



Министерство просвещения Российской Федерации
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Ростовский-на-Дону строительный колледж»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

**специальность 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и
конструкций**

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника
Техник**

**Одобрено на заседании
педагогического совета:**

протокол №1 от 31.08.2023г.

**Утверждено Приказом
ГБПОУ РО «РСК»:**

приказ №88 от 31.08.2023г.

Директор _____ /Смолянов Г.И./
подпись

**Согласовано с предприятием-
работодателем АО «ККПД»**

Генеральный директор _____ /Павлов Е.А./
подпись

2023 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы	
4.1. Общие компетенции	
4.2. Профессиональные компетенции	
Раздел 5. Структура образовательной программы	
5.1. Учебный план	
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	
5.3. Календарный учебный график.....	
5.4. Рабочая программа воспитания	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	
Приложение 1. Матрица компетенции выпускника	
Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 4. Рабочая программа воспитания	
Приложение 5. Содержание ГИА	
Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.01.2018г. № 26 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, 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 и примерной образовательной программы «Профессионалитет».

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.01.2018г. № 26 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.09.2016 № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.09.2016 № 504н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.07.2020 № 452н «Об утверждении профессионального стандарта «Арматурщик»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), Часть №2 выпуска №40, раздел ЕТКС «Производство строительных материалов», § 42. Дозировщик материалов 2-го разряда;
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

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

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ 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 общие виды деятельности: Производство неметаллических строительных изделий и конструкций; Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций; Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций; Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11122 Арматурщик.

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

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 4428 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации техник – 2 года 10 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 образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.

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

РАЗДЕЛ 4. 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		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях

		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		Умения:
		Уо 03.01	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
			Знания:
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,		Умения:
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:

	руководством, клиентами	Зо 04.01	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		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	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		Умения:
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Умения:
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
			Знания:
		Зо 07.01	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	принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня		Умения:
		Уо 08.01	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
			Знания:

	физической подготовленности	Зо 08.01	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
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 09.01	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 09.02	Использовать современное программное обеспечение
			Знания:
		Зо 09.01	Современные средства и устройства информатизации
		Зо 09.02	Порядок применения средств, устройств информатизации и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Умения:
		Уо 10.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 10.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 10.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 10.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 10.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 10.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 10.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 10.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 10.04	особенности произношения
		Зо 10.05	правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в		Умения:
		Уо 11.01	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 11.02	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 11.03	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования

	профессиональной сфере	Уо 11.04	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 11.05	презентовать бизнес-идею
		Уо 11.06	определять источники финансирования
			Знания:
		Зо 11.01	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
		Зо 11.02	правила разработки бизнес-планов
		Зо 11.03	порядок выстраивания презентации
		Зо 11.04	кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК 1.1 Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций, управлять технологическим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций		Навыки:
		Н 1.1.01	определения технологических характеристик сырьевых материалов, строительных изделий и конструкций
		Н 1.1.02	ведения технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций
			Умения:
		У 1.1.01	производить расчеты сырья, технологического оборудования для производства неметаллических строительных изделий и конструкций
			Знания:
		З 1.1.01	типовые технологические процессы производства неметаллических строительных изделий и конструкций
		З 1.1.02	технологическое оборудование для производства строительных изделий и конструкций
		З 1.1.03	методы проектирования технологических процессов и оборудования
	ПК 1.2 Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической		Навыки:
		Н 1.2.01	определения технологических характеристик сырьевых материалов, строительных изделий и конструкций
		Н 1.2.02	работы с контрольно-измерительными приборами
		Н 1.2.03	работы с нормативной документацией
			Умения:
		У 1.2.01	использовать средства и методики измерений, контроля и испытаний

	документации, анализировать результаты контроля		материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих и изготавливаемых изделий
			Знания:
		З 1.2.01	требования к качеству и правила приемки сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции
		З 1.2.02	методики выполнения измерения и контроля характеристик материалов, заготовок, комплектующих изделий и изготавливаемых изделий
	ПК 1.3 Владеть основами строительного производства и основами расчета и проектирования строительных конструкций		Навыки:
		Н 1.3.01	оценки качества монтажа железобетонных конструкций зданий и сооружений
		Н 1.3.02	работы с нормативной документацией
			Умения:
		У 1.3.01	определять по рабочим чертежам габаритные размеры зданий и сооружений
		У 1.3.02	пользоваться государственными стандартами на строительные конструкции
			Знания:
		З 1.3.01	основы расчета и проектирования железобетонных конструкций
		З 1.3.02	строительные элементы инженерного оборудования
		З 1.3.03	технологии монтажа строительных конструкций
	ПК 1.4 Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей с целью получения качественной продукции		Навыки:
		Н 1.4.01	выбора экономически целесообразного способа производства неметаллических строительных изделий и конструкций
			Умения:
		У 1.4.01	обосновывать выбор наиболее целесообразного способа производства неметаллических изделий и конструкций
	ПК 1.5 Выявлять резервы производства с целью повышения производительности труда и качества продукции		Знания:
		З 1.4.01	методы и принципы системного исследования при разработке технологических процессов
			Навыки:
		Н 1.5.01	работы с нормативной документацией
		Н 1.5.02	оформлении технологической документации
		Н 1.5.03	работе со справочной литературой
		Н 1.5.04	расчета технико-экономических показателей

			Умения:
		У 1.5.01	моделировать технологические схемы производства неметаллических строительных изделий и конструкций
			Знания:
		З 1.5.01	технологическое оборудование для производства строительных изделий и конструкций
		З 1.5.02	системы и методы разработки технологических процессов
		З 1.5.03	типовые технологические процессы производства неметаллических строительных изделий и конструкций
	ПК 1.6 Владеть цифровыми технологиями графического проектирования и моделирования для применения в сфере профессиональной деятельности		Навыки:
		Н 1.6.01	графического проектирования с помощью современных программных комплексов
		Н 1.6.02	владения цифровыми технологиями и инструментальными средствами компьютерного проектирования в строительстве, а также для разработки, создания и хранения проекта
			Умения:
		У 1.6.01	использовать цифровые средства для решения профессиональных задач
		У 1.6.02	применять цифровые технологии и графические пакеты для проектирования объектов
			Знания:
		З 1.6.01	основные понятия и определения компьютерного проектирования и моделирования в сфере профессиональной деятельности
		З 1.6.02	виды обеспечений САПР для применения в сфере профессиональной деятельности
Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК 2.1 Осуществлять эксплуатацию теплотехнического оборудования для производства неметаллических строительных изделий и конструкций		Навыки:
		Н 2.1.01	эксплуатации теплотехнического оборудования
			Умения:
		У 2.1.01	загрузки и выгрузки форм или изделий из установок для сушки, тепло-влажностной обработки или обжига неметаллических изделий и конструкций, контроля режима тепловой обработки
			Знания:
		З 2.1.01	тепловую обработку материалов и виды установок для сушки, тепло-влажностную обработку и обжиг неметаллических изделий и конструкций

