







Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

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

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:	протокол № 10 от 28.05.2025 г.
	приказ № 94 от 28.05.2025 г.
Утверждено Приказом ГБПОУ РО «РСК»:	Врио. директора /Сухаревская О.В./ подпись
Согласовано с предприятием-работодателем АО «ККПД»	Генеральный директор/Павлов Е.А./ $nodnucb$

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Программа подготовки специалистов среднего звена 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, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.06.2024 №416 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования ПО специальности 08.02.03 Производство среднего неметаллических строительных изделий и конструкций», а также требований работодателей и профессиональных стандартов: 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции,16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами, 16.096 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами, 16.026 Арматурщик.

Квалификация: Техник

Организации-разработчики:

- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж»;
 - АО «ККПД»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений Ошибка! Закладка не определ	1ена.
Раздел 2.Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3.Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Матрица компетенций выпускника	33
Раздел 5.Структура и содержание образовательной программы	42
5.1. Учебный план	43
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	47
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	50
5.4. Календарный учебный график	52
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	60
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	60
5.7. Практическая подготовка	60
5.8. Государственная итоговая аттестация	60
Раздел 6.Условия реализации образовательной программы	61
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	61
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	61
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	62
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	63
Перечень приложений к ОПОП-П: Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин Приложение 3. Материально-техническое оснащение Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

профессиональная образовательная Настоящая основная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 08.02.03 специальности Производство ПО неметаллических строительных изделий и конструкций, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.06.2024 №416 (далее – ФГОС, ΦΓΟС СΠΟ).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее — образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий И конструкций (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.06.2024 №416);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 480н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции»;

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;

1.3.Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ-социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

 $O\Pi O\Pi$ — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

 Π – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

 $У\Pi$ — учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2.Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные
Отрасль, для которой разработана	Строительная отрасль	данные
образовательная программа	e iponi esibilar e ipaesib	
Перечень профессиональных стандартов,	Приказ Министерства	труда и социальной защиты
соответствующих профессиональной		и от 15.07.2021 № 480н «Об
деятельности выпускников (при наличии)	утверждении про	офессионального стандарта
	«Специалист по тех	ническому контролю качества
	продукции».	
	Приказ Министерства	труда и социальной защиты
		и от 19.09.2016 № 529н «Об
		офессионального стандарта
	«Специалист в обла наноструктурирующим	сти производства бетонов с
		труда и социальной защиты
		и от 13.09.2016 № 504н «Об
		онального стандарта «Инженер-
		нализа, разработки и испытаний
	бетонов с наноструктур	оирующими компонентами».
		труда и социальной защиты
		и от 27.07.2020 № 452н «Об
		офессионального стандарта
Crayro	«Арматурщик».	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране	Не требуется	
труда и возраст до 18 лет		
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерст	ва просвещения Российской
Tekbhanin 41 00 cite	Федерации от 18.06	
		арственного образовательного
		офессионального образования по
	специальности 08.02.03	В Производство неметаллических
	строительных изделий	и конструкций
Квалификация (-и) выпускника	техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Арматурщик 3-го разря	
Полиор долуго одуг (дауг но дугуугу)		гов бетонных смесей 2-го разряда
Направленности (при наличии)	Нет	
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 месяцев	
на базе ООО	2 года то месяцев	
Нормативный объем образовательной		
программы		
на базе ООО	4428 академических час	COB
Согласованный с работодателем срок	2 года 10 месяцев	
реализации образовательной программы Согласованный с работодателем объем	4428 академических час	COP
образовательной программы	ттьо академических час	LUB
Форма обучения	очная	
		в т.ч. в форме практической
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	подготовки
Обязательная часть образовательной	3452	1639
программы		
Общеобразовательный цикл	1476	230
Социально-гуманитарный цикл	348	213
Общепрофессиональный цикл	216	182
Профессиональный цикл	1124	1014
в т.ч. практика:	144	144
- учебная - производственная	- 144 - 360	- 144 - 360
- производственная Вариативная часть образовательной	976	- 300 596
программы	710	570
i i i	1	i .

в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	424	276
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	58	54
Основы психологии философии	44	12
Экономика организации	74	50
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	10
Основы менеджмента, маркетинга и логистики	48	22
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	168	148
ГИА в форме демонстрационного экзамена + дипломного проекта	216	
Всего	4428	2255

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2021 № 480н	ОТФ А. Контроль количественных и качественных характеристик продукции	А/01.4 Контроль материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий на входном контроле А/02.4 Периодический контроль производственных процессов А/03.4 Внедрение новых средств технического контроля качества продукции
2	16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктур ирующими компонентами	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 сентября 2016 № 529н	ОТФ А Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ТФ А/01.4 Первичная подготовка сырьевых материалов ТФ А/02.4 Управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами ТФ А/03.4 Транспортировка и загрузка сырьевых материалов в приемнорасходные бункеры

