,2
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	68	20	46	20	0	0	0		2
ООД.09	Россия - моя история	36	0	34	0	0	0	0		1
ООД.10	Химия	67	12	55	12	0	0	0		2
ООД.11	Биология	48	12	36	12	0	0	0		1
ООД.12	Математика	250	116	116	116	0	0	0	18	1,2
ООД.13	Информатика	94	84	10	84	0	0	0		2,3
ООД.14	Физика	117	27	72	27	0	0	0	18	1,2
ООД.15	Основы профессиональной и проектной деятельности	56	24	32	24	0	0	0		1
ООД.16	Основы черчения в строительстве	64	48	16	48	0	0	0		2
ООД.17	Основы финансовой грамотности	36	14	22	14	0	0	0		2
ПА	Промежуточная аттестация	72	0	0	0	0	0	0		

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	368	260	98	260	0	0	10	0	3,4,5,6
ОГСЭ.01	Основы философии	36	0	35	0	0	0	1	0	4
ОГСЭ.02	История	36	0	35	0	0	0	1	0	5
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	100	96	0	96	0	0	4	0	3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	160	148	8	144	0	0	4	0	3,4,5,6
ОГСЭ.05	Психология общения	36	16	20	16	0	0	0	0	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	122	64	53	64	0	0	5	0	3
ЕН.01	Математика	36	18	17	18	0	0	1	0	3
ЕН.02	Информатика	48	36	10	36	0	0	2	0	3
ЕН.03	Экологические основы деятельности	38	10	26	10	0	0	2	0	3
	Обязательный профессиональный блок	3614	798	717	762	118	504	39	108	
	Общепрофессиональный цикл	512	291	188	291	0	0	17	18	3-7
ОП.01	Инженерная графика	36	35	0	35	0	0	2	0	3
ОП.02	Техническая механика	66	34	31	34	0	0	2	0	3,4
ОП.03	Основы электротехники	36	20	16	20	0	0	1	0	3
ОП.04	Основы геодезии	60	30	28	30	0	0	2	0	4
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях	80	26	50	26	0	0	2	18	3,4
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	52	46	4	46	0	0	2	0	4
ОП.07	Экономика отрасли	48	20	27	20	0	0	2	0	5
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	48	10	37	10	0	0	2	0	6
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	68	20	46	20	0	0	2	0	7
ПА	Промежуточная аттестация	18	0	0	0	0	0	0	18	4

	Профессиональный цикл	1664	519	483	483	118	504	22	90	
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	458	184	156	184	78	36	6	9	4,5,6,7
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	320	134	134	134	48	0	4	0	4,5,6,7
МДК.01.02	Разработка проекта производства работ	138	22	68	38	30	0	2	0	5,6,7
ПП.01	Производственная практика	36	36	0	0	0	144	0	0	6
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	8
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	232	168	95	168	40	108	6	9	4,5,6,
МДК.02.01	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	232	128	60	128	40	0	4	0	4,5,6,
МДК.02.02	Учет и контроль технологического процесса	77	40	35	40	0	0	2	0	7
УП.02	Учебная практика (геодезическая)	72	72	0	0	0	72	0	0	4
ПП.02	Производственная практика	36	36	0	0	0	36	0	0	6
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	7
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно - монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	175	86	76	50	0	36	4	9	5,6,7
МДК.03.01	Организация деятельности при выполнении строительно-монтажных работ	130	50	76	50	0	0	4	0	5,6,7
ПП.03	Производственная практика	36	36	0	0	0	36	0	0	6
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	7
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	242	81	112	81	0	36	4	9	5,6,7
МДК.04.01	Организация работ при эксплуатации зданий	157	81	74	81	0	0	2	0	5,6,7
МДК.04.02	Организация видов работ при реконструкции объектов	40	0	38	0	0	0	2	0	5
ПП.04	Производственная практика	36	0	0	0	0	36	0	0	6
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	7

ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих, должности служащих	352	0	44	0	0	288	2	18	3,4
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочих, должности служащих	46	0	44	0	0	0	2	0	3
УП.05	Учебная практика	288	0	0	0	0	288	0	0	3,4
ПА	Промежуточная аттестация	18	0	0	0	0	0	0	18	4
ДПБ 01	Дополнительный профессиональный блок	1206	438	262	438	0	468	18	36	7,8
	Общепрофессиональный цикл	206	124	74	124	0	0	8	18	
ОП.01	ПОПД	48	32	14	32	0	0	2	0	5
ОП.02	Охрана труда	58	6	50	6	0	0	2	0	6
ОП. 03	Строительные материалы	50	28	20	28	0	0	2	0	3,4
ОП. 04	Строительные машины	50	28	20	28	0	0	2	0	3,4
ПМ 06	Особенности проектирования и возведения зданий и сооружений из металлоконструкций с использованием с помощью информационных и геопространственных технологий	493	196	100	196	0	180	6	9	5,6,7,8
МДК 06.01	Проектировании зданий и сооружений с использованием металлоконструкций с помощью информационных технологий	87	86	40	46	0	0	1	0	7,8
МДК 06.02	Планирование и организация строительно – монтажных работ при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций	85	48	36	48	0	0	1	0	7,8
МДК 06.03	Организация и выполнение подготовительных работ при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций с использованием геодезического контроля	36	34	0	34	0	0	2	0	5
МДК 06.04	Использование геоинформационных систем при выполнении геодезического контроля СМР при возведении зданий и сооружений из металлоконструкций	60	30	28	30	0	0	2	0	8
УП.06	Учебная практика	36	0	0	0	0	36	0	0	5
ПП 06	Производственная практика	180	0	0	0	0	180	0	0	6,8
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	8
ПМ.07	Организация производства видов строительных работ	507	118	88	118	0	288	4	9	5,6,7,8
МДК 07.01	Подготовка, управление и контроль качества производства видов строительных работ	210	118	88	118	0	0	4	0	5,6,7,8
УП.07	Учебная практика	72	0	0	0	0	72	0	0	7

ПП.07	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	0	0	6
ПА	Промежуточная аттестация	9	0	0	0	0	0	0	9	8
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	0	0	0	8
Итого:		5616								

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
ОП.01	ПОПД	48	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
ОП.02	Охрана труда	58	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
ОП.03	Строительные материалы	50	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
ОП.04	Строительные машины	50	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
ПМ.06	Особенности проектирования и возведения зданий и сооружений из металлоконструкций с использованием с помощью информационных и геопространственных технологий	493	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
ПМ.07	Организация производства видов строительных работ	507	Требование работодателя Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
Итого		1206	

5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка ¹	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1.	<p>Разработка архитектурно-строительных чертежей и проектирование строительных конструкций гражданских зданий</p> <p>Разработка архитектурно-строительных чертежей и проектирование строительных конструкций промышленных зданий</p> <p>Разработка частей проекта производства работ на несложные строительные объекты</p> <p>Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий</p> <p>Разработка проекта производства работ (выбор конструктивной схемы здания и подбор строительных конструкций из различных материалов; выполнение расчетов конструкций и оснований; выполнение и чтение строительных чертежей;</p>	ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений Проектирование зданий и сооружений Проект производства работ	<p>ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;</p> <p>ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно</p>	ПП.01 – 36 часов	6 6		

¹ Оснащение указано в п. 6.1.2.5

	<p>разработка календарного и строительного генерального плана здания; разработка графиков поступления на объект строительных конструкций и движения рабочих кадров по объекту; разработка технологических карт)</p>			<p>к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для</p>				
--	---	--	--	--	--	--	--	--