		З 2.1.02	устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования
	ПК 2.2 Определять неполадки в работе оборудования, подбирать оборудование по заданным условиям		Навыки:
		Н 2.2.01	определения неполадок в работе оборудования
			Умения:
		У 2.2.01	использовать документацию и инструкции по эксплуатации теплотехнического оборудования для определения неполадок
		У 2.2.02	осуществлять организацию работ по устранению неполадок
		У 2.2.03	подбирать теплотехническое оборудование в зависимости от характеристики изделий и способа производства изделий
			Знания:
		З 2.2.01	устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования
		З 2.2.02	документации и инструкций по эксплуатации теплотехнического оборудования
	ПК 2.3 Осуществлять теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций		Навыки:
		Н 2.3.01	расчетах оборудования
		Н 2.3.02	подбор теплотехнического оборудования по заданным условиям
			Умения:
		У 2.3.01	производить теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций
	ПК 2.4 Выявлять резерв работы оборудования для увеличения выпуска продукции		Знания:
		З 2.3.01	устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования
			Навыки:
		Н 2.4.01	эксплуатации теплотехнического оборудования
		Н 2.4.02	определение резерва работы оборудования для увеличения выпуска продукции и сокращения расхода тепла
			Умения:
		У 2.4.01	разрабатывать мероприятия по увеличению производительности тепловых установок и сокращению расхода тепла
			Знания:

Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК 3.1 Осуществлять регулирование и автоматическое управление параметрами технологического процесса	З 3.4.01	устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования
			Навыки:
		Н 3.1.01	дозировке компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
		Н 3.1.02	загрузке отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель
		Н 3.1.03	приготовлении смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту
		Н 3.1.04	выгрузке бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство
		Н 3.1.05	выявлении неполадок в работе оборудования линии производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		Н 3.1.06	ведении документации в установленном порядке
			Умения:
		У 3.1.01	вести наблюдение за работой механизмов в автоматизированной системе управления
		У 3.1.02	устранять программные сбои, возникающие при работе с автоматизированной системой управления
		У 3.1.03	управлять ручной и автоматической мойкой высокого давления, работой смесительного оборудования и оборудования по выгрузке бетонной смеси
		У 3.1.04	оперативно корректировать состав бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами для достижения заданной подвижности в соответствии с фактической влажностью заполнителей
		У 3.1.05	выполнять вспомогательные работы при управлении механизмами
		У 3.1.06	подавать предупредительные сигналы при пуске и остановке оборудования
		У 3.1.07	изменять программы работы технологического оборудования

			для загрузки сырьевых материалов, производства и выгрузки бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами в соответствии с техническим регламентом
		У 3.1.08	выявлять факты и причины механической поломки агрегатов оборудования для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		У 3.1.09	оформлять документы по состоянию оборудования в начале и в конце смены использовать в работе инструкции и иную документацию, регламентирующую производство бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
			Знания:
		З 3.1.01	последовательность и длительность выполнения технологических операций по загрузке отдозированных материалов в бетоносмеситель
		З 3.1.02	документы, определяющие последовательность и длительность выполнения технологических операций
		З 3.1.03	продолжительность перемешивания для "сухого" и "мокрого" замесов
		З 3.1.04	ведение и хранение технической документации в установленном порядке
		З 3.1.05	виды, причины сбоев и неполадок технологического оборудования для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		З 3.1.06	систему связи и подачи сигнала при производстве бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	ПК 3.2 Применять контрольно-измерительные приборы для управления технологическим процессом		Навыки:
		Н 3.2.01	пользования контрольно-измерительной аппаратурой
		Н 3.2.02	ведения документации в установленном порядке
			Умения:
		У 3.2.01	пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой
		У 3.2.02	контролировать и регулировать равномерную подачу материалов, работу смесительного

			оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов
			Знания:
		З 3.2.01	принципы измерения, контроля, регулирования и автоматического управления параметрами технологического процесса, контрольно-измерительную аппаратуру, автоматизированные системы управления технологическим процессом
	ПК 3.3 Составлять схемы автоматизации технологических процессов		Навыки:
		Н 3.3.01	дозировке компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
		Н 3.3.02	загрузке отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель
		Н 3.3.03	приготовления смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту
		Н 3.3.04	выгрузке бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство
			Умения:
		У 3.3.01	составлять схемы автоматизации технологических процессов
			Знания:
		З 3.3.01	основные виды программных ошибок автоматизированной системы управления и способы их устранения
		З 3.3.02	устройство, принцип действия, режим работы и правила эксплуатации автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	ПК 3.4 Применять автоматизированные системы управления, микропроцессорную технику в производстве		Навыки:
		Н 3.4.01	дозировке компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
		Н 3.4.02	загрузке отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель
		Н 3.4.03	приготовления смеси сырьевых материалов с помощью

			автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту
		Н 3.4.04	выгрузке бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство
			Умения:
		У 3.4.01	использовать программное обеспечение автоматизированной системы управления
		У 3.4.02	выполнять работу по обеспечению автоматизированной обработки поступающей информации
		У 3.4.03	осуществлять перевод работы автоматизированной системы управления на ручную и обратно
		У 3.4.04	анализировать ошибки программного обеспечения автоматизированной системы управления
		У 3.4.05	вести отчетную документацию в установленном порядке
			Знания:
		З 3.4.01	применение микропроцессорной техники в производстве
		З 3.4.02	правила работы с программным обеспечением автоматизированной системы управления производством бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК 4.1 Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей с целью экономии сырьевых и топливно-энергетических ресурсов		Навыки:
		Н 4.1.01	эксплуатации технологического оборудования
		Н 4.1.02	первичной подготовке сырьевых материалов
		Н 4.1.03	управления механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
		Н 4.1.04	транспортировке и загрузке сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры
		Н 4.1.05	управления механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки
			Умения:
		У 4.1.01	обеспечивать рациональное использование сырьевых материалов и производственных мощностей с целью экономии энергозатрат
		У 4.1.02	работать с документацией в установленном порядке

		У 4.1.03	дифференцировать и оценивать качество сырьевых материалов по внешнему признаку
		У 4.1.04	визуально (по мнемосхеме) оценивать работоспособность механизмов по обогащению сырьевых материалов и степень загрузки бункеров
		У 4.1.05	оценивать наличие запаса сырьевых материалов для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		У 4.1.06	обеспечивать равномерную загрузку и установленное соотношение сырьевых материалов
		У 4.1.07	соблюдать график и вести учет количества загружаемых сырьевых материалов для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		У 4.1.08	применять средства индивидуальной защиты
		У 4.1.09	управлять механизмами подачи сырьевых материалов
		У 4.1.10	эксплуатировать насосное оборудование
			Знания:
		З 4.1.01	правила и порядок прохода в складские зоны для хранения сырьевых материалов
		З 4.1.02	виды перерабатываемых сырьевых материалов и требования, предъявляемые к ним
		З 4.1.03	виды и основные характеристики наноструктурирующих добавок в бетонные смеси: углеродные фуллерены, углеродные нанотрубки, серебро, медь, диоксид титана, диоксид кремния, оксид железа (III), известь, полимерные наночастицы
		З 4.1.04	правила складирования сырьевых материалов для приготовления бетонных смесей с наноструктурирующими добавками
		З 4.1.05	технологическая схема работы механизмов по обогащению сырьевых материалов
		З 4.1.06	правила погрузки, выгрузки, транспортировки, применения погрузочно-разгрузочного оборудования
		З 4.1.07	расположение обслуживаемых производственных участков