				ТФ А/04.4 Управление
				-
				механизмами подачи
				затворителя,
				функциональных добавок в
			OTT I	расходные баки
			ОТФ В	ТФ В/01.4 Дозировка
			Управление программным	компонентов бетонных
			обеспечением	смесей с помощью
			автоматизированной	автоматизированной
			системы управления по	системы управления
			производству бетонных	ТФ В/02.4 Загрузка
			смесей с	отдозированных
			наноструктурирующими	материалов с помощью
			компонентами	автоматизированной
				системы управления в
				бетоносмеситель
				ТФ В/03.4 Приготовление
				смеси сырьевых
				материалов с помощью
				автоматизированной
				системы управления
				согласно техническому
				регламенту
				ТФ В/04.4 Выгрузка
				бетонной смеси с помощью
				автоматизированной
				системы управления в
				транспортирующее устройство
				ТФ В/05.4 Выявление
				неполадок в работе
				оборудования линии
				производства бетонных
				смесей с
				наноструктурирующими
				компонентами
				ТФ В/06.4 Ведение
				документации в
				установленном порядке
3	16.096	Приказ	ОТФ А	ТФ А/01.5 Проведение
	Инженер-	Министерства	Лабораторно-	верификации сырьевых
	технолог в	труда и	экспериментальное	материалов
	области	социальной	сопровождение	ТФ А/02.5 Контроль
	анализа,	защиты	производства бетонов с	технологии приготовления
	разработки и	Российской	наноструктурирующими	бетонных смесей с
	испытаний	Федерации от	компонентами	наноструктурирующими
	бетонов с	13 сентября		компонентами
	наноструктур	2016 № 504н		ТФ А/03.5 Определение и
	ирующими			анализ технологических
	компонентами			показателей качества
				бетонных смесей с
				наноструктурирующими
				компонентами
				ТФ А/04.5 Определение и
				анализ технологических
				показателей качества

				растворных смесей ТФ А/05.5 Определение физико-механических показателей качества бетона с
				наноструктурирующими компонентами
				ТФ А/06.5 Проведение
				испытаний технических
				показателей качества
				раствора ТФ А/07.5 Оформление
				документов о качестве на
				партию бетонной смеси с
				наноструктурирующими
				компонентами заданного
				качества
4	16.026	Приказ	ОТФ А	ТФ А/01.3 Выполнение
	Арматурщик	Министерства	Выполнение простых	простых подготовительных
		труда и	работ при изготовлении и	работ при изготовлении и
		социальной	монтаже армоконструкций	монтаже армоконструкций
		защиты		ТФ А/02.3 Гнутье, сборка и
		Российской		вязка арматуры и
		Федерации от		арматурных сеток
		27 июля 2020		ТФ А/03.3 Установка
		№ 452н		арматуры из отдельных
				стержней, арматурных
				сеток и плоских каркасов

No	Наименование		Профессия/должность с	Характеристика
	квалификационного	Раздел	указанием разряда (при	работ/должностные
	справочника		наличии)	обязанности
1	Единый тарифно-	Производс	Дозировщик	Дозирование компонентов
	квалификационный	ТВО	материалов 2-го разряда	бетонных смесей и
	справочник работ и	строительн		растворов: заполнителей,
	профессий рабочих	ых		цемента, воды и добавок
		материалов		(ускорителей твердения,
				пластифицирующих,
				пеногазообразующих и
				др.) на дозаторах с
				ручным управлением.
				Прием компонентов из
				бункеров, циклонов, баков
				и загрузка их в
				смесительные агрегаты.
				Управление работой
				дозаторов, питателей,
				вибраторов, установок по
				приготовлению добавок.
				Ведение сменного
				журнала учета расхода
				материалов и выпуска
				продукции. Устранение
				неисправностей в работе
				оборудования.

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Производство и контроль качества	ПМ.01 Производство и контроль качества
неметаллических строительных изделий и	неметаллических строительных изделий и
конструкций	конструкций
Производство бетонов с	ПМ.02 Производство бетонов с
наноструктурирующими компонентами	наноструктурирующими компонентами
Производство бетонных смесей с	ПМ.03 Производство бетонных смесей с
помощью автоматизированной системы	помощью автоматизированной системы
управления	управления
Выполнение работ по одной или нескольким	ПМ.04 Выполнение работ по одной или
профессиям рабочих, должностей служащих	нескольким профессиям рабочих, должностей
11122 Арматурщик	служащих 11122 Арматурщик
Выполнение работ по одной или нескольким	ПМ.05 Выполнение работ по одной или
профессиям рабочих, должностей служащих	нескольким профессиям рабочих, должностей
11869 Дозировщик компонентов бетонных	служащих 11869 Дозировщик компонентов
смесей	бетонных смесей