				<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>					
2.	<p>Выполнение геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ</p> <p>Выполнение схем подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям</p> <p>Составление сметных расчетов</p> <p>Составление отчетной документации</p> <p>Выполнение технологических</p>	ПМ.02	<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>Организация технологических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>Учет и контроль технологических процессов на объекте</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p> <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять</p>	ПП.02 – 36 часов	6	6		

	строительных процессов		капитального строительства	<p>мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p>				
--	------------------------	--	----------------------------	--	--	--	--	--

				<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>				
3.	<p>Организация строительного производства (планирование последовательности выполнения строительных процессов;</p>	ПМ.03	<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ,</p>	<p>ПП.03 – 36 часов</p>	<p>6</p> <p>6</p>		

<p>расчет продолжительности выполнения технологических процессов; организации труда рабочих на строительной площадке)</p> <p>Безопасная организация работ на строительной площадке (использование нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды; обеспечение техники безопасности при производстве строительных работ)</p> <p>Планирование и организация строительных работ на объекте (практическое применение принципов и методов планирования работ на участке;</p> <p>организация труда рабочих на строительной площадке;</p> <p>применение на практике нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников;</p> <p>освоение принципов оперативного</p>		<p>работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;</p> <p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;</p> <p>ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач</p>				
---	--	---	--	--	--	--	--

	<p>планирования производства строительно-монтажных работ)</p>		<p>профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня</p>				
--	---	--	--	--	--	--	--

				<p>физической подготовленности; ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>				
4.	<p>Строительные работы, проводимые в процессе эксплуатации здания и сооружения (диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; обоснование необходимости ремонта или усиления эксплуатируемых зданий; организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений; техническая документация на здания и сооружения, сданные в эксплуатацию по окончании строительства)</p>	ПМ.04	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов Эксплуатация зданий и сооружений Реконструкция зданий и сооружений</p>	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; ПК 4.4. Осуществлять</p>	ПП.04 – 36 часов	6 6		

	<p>Строительные работы, проводимые в процессе реконструкции здания (применение проектной и нормативной документации для эксплуатации и реконструкции зданий)</p> <p>Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений (применение аппаратуры и приборов при обследовании зданий и сооружений; использование инструментальных методов контроля состояния конструктивных элементов зданий и сооружений; техническое обслуживание жилых домов; подготовка документации для приемки здания в эксплуатацию;</p>			<p>мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p>				
--	---	--	--	---	--	--	--	--

				<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

3 курс (5-6 семестр)

Индекс	Компоненты программы	П	сентябрь				П	Октябрь				П	Ноябрь				П	Декабрь				П	Январь				П	Февраль				П	Март				П	Апрель				П	Май				П	Июнь				П
		Н					Н					Н					Н					Н					Н					Н					Н					Н					Н					Н
		5 семестр																6 семестр																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44							
ОГС Э.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	8	8	0	К	К	4	6	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ОГС Э.02	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4		К	К																																
ОГС Э.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
ОП.07	Экономика отрасли	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																																
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности																		К	К	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																		
ПМ.01	Участие в проектировании и зданий и сооружений	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	0	К	К	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	12	10																	
МДК .01.01	Проектирование зданий и сооружений	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1		К	К	6	6	6	6	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8																		

4 курс (7-8 семестр)

Индекс	Компоненты программы	П	сентябрь				П	Октябрь				П	Ноябрь				П	Декабрь				П	Январь		П	Февраль				П	Март				ПН	Апрель				ПН	Ма
		Н					Н					Н					Н					Н			Н					Н					Н					Н	й
		7 семестр																	8 семестр																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34						
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4				К	К																						
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	10			9	К	К	0	0	0	0	0											18						
МДК.0 1.01	Проектирование зданий и сооружений	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6				К	К																						
МДК.0 1.02	Разработка проекта производства работ	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4				К	К																						
ПА	Промежуточная аттестация																9	К	К																						
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5			9	К	К	0	0	0	0	0																	
ПА	Промежуточная аттестация																9	К	К																						

ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении смр, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2			9	К	К	0	0	0	0	0														
МДК.0 3.01	Организация деятельности при выполнении строительно-монтажных работ	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К																			
ПА	Промежуточная аттестация																	9	К	К																			
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	К	К	0	0	0	0	0														
МДК.0 4.01	Организация работ при эксплуатации зданий	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		К	К																			
МДК.0 4.02	Организация работ при реконструкции и зданий	4	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4		К	К																			

ПА	Промежуточная аттестация																		9	К	К																					
ДПБ 01	Дополнительный профессиональный блок																			К	К																					
ПМ.06	Особенности проектирования и возведения зданий	8	8	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6																		18								
ПП.06	Производственная практика по профилю специальности																		К	К																						
ПМ 07	Организация производства видов строительных работ	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3																			18							
МДК 07.01	Подготовка, управление и контроль качества производства видов строительных работ	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3																										
ПП.07	Производственная практика																		К	К																						
ПА	Промежуточная аттестация																			К	К																18					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																			К	К																ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
технической механики;
электротехники;
технологии и организации строительных процессов;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
самостоятельной и воспитательной работы.

Лаборатории:

проектирования зданий и сооружений;
испытания строительных материалов;
геопространственных технологий;
цифровых технологий в строительстве

Мастерские:

Штукатурных работ

Спортивный комплекс

спортивный зал;
спортивная площадка.

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
– актовый зал;
и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений.

Образовательная организация, реализующая программу специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Математики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место	Компьютер с программным

	преподавателя	обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Информатики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Компьютер с программным обеспечением
3	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
Дополнительное оборудование		
N	Многофункциональное устройство	принтер, сканер, копир
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Электронный комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Инженерной графики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Компьютер с программным обеспечением
3	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
Дополнительное оборудование		
N	Многофункциональное устройство	принтер, сканер, копир
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
1	Электронный комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Технической механики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Электротехники».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
4	Доска	Меловая

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с программным обеспечением
2	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	Стандартный
2	Стол учителя	Стандартный
3	Стул ученический	Стандартный
4	Кресло/стул компьютерное	Стандартный
5	Шкаф для учебных пособий, для журналов	Стандартный
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	По техническому описанию
2	Проектор	По техническому описанию
3	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	По техническому описанию
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Плакаты, муляжи
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	Раздаточный материал

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Рабочее место воспитателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место обучающегося	Компьютер с программным обеспечением, с выходом в интернет
Дополнительное оборудование		

1	Многофункциональное устройство	Принтер, сканер, копир
---	--------------------------------	------------------------

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Проектирования зданий и сооружений».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с профильным программным обеспечением
2	Автоматизированное рабочее место обучающегося	Компьютер (ноутбук) с профильным программным обеспечением
3	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по темам программы	Материалы в ассортименте

Лаборатория «Испытания строительных материалов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения лабораторного оборудования	Шкафы из ламинированного ДСП
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с профильным программным обеспечением
2	Проектор	По технической документации
3	Экран напольный	По технической документации
4	Мобильный класс	По технической документации с предустановленным профильным программным обеспечением
5	МФУ	По технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Пресс испытательный мобильный	По технической документации
2	Машина для определения истираемости материалов	По технической документации
3	Виброплощадка	По технической документации

4	Микроскоп	По технической документации
5	Нагревательный прибор	По технической документации
6	Прибор для определения пылевидных частиц фотоэлектрическим методом	По технической документации
7	Измеритель прочности бетона	По технической документации
8	Трещиномер	По технической документации
9	Прибор для определения водонепроницаемости бетона типа "агама"	По технической документации
10	Прибор для определения прочности покрытия	По технической документации
11	Склерометр	По технической документации
12	Гриндометр Клин	По технической документации
13	Вискозиметр для краски	По технической документации
14	Молоток Кашкарова с набором стержней	По технической документации
15	Твердомер	По технической документации
16	Набор сит для щебня	По технической документации
17	Ванна с гидрозатвором	По технической документации
18	Сушильный шкаф	По технической документации
19	Измеритель времени скорости распространения волн	По технической документации
20	Весы электронные	По технической документации
21	Пикнометр для жидкостей	По технической документации