		З 4.1.08	типы бункеров и емкостей для складирования материалов, предельно допустимый уровень загрузки бункеров
		З 4.1.09	классификацию сырьевых материалов, типовые рецептуры бетонных смесей, технический регламент дозирования сырьевых материалов и приготовления бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами
		З 4.1.10	требования, предъявляемые к качеству бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами
	ПК 4.2 Предупреждать и устранять отклонения в работе технологического оборудования		Навыки:
		Н 4.2.01	эксплуатации технологического оборудования
			Умения:
		У 4.2.01	предупреждать и устранять отклонения от норм технологического режима
		У 4.2.02	оценивать исправность оборудования
			Знания:
		З 4.2.01	устройство и принцип работы основного технологического оборудования
		З 4.2.02	состав и правила проведения планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования
		З 4.2.03	способы выявления неисправностей в работе механизмов
	ПК 4.3 Осуществлять подбор оборудования, обеспечивающего энергосбережение		Навыки:
		Н 4.3.01	подбор оборудования, обеспечивающего энергосбережение
		Н 4.3.02	работе с контрольно-измерительными приборами
			Умения:
		У 4.3.01	визуально (по мнемосхеме) оценивать работоспособность механизмов по обогащению сырьевых материалов и степень загрузки бункеров
		У 4.3.02	менять сито под нужную фракцию
			Знания:
		З 4.3.01	устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации оборудования для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами

		З 4.3.02	технологическая схема работы механизмов по обогащению сырьевых материалов
		З 4.3.03	последовательность и длительность выполнения технологических операций для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	ПК 4.4 Планировать мероприятия по совершенствованию технологии изготовления продукции с целью снижения сырьевых и топливно-энергетических ресурсов		Навыки:
		Н 4.4.01	планирование мероприятий по совершенствованию технологии изготовления продукции с целью снижения сырьевых и топливно-энергетических ресурсов
			Умения:
		У 4.4.01	работать с документацией в установленном порядке
			Знания:
		З 4.4.01	принципы ресурсосбережения и ресурсосберегающие технологии
		З 4.4.02	локальные акты и нормативно-распорядительные документы организации
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11122 Арматурщик	ПК 5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ		Навыки:
		Н 5.1.01	выполнения простых арматурных работ
			Умения:
		У 5.1.01	определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке
			Знания:
		З 5.1.01	виды и свойства материалов для производства арматурных работ
		З 5.1.02	маркировка арматурных изделий
		З 5.1.03	правила чтения рабочих чертежей
	ПК 5.2 Изготавливать арматурные конструкции		Навыки:
		Н 5.2.01	выполнение работ по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов
			Умения:
		У 5.2.01	организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
		У 5.2.02	подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций
		У 5.2.03	перемещать арматуру в пределах рабочего места
			Знания:
		З 5.2.01	правила чтения рабочих чертежей
		З 5.2.02	способы и приемы вязки арматуры
			Навыки:

	ПК 5.3 Армировать железобетонные конструкции различной сложности	Н 5.3.01	установка готовых арматурных сеток в железобетонные конструкции
			Умения:
		У 5.3.01	выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные конструкции
		У 5.3.02	правила чтения рабочих чертежей
			Знания:
		З 5.3.01	технология производства арматурных работ
	ПК 5.4 Контролировать качество арматурных работ	З 5.3.02	виды арматурных каркасов
			Навыки:
		Н 5.4.01	приемки арматурных изделий и конструкций
			Умения:
		У 5.4.01	выявления дефектов арматурных работ
			Знания:
		З 5.4.01	допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации и до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Курс изучения
1	2	3	4	5
	Обязательная часть образовательной программы			
	Блок ООД	1476	230	
ООД.01	Русский язык	76		1
ООД.02	Литература	108		1
ООД.03	Математика	318		1, 2
ООД.04	Иностранный язык	72	72	1
ООД.05	Информатика	108	82	1
ООД.06	Физика	174		1
ООД.07	Химия	72		1
ООД.08	Биология	56		1
ООД.09	История	136		1
ООД.10	Обществознание	76		1, 2
ООД.11	География	72		2
ООД.12	Физическая культура	72	60	1
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	68		1
ООД.14	Карьерное моделирование	36		2
ООД.15	Индивидуальный проект	32	16	1
ПА	Промежуточная аттестация			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	360	276	
ОГСЭ.01	Основы философии	36	12	3
ОГСЭ.02	История	48	12	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	96	96	2, 3
ОГСЭ.04	Физическая культура	144	144	2, 3

ОГСЭ.05	Психология общения	36	12	3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	108	66	
ЕН.01	Экологические основы природопользования	44	18	2
ЕН.02	Математика	32	18	
ЕН.03	Информатика	32	30	2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	2052	1516	
	Общепрофессиональный цикл	540	292	
ОП.01	Инженерная графика	60	60	1
ОП.02	Техническая механика	48	26	2
ОП.03	Электротехника и основы электронной техники	44	22	1
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация продукции	42	8	3
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	42	38	2
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	24	3
ОП.07	Экономика организации	94	54	2, 3
ОП.08	Основы менеджмента и маркетинга	36	10	3
ОП.09	Охрана труда и промышленная безопасность	54	10	2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	72	40	3
	Профессиональный цикл	1512	1224	
ПМ.01	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	916	810	
МДК.01.01	Основы строительного производства	72	48	1
МДК.01.02	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	522	456	1, 2, 3
МДК.01.03	Цифровые технологии	58	54	3
УП.01	Учебная практика	108	108	2
УП.01	Учебная практика	72	72	3
ПП.01	Производственная практика	72	72	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	168	74	
МДК.02.01	Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций	46	18	2

МДК.02.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	74	20	3
ПП.02	Производственная практика	36	36	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.03	Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	148	108	
МДК.03.01	Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	64	36	2
ПП.03	Производственная практика	72	72	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.04	Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	152	116	
МДК.04.01	Ресурсосберегающие и нанотехнологии в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	68	44	3
ПП.04	Производственная практика	72	72	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11122 Арматурщик	128	116	
МДК.05.01	Теоретические основы изготовления арматурных конструкций	44	44	3
УП.05	Учебная практика	36	36	3
ПП.05	Производственная практика	36	36	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216		3
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	216	134	1, 2
Объем образовательной программы		4428	2156	
Срок обучения		2 года 10 месяцев		

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1	ОГСЭ.02 История	12	Дополнительные часы из вариативной части направлены на формирование умения выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем в их историческом аспекте; ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире; применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности.
2	ЕН.01 Экологические основы природопользования	12	Увеличение количества часов на теоретические занятия и самостоятельную работу по разделам: Природопользование и охрана окружающей среды; Правовые вопросы экологической безопасности в соответствии с Приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 524 "Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2020 N 61430)
3	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация продукции	16	Данное расширение обязательной части, направлено на получение умений введения документации в установленном порядке и знаний в области метрологии и стандартизации в соответствии с требованиями профстандарта 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888)
4	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности	6	Дополнительные часы из вариативной части направлены на изучение методов и приёмов работы построения чертежей профессиональной направленности в САПр AutoCAD Обоснование: ПС «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.09.2016 № 529н

5	ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24	Дополнительные часы направлены на изучение нормативно-правовых документов в профессиональной сфере с учетом изменений в законодательстве Российской Федерации и развитие навыков ведения правовой документации, регулирующей профессиональную деятельность.
6	ОП.07 Экономика организации	26	Дополнительные часы направлены на закрепление и развитие изученного материала по расчету основных показателей хозяйственной деятельности организации и подготовке к дипломному проектированию с учетом требований работодателей к уровню и содержанию подготовки выпускников специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» (квалификация техник) и «Стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу до 2030 г., распоряжение Правительства РФ от 10.05.2016 г.».
7	ОП.09 Охрана труда и промышленная безопасность	26	Увеличение объема часов обязательной части, необходимо для получения знаний в области воздействия негативных факторов на человека и обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профстандарта 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888)
8	ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	374	Увеличение часов из вариативной части обусловлено углублением и расширением умений и знаний в области расчёта и проектирования конструктивных элементов жилых и общественных зданий, а также получением дополнительных знаний при изучении свойств видов и применения различных строительных материалов, технологии производства и применение бетонных изделий, керамических и пластмассовых изделий, изделий из стекла и других материалов. Также позволяет получить дополнительные умения и знания необходимые, будущему специалисту для понимания технологических процессов производства строительных материалов

			и изделий в соответствии с требованиями профстандартов 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888); 16.096 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 27.09.2016 N 43829)
9	ПМ.02 Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	68	Данное углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, освоение умений и знаний в области термодинамики и тепловых процессов, теплотехнического оборудования, а также расчетов различных видов тепловых установок, необходимо будущему специалисту для понимания теплотехнических и технологических процессов происходящих при производстве строительных изделий и конструкций в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 10.05.2016 г. № 868-р О стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года
10	ПМ.03 Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	14	Увеличение часов из вариативной части обусловлено получением дополнительных знаний и умений при автоматизации технологических процессов при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций в соответствии с требованиями профстандарта 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888)
11	ПМ.04 Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	30	Увеличение часов направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям и умениям в области ресурсосбережения в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций. Специалист данной области должен овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 10.05.2016 г. № 868-р О стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до

			2030 года и с требованиями профстандарта 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888)
12	Основы финансовой грамотности	48	Учебная дисциплина введена из вариативной части по требованию работодателя АО «ККПД»
13	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	168	Профессиональный модуль введен из вариативной части по требованию работодателя АО «ККПД»
Итого		824	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Наименование				
1.	Ведение технологического процесса приготовления бетонных смесей и строительных растворов.	ПМ.01	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	24	6	Лаборатория	
	Подготовительные работы к формованию железобетонных и бетонных изделий и конструкций: подготовка форм, укладка арматуры.			12		Формовочный цех	
	Ведение технологического процесса формования железобетонных и бетонных изделий и конструкций: укладка бетонной смеси, уплотнение, тепловая обработка железобетонных изделий.			24		Формовочный цех	
	Доводка и контроль качества готовых изделий.			12		Формовочный цех	
2	Осуществление работ по подготовке теплотехнического	ПМ.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства	6	5	Лаборатория	

	оборудования к ведению теплового процесса. Ведение работ по загрузке и выгрузке изделий из тепловых агрегатов. Осуществление контроля теплового процесса, контроля набора прочности готовой продукции после ТВО. Работа на различных постах тепловой обработки в зависимости от технологической линии. Работа в одном из формовочных цехов, на посту ТВО.		неметаллических строительных изделий и конструкций	6 6 6 12		Формовочный цех Лаборатория Лаборатория Формовочный цех	
3	Эксплуатация приборов контроля. Эксплуатация приборов контроля температуры. Эксплуатация приборов контроля расхода и количества жидкостей. Эксплуатация автоматических регуляторов температуры и автоматических регуляторов давления.	ПМ.03	Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	6 18 18 12	4	Лаборатория Лаборатория Бетоносмесительный узел Лаборатория	

	Ведение процессов регулирования и управления технологическими процессами производства неметаллических строительных изделий и конструкций.			18		Формовочный цех	
4	Эксплуатация технологического оборудования. Первичная подготовка сырьевых материалов. Управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов. Транспортировка и загрузка сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры. Управление механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки. Управление бетоносмесительными установками.	ПМ.04	Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	6	6	Формовочный цех	
				12		Лаборатория	
				8		Лаборатория	
				20		Бетоносмесительный узел	
				6		Бетоносмесительный узел	
				8		Бетоносмесительный узел	
				6		Лаборатория	

	Работа с контрольно-измерительными приборами. Устранение отклонений в работе технологического оборудования.			6		Формовочный цех	
5	Приемка и складирование арматурной стали на специально отведенные для этого места. Очистка арматурных стержней от ржавчины и грязи. Подготовка арматуры к работе на правильно-отрезном станке. Перемотка бухт проволоки и заправка концов арматуры в правильный барабан. Вязка арматурных каркасов. Эксплуатация технологического оборудования. Работа с контрольно-измерительными приборами.	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11122 Арматурщик	12	5	Арматурный цех	
				12		Арматурный цех	
				6		Арматурный цех	
				12		Арматурный цех	
				12		Арматурный цех	
				12		Формовочный цех	
				6		Лаборатория	

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Компоненты программы	П	сентябрь	П	октябрь	П	ноябрь	П	декабрь	П	январь	П	февраль	П	март	П	апрель	П	май	П	июнь	П	Всего часов																						
		Номера календарных недель																																											
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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
		Порядковые номера недель (1 курс)																																											
		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	
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																												1212
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	12	76	
ООД.02	Литература	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3		108	
ООД.03	Математика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	12			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4		206	
ООД.04	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		72
ООД.05	Информатика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		108
ООД.06	Физика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	12	174	
ООД.07	Химия	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1		72	
ООД.08	Биология	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	12																									56	
ООД.09	История	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4		136	
ООД.10	Обществознание																				2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2		32
ООД.11	География																																												
ООД.12	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3				2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2		72	
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		68
ООД.14	Карьерное моделирование																																												
ООД.15	Индивидуальный проект																				2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2		32
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																												
ОГСЭ.01	Основы философии																																												
ОГСЭ.02	История																																												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности																																												
ОГСЭ.04	Физическая культура																																												
ОГСЭ.05	Психология общения																																												
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																												
ЕН.01	Экологические основы природопользования																																												
ЕН.02	Математика																																												
ЕН.03	Информатика																																												
	Обязательный профессиональный блок																																												216
	Общепрофессиональный цикл																																												104
ОП.01	Инженерная графика	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0		60

[illegible]

[illegible]