Лаборатория «Геопространственных технологий».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стандартное
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Стол ученический, стул ученический
3	Шкафы для хранения учебных пособий	Шкафы из ламинированного ДСП
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для приборов	Шкафы из ламинированного ДСП
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Компьютер с профильным программным обеспечением
2	Автоматизированное рабочее место обучающегося	Компьютер (ноутбук) с профильным программным обеспечением
3	Система визуализации	Интерактивная доска, интерактивный проектор с экраном
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Тахеометр	По технической документации
2	Комплект теодолит	По технической документации
3	Рейка нивелирная	По технической документации
4	Оптический нивелир	По технической документации
5	Геодезическая металлическая мерная лента	Стандартная

Лаборатория «Цифровые технологии в строительстве».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартный
2	Стул компьютерный	Стандартный
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для одежды	Стандартный
2	Шкаф для документов	Стандартный
3	Стол-тумба	Стандартный
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе с установленным программным обеспечением	По техническому описанию
2	Мобильный класс (ноутбуки)	По техническому описанию
3	Веб-камера	По техническому описанию
4	Гарнитура для ПК	По техническому описанию
5	Многофункциональное устройство	По техническому описанию
6	Документ - камера	По техническому описанию
7	Интерактивная панель на ножках	По техническому описанию
Дополнительное оборудование		
1	Мобильная станция для зарядки ноутбуков	По техническому описанию
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Профильное программное обеспечение на мобильный класс	Специализированные программные приложения
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Электронный учебно-методический комплекс	В электронном виде на рабочем месте преподавателя

6.1.2.4. Оснащение мастерских
Мастерская «Штукатурных работ».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф для хранения инструментов	
2	Стеллажи для хранения материалов	
3	Шкаф для спец. одежды обучающихся	
Дополнительное оборудование		
1	Строительные материалы: шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок, цемент, сухие штукатурные смеси	По техническому описанию
2	Инструменты и приспособления: ведро 12 л, швабра жёсткая с ручкой, ветошь, уровень пузырьковый 2 метра, совок, щётка, средство подмащивания («стремянка» - высота подъема от пола мах=1,5м), пластиковая ёмкость для приготовления смеси, правило алюминиевое трапециевидное и h-образное, сокол, шпатель, шпатель-кельма, шпатель широкий, шпатели угловые, полутёрки,	По техническому описанию

	тёрка для шлифования, комплект шлифбумаги для тёрки, тёрка губчатая, профиль маячковый, сетчатый уголок, разметочный шнур с красящим порошком, строительный карандаш, строительный маркер, щётка, валик или кисть-макловица, ручные ножницы по металлу, рулетка, отвес, миксер электрический или электродрель с насадкой, уровень пузырьковый, угольник строительный.	
3	Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда	По техническому описанию

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов «Молодые профессионалы» и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации «Молодые профессионалы» по компетенции «Геопространственные технологии».

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка: «Отдел проектирования» Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол компьютерный	Стандартное
2	Стул компьютерный	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж	Стандартный
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место	Компьютер с профильным программным обеспечением
2	Многофункциональное устройство	Принтер, сканер, копир

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения образовательной программы, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Adobe Photoshop или аналоги	ЕН.02 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	12
2	Microsoft Power Point или аналоги	ЕН.02 Информатика	12
3	Microsoft Office или аналоги	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	12
4	AvtoCAD или аналоги	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений ПМ.06 Особенности проектирования и возведения зданий и сооружений из металлоконструкций с использованием с помощью информационных и геопространственных технологий	12
6	Гранд-смета	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	12

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и

величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Примерный цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.