Индекс	Компоненты программы	П	Н	сентябрь	П	Н	октябрь	П	Н	ноябрь	П	Н	декабрь	П	Н	январь	П	Н	февраль	П	Н	март	П	Н	апрель	П	Н	май	П	Н	июнь	П	Н	Всего часов													
		Номера календарных недель																																													
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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		
		Порядковые номера недель (2 курс)																																													
		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			
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																													264	
ООД.01	Русский язык																																														
ООД.02	Литература																																														
ООД.03	Математика		5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6							2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2					12		112	
ООД.04	Иностранный язык																																														
ООД.05	Информатика																																														
ООД.06	Физика																																														
ООД.07	Химия																																														
ООД.08	Биология																																														
ООД.09	История																																														
ООД.10	Обществознание		2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3				12																												44
ООД.11	География																			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4							72	
ООД.12	Физическая культура																																														
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																																														
ООД.14	Карьерное моделирование		3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3																																36
ООД.15	Индивидуальный проект																																														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																														178
ОГСЭ.01	Основы философии																																														
ОГСЭ.02	История		3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2				12																													48
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							66	
ОГСЭ.04	Физическая культура		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							64	
ОГСЭ.05	Психология общения																																														
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																														108
ЕН.01	Экологические основы природопользования		3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2				12																												44
ЕН.02	Математика																			2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1								32	
ЕН.03	Информатика		2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3																																32
	Обязательный профессиональный блок																																														758
	Общепрофессиональный цикл																																														182
ОП.01	Инженерная графика																																														
ОП.02	Техническая механика																			3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3								48	
ОП.03	Электротехника и основы электронной техники																																														

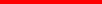
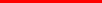
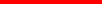
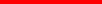
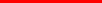
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	промежуточная аттестация
	каникулы
	учебная практика
	производственная практика
	государственная итоговая аттестация

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 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. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

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 представляют 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;
Экологических основ природопользования;
Инженерной графики;
Технической механики;
Метрологии, стандартизации и сертификации продукции;
Основ менеджмента и маркетинга;
Экономики организации;
Безопасности жизнедеятельности;

Теплотехнического оборудования, технологии и автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций;
Электротехники и электроники.

Лаборатории:

Информатики и информационных технологий;
Технологического контроля производства строительных материалов;
Испытания строительных материалов;
Физико-химического анализа качества строительных материалов;
Автоматизированного проектирования;
3D прототипирования и визуализации;
Макетирования;
Бетонные строительные работы

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, располагает 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	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Полка книжная подвесная	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор	Согласно технической документации

2	Компьютер	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект стендов по истории и обществознанию	Стандартное
2	Комплект плакатов по истории	Стандартное
3	Комплект карт по истории	Стандартное
4	Комплект плакатов по экономике	Стандартное
5	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Материал: картон

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для инвентаря	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор	Согласно технической документации
2	Компьютер	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект стендов с текстами на английском и немецком языках (тематика: Великобритания, Франция, Германия)	Стандартное
2	Комплект плакатов с грамматическими таблицами	Стандартное
3	Комплект плакатов с портретами английских и немецких писателей	Стандартное
4	Комплект раздаточного материала	Стандартное
5	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Математики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для инвентаря	Стандартное
2	Стол демонстрационный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор	Согласно технической документации
2	Компьютер	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Набор калькуляторов	Стандартное
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект стендов по математике	Стандартное
2	Комплект плакатов с таблицами, правилами и теоремами	Стандартное
3	Комплект раздаточного материала	Стандартное
4	Набор моделей объемных геометрических фигур	Стандартное
5	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Экологических основ природопользования».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Маркерно-меловая
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
7	Шкаф для лабораторного оборудования со стеклом	Стандартное
8	Вытяжной шкаф	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для инвентаря	Стандартное
2	Стол демонстрационный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор	Согласно технической документации
2	Компьютер	Согласно технической документации

Дополнительное оборудование		
1	Комплект лабораторного оборудования (приборы. посуда)	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект стендов по экологии	Стандартное
2	Комплект плакатов по экологии	Стандартное
3	Комплект плакатов с правилами и формулами	Стандартное
4	Стенд «Таблица Менделеева»	Стандартное
5	Набор моделей (макеты молекул, кристаллические решетки)	Стандартное
6	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное
3	Стенд «Техника безопасности»	Стандартное

Кабинет «Инженерной графики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Маркерно-меловая
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Столбы компьютерные для обучающихся	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе (для преподавателя)	Согласно технической документации
2	Телевизор	Согласно технической документации
3	Компьютеры в сборе (для обучающихся)	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Комплект чертежных инструментов для доски	Стандартное
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект моделей объемных фигур	Стандартное
2	Комплект моделей пересечения плоскостей	Стандартное
3	Модель здания	Стандартное
4	Комплект стендов по инженерной графике	Стандартное
5	Комплект плакатов по инженерной графике	Стандартное
6	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Технической механики».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Маркерно-меловая
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Полка подвесная	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	Согласно технической документации
2	Проектор мультимедийный	Согласно технической документации
3	Экран для проектора	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Испытательный пресс	Согласно технической документации
2	Испытательная машина	Согласно технической документации
3	Универсально-гидравлическая испытательная машина	Согласно технической документации
4	Твердомер	Согласно технической документации
5	Балка для определения прогибов	Согласно технической документации
6	Гири	Стандартное
7	Стенд для определения модуля упругости	Стандартное
8	Комплект плакатов по технической механике (таблицы к лабораторным работам)	Стандартное
9	Опытные образцы из различных материалов для проведения лабораторных работ	Стандартное
10	Модели для лабораторных испытаний	Согласно технической документации
11	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации продукции».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Столы учебные	Стандартное
2	Стулья	Стандартное
3	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Экран	Согласно технической документации
2	Проектор	Согласно технической документации
3	Ноутбук	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенд «Правила оформления текстовой документации»	Стандартное
2	Стенд «Правила оформления графической части проекта»	Стандартное
3	Стенд «Соотношение между классами и марками бетона»	Стандартное
4	Стенд «Классификация и сортамент арматурной стали»	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Основ менеджмента и маркетинга».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Кресло офисное	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая трехэлементная	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для пособий	Стандартное
7	Тумба приставная 3 ящика, полка	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж с наклонными полками	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	Согласно технической документации
2	Проектор мультимедийный	Согласно технической документации
3	Экран для проектора	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

1	Информационные стенды (менеджмент, маркетинг, управление предприятием)	Стандартное
2	Комплект плакатов	Стандартное
3	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

Кабинет «Экономики организации».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг и методического обеспечения	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для одежды	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	Согласно технической документации
2	Проектор мультимедийный	Согласно технической документации
3	Экран для проектора	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект стендов экономике организации	Стандартное
2	Комплект плакатов по экономике организации	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для оборудования	Стандартное
II Технические средства		

Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	Согласно технической документации
2	Проектор мультимедийный	Согласно технической документации
3	Экран для проектора	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Манекен-тренажер для реанимационных мероприятий	Согласно технической документации
2	Учебный макет автомата Калашникова АК-74	Согласно технической документации
3	Противогазы	Согласно технической документации
4	Набор респираторов	Согласно технической документации
5	Комплект стендов по безопасности жизнедеятельности (тематика: первая медицинская помощь при ЧС, Гражданская оборона, начальная военная подготовка, правила безопасности)	Стандартное
6	Комплект тематических плакатов	Стандартное
7	Планшеты	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное

Кабинет «Теплотехнического оборудования, технологии и автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные	Стандартное
2	Стулья	Стандартное
3	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Экран	Согласно технической документации
2	Проектор	Согласно технической документации
3	ПК	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

1	Макет паровой турбины	Стандартная конфигурация лабораторный прибор для демонстрации
2	Макет чугунного водного экономайзера	Стандартная конфигурация лабораторный прибор для демонстрации
3	Макет 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания	Стандартная конфигурация лабораторный прибор для демонстрации
4	Макет трубчатого воздухонагревателя	Стандартная конфигурация лабораторный прибор для демонстрации
5	Психрометр для определения влажности воздуха	Согласно технической документации
6	Гигрометр для определения влажности воздуха	Согласно технической документации
7	Термометры лабораторные	Согласно технической документации
8	Термометр пирометрический	Согласно технической документации
9	Термопары ТХК	Согласно технической документации
10	Термометр сопротивления ТСМ	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Стенд «Установки для тепловлажностной обработки бетона»	Стандартное
2	Стенд «Техника безопасности»	Стандартное

Кабинет «Электротехники и электроники».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Стол ученический	Стандартное
4	Стул ученический	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для оборудования со стеклом	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	Согласно технической документации
2	Телевизор	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

1	Фазометр Д-5000	Согласно технической документации
2	Ваттметр Д-539	Согласно технической документации
3	Осциллограф ОД Ш-1	Согласно технической документации
4	Мультиметр	Согласно технической документации
5	Реостаты	Согласно технической документации
6	Реле электронное	Согласно технической документации
7	Конденсатор переменной ёмкости	Согласно технической документации
8	Катушка индуктивности	Согласно технической документации
9	Комплект моделей по электротехнике (модели измерительных приборов, трехфазного генератора, электродвигателя, трансформаторов, машины постоянного тока, теплового реле, магнитного пускателя, фотоэлектронного реле, электронного выпрямителя)	Стандартное
10	Комплект плакатов по электротехнике	Стандартное
11	Комплект раздаточных материалов	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное
2	Методический уголок (стенд)	Стандартное

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

Кабинет «Актный зал».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Демонстрационный экран	Согласно технической документации
2	Кресла для зрителей	Стандартное
3	Место звукооператора	Стандартное
4	Широкополосная аудиосистема	Стандартное
5	Световые приборы	Стандартное
6	Микрофонная база	Стандартное
7	Контролер	Стандартное
8	Микрофонная база	Стандартное
9	Усилитель	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	Согласно технической документации
2	Мультимедиапроектор	Согласно технической документации
3	Звуковой пульт	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		

III Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
1	Трибуна для выступлений	Стандартное

Кабинет «Читальный зал».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Демонстрационный экран	Стандартное
2	Стол	Стандартное
3	Стулья	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер с лицензионным ПО и выходом в Интернет	Согласно технической документации
2	Видеопроектор со стационарным пультом управления	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации
III Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
1	Трибуна для выступлений	Стандартное
Дополнительное оборудование		

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информатики и информационных технологий».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол аудиторный	Стандартное
2	Стол компьютерный	Стандартное
3	Кресло компьютерное	Стандартное
4	Стул аудиторный	Стандартное
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф для книг	Стандартное
2	Вешалка для верхней одежды	Стандартное
3	Тумба для книг	Стандартное
4	Шкаф для верхней одежды	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ПК	Согласно технической документации
2	Интерактивная доска	Согласно технической документации

3	Проектор	Согласно технической документации
4	Колонки	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации
2	Огнетушитель	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов: Локальные, Компьютерные сети, Представление графической информации на компьютере, Классификация моделей, Устройства хранения информации, Информационная деятельность человека	Стандартное
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Технологического контроля производства строительных материалов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол лабораторный	Согласно технической документации
2	Лабораторный стол	Согласно технической документации
3	Парта двухместная	Стандартное
4	Стул	Стандартное
5	Офисный стол	Стандартное
6	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж лабораторный для КНТ	Стандартное
2	Шкаф инструментальный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	Согласно технической документации
2	Экран для проектора	Согласно технической документации
3	ПК	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
4	МФУ	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Весы порционные настольные	Согласно технической документации
2	Виброплощадка лабораторная	Согласно технической документации
3	Пресс	Согласно технической документации
4	Сушильный лабораторный шкаф	Согласно технической документации
5	Приспособление к прессу ПИК	Согласно требованиям ГОСТ
6	Шкала Мооса	Согласно требованиям ГОСТ
7	Шаблон передвижной для щебня	Согласно требованиям ГОСТ
8	Прибор Красного	Согласно требованиям ГОСТ
9	Сосуды мерные МП	Согласно требованиям ГОСТ
10	Сосуд КП-306 для отмучивания песка	Согласно требованиям ГОСТ
11	Сосуд КП-305 для отмучивания щебня	Согласно требованиям ГОСТ
12	Комплект мерных цилиндров	Согласно технической документации
13	Смеситель лабораторный для цемента	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Штангенциркуль	Согласно требованиям ГОСТ
2	Бюкса грунтовая	Согласно технической документации
3	Игла пенетрационная	Согласно требованиям ГОСТ
4	Противень	Согласно технической документации
5	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Согласно технической документации
6	Аптечка для оказания первой помощи	Согласно технической документации
7	Кулер	Стандартное
8	Очки с боковой защитой	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Испытания строительных материалов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Стул лабораторный	Стандартное
2	Стол лабораторный (нерж) с полкой	Стандартное
3	Офисный стол	Стандартное
4	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж лабораторный	Стандартное
2	Шкаф инструментальный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ПК	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Прибор поромер	Согласно технической документации
2	Сосуд стальной цилиндрический	Согласно требованиям ГОСТ
3	Устройство ОВС	Согласно требованиям ГОСТ
4	Объемомер	Согласно требованиям ГОСТ
5	Установка для определения водонепроницаемости бетона	Согласно технической документации
6	Смеситель для приготовления бетонных смесей	Согласно технической документации
7	Форма цилиндра	Согласно требованиям ГОСТ
8	Виброплощадка	Согласно технической документации
9	Пресс испытательный	Согласно технической документации
10	Устройство к прессу	Согласно технической документации
11	Пресс малогабаритный	Согласно технической документации
12	Приспособление к прессу ПИК	Согласно требованиям ГОСТ
13	Лабораторный круг истирания	Согласно технической документации
14	Балансирный конус Васильева	Согласно технической документации
15	Винтовой пресс	Согласно технической документации
16	Комплект колец для отбора проб грунта	Согласно технической документации
17	Комплект колец для отбора проб грунта	Согласно технической документации

18	Прибор ПСУ	Согласно технической документации
19	Прибор ПКФ	Согласно технической документации
20	Барабан полочный	Согласно технической документации
21	Комплект форм для дробимости щебня	Согласно требованиям ГОСТ
22	Сосуды мерные оцинкованные	Согласно требованиям ГОСТ
23	Сосуд	Согласно требованиям ГОСТ
24	Сосуд для отмучивания щебня	Согласно требованиям ГОСТ
25	Индикатор прочности камня	Согласно технической документации
26	Сушильный лабораторный шкаф	Согласно технической документации
27	Весы лабораторные	Согласно технической документации
28	Весы лабораторные до 30 кг	Согласно технической документации
29	Разрывная машина	Согласно технической документации
30	Молоток Кашкарова (комплект)	Согласно требованиям ГОСТ
31	Угловой масштаб к молотку Кашкарова	Согласно требованиям ГОСТ
32	Стержень эталонный к молотку Кашкарова	Согласно требованиям ГОСТ
33	Эталономер для тарировки стержней к молотку Кашкарова	Согласно требованиям ГОСТ
34	Измеритель защитного слоя бетона	Согласно технической документации
35	Склерометр механический	Согласно технической документации
36	Ультразвуковой прибор	Согласно технической документации
37	Измеритель прочности бетона с кофром	Согласно технической документации
38	Устройство расточное механическое	Согласно технической документации
39	Устройство расточное механическое	Согласно технической документации
40	Георадар	Согласно технической документации
41	Микроскоп	Согласно технической документации
42	Штангенциркуль	Согласно требованиям ГОСТ

43	Лазерный дальномер	Согласно технической документации
44	Электрический накопительный водонагреватель	Согласно технической документации
45	Встряхивающий стол ЛВС	Согласно требованиям ГОСТ
46	Тепловизор	Согласно технической документации
47	Ультразвуковой дефектоскоп	Согласно технической документации
48	Керноотборник	Согласно технической документации
49	Шлифовальный станок по бетону	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
2	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное
3	Кулер	Стандартное
4	Очки с боковой защитой	Стандартное
5	Перчатки	Стандартное
6	Респиратор	Класс защиты: FFP1
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Физико-химического анализа качества строительных материалов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол лабораторный	Стандартное
2	Парта двухместная	Стандартное
3	Стул	Стандартное
4	Офисный стол	Стандартное
5	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж лабораторный для КНТ	Стандартное
2	Шкаф инструментальный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	Согласно технической документации
2	Экран для проектора	Согласно технической документации
3	ПК	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации

III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Весы порционные настольные	Согласно технической документации
2	Пресс	Согласно технической документации
3	Приспособление к прессу ПИК	Согласно технической документации
4	Шаблон передвижной для щебня	Согласно требованиям ГОСТ
5	Измеритель влажности, влагомер древесины	Согласно технической документации
6	Сушильный лабораторный шкаф	Согласно технической документации
7	Прибор ПСХ	Согласно технической документации
8	Кальциометр КОУК	Согласно технической документации
9	Микроскоп промышленный	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
2	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное
3	Кулер	Стандартное
4	Очки с боковой защитой	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Автоматизированного проектирования».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол компьютерный одноместный	Стандартное
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
3	Офисный стол	Стандартное
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	Согласно технической документации
2	Экран для проектора	Согласно технической документации
3	ПК	Согласно технической документации
4	Программное обеспечение для автоматизированного проектирования	Согласно технической документации

5	Программное обеспечение	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	МФУ	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
2	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «3D прототипирования и визуализации».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол для проектора	Стандартное
2	Стол трансформер	Стандартное
3	Стул складной	Стандартное
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Экран для проектора	Согласно технической документации
2	Проектор лазерный	Согласно технической документации
3	Объектив для проектора	Согласно технической документации
4	Ноутбук	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Виртуальный учебный комплекс "Виртуальное прототипирование - интерактивное объемно-пространственное композиционное моделирование»	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
2	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное
3	Кулер	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Макетирования».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Парта двухместная	Стандартное
2	Стул	Стандартное
3	Офисный стол	Стандартное
4	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ПК	Согласно технической документации
2	Проектор	Согласно технической документации
3	Экран для проектора	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	3D принтер	Согласно технической документации
2	Фрезерно-гравировальный станок	Согласно технической документации
3	Режущий плоттер	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Тумба	Стандартное
2	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
3	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Бетонные строительные работы».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Офисный стол	Стандартное
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж	Стандартное
2	Запираемый шкафчик для хранения одежды	Стандартное

3	Шкаф для одежды комбинированный	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Согласно технической документации
2	Болгарка	Согласно технической документации
3	Комплект ручного шлифовального блока с пылеотводом, шланг 1,8 м	Согласно технической документации
4	Лобзик ПМ5-720Э (в кейсе)	Согласно технической документации
5	Машина плоскошлифовальная	Согласно технической документации
6	Плоскошлифовальная машина 125Вт, 140*140*80мм	Согласно технической документации
7	Термофен	Согласно технической документации
8	Транспортир угломер	Согласно технической документации
9	Уровень-угломер	Согласно технической документации
10	Шуруповерт	Согласно технической документации
11	Измерительный и разметочный инструмент	Согласно технической документации
12	Лазерный уровень	Согласно технической документации
13	Малогабаритные пресс-клещи	Согласно технической документации
14	Виброплощадка лабораторная	Согласно технической документации
15	Весы платформенные	Согласно технической документации
16	Арматурогиб	Согласно технической документации
17	Болторез	Согласно технической документации
18	Пила погружная	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Строительные козлы	Согласно технической документации
2	Струбина реечная	Согласно технической документации
3	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Стандартное
4	Аптечка для оказания первой помощи	Стандартное

5	Кулер	Стандартное
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях строительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

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

Лаборатория АО «ККПД»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол офисный	Стандартное
2	Стол лабораторный	Стандартное
3	Кресла офисные	Стандартное
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж	Стандартное
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ПК	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Принтер	Согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Пресс гидравлический для испытания строительных материалов П-50 до 500кН	Согласно технической документации
2	Машина для испытания на растяжение ИР 6055-500-0 до 500 кН	Согласно технической документации
3	Машина для испытания на растяжение ИР 6053-100-0 до 100 кН.	Согласно технической документации
4	Машина для испытания цементных образцов-балочек на изгиб и сжатие МИЦИС-200.3 до 200 кН	Согласно технической документации
5	Машина для испытания на сжатие ИП6012-1000-1 до 1000 кН.	Согласно технической документации

6	Весы электронные настольные МК-32.2-А20 до 30 кг.;ц.д. 5 гр. от 5 гр	Согласно технической документации
7	Весы электронные ПВ-6 до 6 кг.; ц.д. 1 гр. от 1 гр.	Согласно технической документации
8	Весы неавтоматического действия SK-2000 до 2 кг. ц.д. 1 гр.	Согласно технической документации
9	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 ц.д. 0,01 гр., до 500 гр.	Согласно технической документации
10	Установка для определения водонепроницаемости УВФ-6/04	Согласно технической документации
11	Камера морозильная периодического действия КМ-1.40	Согласно технической документации
12	Шкаф сушильный	Согласно технической документации
13	Измеритель прочности бетона электронный ИПС-МГ4.01	Согласно технической документации
14	Прибор ультразвуковой УКС-МГ4	Согласно технической документации
15	Измеритель прочности материалов ОНИКС-1.ОС.050	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Гигрометр психрометрический ВИТ-2 16...40 °С	Согласно технической документации
2	Электрическая плита	Согласно технической документации
3	Поддоны для песка и щебня	Согласно технической документации
4	Вспомогательные инструменты (мастерок, шпатель, штыковка)	Согласно технической документации
5	Объемомер (1000 мл.) цилиндр стеклянный	Согласно технической документации
6	Объемомер (500 мл.) цилиндр стеклянный	Согласно технической документации
7	Объемомер (250 мл.) цилиндр стеклянный	Согласно технической документации
8	Круг истирания ЛКИ-2	Согласно технической документации
9	Прибор Ле-Шателье	Согласно технической документации
10	Ареометр стеклянный АОН-3, 22756-04, общего назначения (1000-14000 кг/м³)	Согласно технической документации
11	Секундомер механический СОСпр-2б-2-010 Кл.3	Согласно технической документации
12	Термометр технический стеклянный ТТ, 276-89, от 0...200 °С	Согласно технической документации
13	Тахометр часовой ТЧ10-Р, 3111-01	Согласно технической документации
14	Прибор «Вика» ОГЦ-1 №24	Согласно технической документации
15	Сосуды мерные типа «МП» цилиндрические	Согласно технической документации

16	Конус стандартный «КА»	Согласно технической документации
17	Прибор «ПГР»	Согласно технической документации
18	Формы для изготовления образцов (кубов)	Согласно технической документации
19	Стандартный набор сит «КСИ» > 1 мм	Согласно технической документации
20	Цилиндры для определения дробимости щебня	Согласно технической документации
21	Виброплощадка «435А»	Согласно технической документации
22	Формы цилиндров «ФЦ-150»	Согласно технической документации
23	Смеситель «АЛС-5»	Согласно технической документации
24	Бачок «БК-12» в комплекте с кольцами Ле-Шателье	Согласно технической документации
25	Стол встряхивающий «ВСЦБ-3»	Согласно технической документации
26	Трехгнездовые разъемные формы и насадки к формам	Согласно технической документации
27	Нажимная пластина для испытания половинок балочек на сжатие	Согласно технической документации
28	Нажимная пластина и нажимные ролики для испытания цементных образцов-балочек на изгиб	Согласно технической документации
29	Металлические цилиндры со смотровым окном и мерной пипеткой для определения ПГИ	Согласно технической документации
30	Формы для изготовления контрольных образцов раствора	Согласно технической документации
31	Прибор Красного для определения жесткости бетонной смеси	Согласно технической документации
32	Металлический гладкий стержень (штыковка бетонная) для определения подвижности бетонной смеси	Согласно технической документации
33	Стальной стержень для определения подвижности растворной смеси	Согласно технической документации
34	Сито лабораторное, размер ячеек 0,63 мм., зав. № 063	Согласно технической документации
35	Сито лабораторное, размер ячеек 0,16 мм., зав. № 599	Согласно технической документации
36	Сито лабораторное, размер ячеек 0,315 мм., зав. № 0315	Согласно технической документации
37	Штангенциркуль-высотомер ШЦ-I (0-160мм) ц.д. 0,05 мм до 160 мм	Согласно технической документации
38	Линейка измерительная металлическая 500 мм.	Согласно технической документации
39	Угольник поверочный УП (75×50) мм.	Согласно технической документации
40	Набор щупов №3 (0,55-1,0) мм в кол-ве 10 шт. «Измерон», ц.д. 0,05 мм., заводской номер № 4	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Формовочный цех АО «ККПД»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Кран мостовой	Согласно технической документации
2	Поддон с бортовой оснасткой СМЖ-3010	Согласно технической документации
3	Бетоноукладчик СМЖ-166А	Согласно технической документации
4	Виброплощадка СМЖ-200Б	Согласно технической документации
5	Тележка передаточная	Согласно технической документации
6	Оборудование вертикальных камер	Согласно технической документации
7	Подъемник СМЖ-438, СМЖ-789	Согласно технической документации
8	Машина отделочная	Согласно технической документации
9	Устройство передаточное	Согласно технической документации
10	Комплект оборудования линии для отделки и комплектации изделий	Согласно технической документации
11	Кассета для панелей внутренних стен СМЖ-3222	Согласно технической документации
12	Машина для распалубки и сборки кассет СМЖ-3322	Согласно технической документации
13	Бетонораздатчик СМЖ-252Б	Согласно технической документации
14	Кантователь СМЖ3221Б	Согласно технической документации
15	Машина шпаклевочная СМЖ-3301Б	Согласно технической документации
16	Машина для чистки кассетных листов СМЖ-306А	Согласно технической документации

17	Тележка самоходная СМЖ-151	Согласно технической документации
18	Тележка-прицеп СМЖ-154	Согласно технической документации
19	Линия формовки плит перекрытия по безопалубочной технологии	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Установка для приготовления эмульсионной смазки СМЖ-259	Согласно технической документации
2	Траверса СМЖ-3233А	Согласно технической документации
3	Кюбель переверотный ТТС-1	Согласно технической документации
4	Кюбель челюсной ТТС-ТБ-1	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Бетоносмесительный узел АО «ККПД»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Бетоносмеситель СБ-138	Согласно технической документации
2	Бетоносмеситель СБ-93	Согласно технической документации
3	Дозатор цемента АВДЦ-1200	Согласно технической документации
4	Дозатор инертных АВДИ-1200	Согласно технической документации
5	Дозатор жидкости АВДЖ-1200	Согласно технической документации
6	Циклон	Согласно технической документации
7	Фильтр рукавный	Согласно технической документации

8	Вентилятор	Согласно технической документации
9	Бункер цемента	Согласно технической документации
10	Бункер песка	Согласно технической документации
11	Бункер щебня	Согласно технической документации
12	Бак для воды	Согласно технической документации
13	Бак для добавок	Согласно технической документации
14	Бункер раздаточный	Согласно технической документации
15	Воронка сборная	Согласно технической документации
16	Таль электрическая	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Конвейер ленточный	Согласно технической документации
2	Конвейер винтовой	Согласно технической документации
3	Обрушитель песка	Согласно технической документации
4	Воронка поворотная	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Арматурный цех АО «ККПД»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Автоматизированная линия сварки арматурных сеток	Согласно технической документации

2	Многоточечная сварочная машина АТМС-14х75-7-2	Согласно технической документации
3	Кран-балка	Согласно технической документации
4	Стыкосварочная машина МС-1202	Согласно технической документации
5	Одноточечная сварочная машина МТ-1207	Согласно технической документации
6	Правильно-отрезной станок СМЖ-357	Согласно технической документации
7	Станок для гибки арматурных стержней СМЖ-173А	Согласно технической документации
8	Машина для гибки арматурных сеток СМЖ-353	Согласно технической документации
9	Электроточило	Согласно технической документации
10	Станок для резки арматурной стали СМЖ-322А	Согласно технической документации
11	Сваенавивочная машина МС-1	Согласно технической документации
12	Подвесная сварочная машина МТП-806	Согласно технической документации
13	Вертикальная установка для сборки и сварки арматурных каркасов СМЖ-286А	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Пакетировщик	Согласно технической документации
2	Ножницы для поперечной резки сеток	Согласно технической документации
3	Самоходная передаточная тележка	Согласно технической документации
4	Бадья	Согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

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 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 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 обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, 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.	P7-Офис. Профессиональный (Отечественное производство)	ЕН.03 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	16
2.	Microsoft windows 11 home	ЕН.03 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	60
3.	Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 Проектирование в строительстве и архитектуре. (Отечественное производство)	ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	20
4.	Виртуальный учебный комплекс «Виртуальное прототипирование - интерактивное объемно-пространственное композиционное моделирование» (Отечественное производство)	ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	12
5.	Антивирус Dr. Web (Отечественное производство)	ЕН.03 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	82
6.	Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО)	ЕН.03 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	82
7.	Adobe reader (свободно распространяемое ПО)	ЕН.03 Информатика ОП.01 Инженерная графика	82

		ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	
--	--	--	--

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательной программы 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 программа и ее отдельные части (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) реализуется совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой 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;
- включает 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 организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организована 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).

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, 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 рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают 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 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией 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, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает 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 образовательной организации 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 дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

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

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

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).