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать
	профессиональной	и выделять её составные части
	деятельности	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план,
	применительно к	определять необходимые ресурсы
	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных
		областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном
		и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения:
	современные средства поиска, анализа и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	интерпретации информации, и	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	информационные	оценивать практическую значимость результатов поиска
	технологии для	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	выполнения задач	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	профессиональной	
	деятельности	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации

		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
OK 03	Планировать и	Умения:
OK 03	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	собственное	
	профессиональное и	применять современную научную профессиональную терминологию
	1 1	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования
	профессиональной	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	сфере, использовать	определять источники достоверной правовой информации
	знания по правовой и	составлять различные правовые документы
	финансовой грамотности	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	в различных жизненных	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
	ситуациях	Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
	работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на
	коммуникацию на	государственном языке
	государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	Российской Федерации с	Знания:
	1	

	учетом особенностей	правила оформления документов
	социального и	правила построения устных сообщений
	культурного контекста	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:
OK 00	патриотическую	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	-	
	позицию,	демонстрировать осознанное поведение
	демонстрировать	описывать значимость своей специальности
	осознанное поведение на	применять стандарты антикоррупционного поведения
	основе традиционных	Знания:
	российских духовно-	сущность гражданско-патриотической позиции
	нравственных ценностей,	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	в том числе с учетом	межрелигиозных отношений
	гармонизации	значимость профессиональной деятельности по специальности
	межнациональных и	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	межрелигиозных	
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по
	ресурсосбережению,	специальности
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого
	изменении климата,	производства
	принципы бережливого	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических
	производства,	условий региона
	эффективно действовать	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	в чрезвычайных	Знания:
	ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
L		осповные направления изменения климати теских условии региона

		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства	Умения:
физической культуры		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	для сохранения и	жизненных и профессиональных целей
	укрепления здоровья в	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
	профессиональной	08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
	деятельности и	Знания:
	поддержания	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	необходимого уровня	основы здорового образа жизни
	физической	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	подготовленности	08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	иностранном языках	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной
		деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции		Показат	гели освоения	компетенции	
Производство и контроль	ПК 1.1. Осуществлять ведение	Навыки:				
качества неметаллических	технологических процессов	ведение	технологических	процессов	производства	неметаллических

строительных изделий и	производства неметаллических	строительных изделий и конструкций
конструкций	строительных изделий и конструкций	Умения:
		производить расчеты сырья, технологического оборудования для
		производства неметаллических строительных изделий и конструкций
		- составлять схемы компоновки оборудования в цехе
		- подбирать оборудование для изготовления арматурных изделий
		- составлять маршрутные карты изготовления ж/б изделий
		применять требования безопасности труда на всех этапах технологической
		линии при производстве железобетонных изделий
		применять средства индивидуальной и коллективной защиты.
		Знания:
		типовые технологические процессы производства неметаллически
		строительных изделий и конструкций
		технологическое оборудование для производства строительных изделий
		конструкций
		методы проектирования технологических процессов и оборудования
		нормативно-технические и методические документы, регламентирующи
		технологические процессы производства и качество строительных изделий
		конструкций
		- техническое состояние оборудования линии производства
		- методы и средства защиты от опасностей технических систем и
		технологических процессов
		цвета сигнальные и знаки безопасности
		порядок применения средств индивидуальной защиты при выполнении рабо
		с химическими добавками
	ПК 1.2. Управлять теплотехническим оборудованием по производству	Навыки:
		эксплуатация теплотехнического оборудования
		Умения:
	неметаллических строительных	загрузки и выгрузки форм или изделий из установок для сушки, тепло
	изделий и конструкций	влажностной обработки или обжига неметаллических изделий
		конструкций, контроля режима тепловой обработки
		производить технологические и теплотехнические расчёты установо
		периодического и непрерывного действия при производств

1	
	неметаллических строительных изделий и конструкций
	Знания:
	тепловую обработку материалов и виды установок для сушки, тепловлажностную обработку и обжиг неметаллических изделий и конструкций
	основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при тепловой обработке бетона
ПК 1.3. Осуществлять входной	Навыки:
контроль основных и	контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и
вспомогательных материалов	комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативно-
	технической документации
	учет и систематизация данных о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
	подготовка заключений о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативно-технической документации
	Умения:
	анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию
	искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на поступающее сырье, материалы, полуфабрикаты и комплектующие изделия
	выполнять измерения, контроль и испытания материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий с применением аттестованных методик
	использовать методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
	выбирать методы контроля, контрольно-измерительные приборы и инструменты для контроля характеристик поступающих материалов, сырья,
	полуфабрикатов и комплектующих изделий использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты для
	контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
	определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по

стандартизации, конструкторских и технологических документов

использовать систему планирования ресурсов (далее – ERP-система) организации для учета и систематизации данных о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий

оформлять претензионные документы

создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку статистических данных контроля

использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контроля

использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) для создания отчетов о результатах контроля поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов, претензионных документов

- подбирать и рассчитывать материалы для производства керамических изделий

Знания:

нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции

определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов

сортамент используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов

номенклатура используемых в производстве комплектующих изделий

требования к качеству используемых в производстве комплектующих изделий

стандарты, технические условия на используемые материалы, сырье, полуфабрикаты и комплектующие изделия

нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения

документы по стандартизации, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы входного контроля

правила приемки материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих

	изделий
	методики измерения и контроля характеристик материалов, сырья,
	полуфабрикатов и комплектующих изделий
	виды, конструкции, назначение средств измерений и средств контроля для
	измерений и контроля характеристик материалов, сырья, полуфабрикатов и
	комплектующих изделий
	правила выбора средств измерений и средств контроля для измерения и
	контроля характеристик материалов, сырья, полуфабрикатов и
	комплектующих изделий
	методики статистической обработки результатов измерений и контроля
	порядок предъявления рекламаций по качеству материалов, сырья,
	полуфабрикатов, комплектующих изделий
	документы по стандартизации и методические документы,
	регламентирующие вопросы делопроизводства ERP-система организации:
	возможности и порядок работы
	порядок работы с электронным архивом технической документации
	прикладные компьютерные программы для работы с электронными
	таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
	пакеты прикладных программ статистического анализа: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	специализированные программы расчета ошибок контроля: наименования,
	возможности и порядок работы в них
	текстовые редакторы (текстовые процессоры): наименования, возможности и
	порядок работы в них
	основные меры по предупреждению коррупции
	горные породы, используемые для производства строительных материалов
	- технические требования к строительному стеклу
	- технические требования к минеральным вяжущим веществам
	- технические требования к изделиям из древесины и пороков древесины
	- технические требования к органическим вяжущим веществам
ПК 1.4. Осуществлять контроль	Навыки:
качества полупродуктов и	периодический выборочный контроль качества изготавливаемой продукции
готовой продукции в	в соответствии с требованиями технической документации
соответствии с требованиями	обработка статистической информации по результатам выборочного

нормативно-технической	контроля качества изготавливаемой продукции
документации, анализирова	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
результаты контроля	изготавливаемой продукции
	оформление документации по результатам контроля изготавливаемой
	продукции
	периодический выборочный контроль соблюдения условий хранения
	материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой
	продукции
	обработка статистической информации по результатам выборочного
	контроля хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих
	изделий и готовой продукции
	оформление документации по результатам контроля условий хранения
	материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой
	продукции
	периодический выборочный контроль соблюдения состояния рабочих мест и
	наличия необходимой технической документации
	периодический выборочный контроль технического состояния средств технологического оснащения, средств измерений и сроков проведения их
	поверки
	периодический выборочный контроль соблюдения требований чистоты на
	рабочих местах и участках
	оформление документации по результатам контроля рабочих мест, средств
	технологического оснащения и средств измерений
	Умения:
	анализировать документы по стандартизации, конструкторскую и
	технологическую документацию
	искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую
	документацию на изготавливаемую продукцию
	использовать методики измерений, контроля качества и испытаний
	продукции
	выбирать методы контроля, средства измерений и средства контроля для
	контроля качества продукции
	использовать средства измерений и средства контроля для контроля
	характеристик продукции

и оснастки

определять соответствие характеристик продукции требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов выполнять статистическую обработку результатов контроля и измерений использовать ERP-систему организации для учета и систематизации данных о фактическом уровне качества изготавливаемой продукции оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных контроля характеристик продукции использовать прикладные компьютерные программы для расчета и обработки статистических данных создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку статистических данных контроля использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контроля использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) для создания отчетов о результатах контроля производственных процессов выполнять чертежи промышленных зданий и железобетонных конструкций Знания: нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции требования к качеству материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции стандартизации документы И ПО методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства документы стандартизации документы, ПО И метолические регламентирующие вопросы хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции технические требования, предъявляемые к изготавливаемой в организации продукции точностные характеристики используемого технологического оборудования

		требования к комплектности технологической и конструкторской
		документации
		правила приемки готовой продукции
		методики выполнения измерений, контроля и испытаний изготавливаемой
		продукции
		требования к техническому состоянию оснастки, средств измерений и
		срокам проведения их поверки
		документы по стандартизации и методические документы,
		регламентирующие вопросы организации рабочих мест, технические
		характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы
		применения средств измерений и средств контроля, используемых в
		деятельности организации
		правила выбора средств измерений и средств контроля для измерения и
		контроля характеристик продукции
		порядок работы с электронным архивом технической документации
		прикладные компьютерные программы для работы с электронными
		таблицами и вычислений: наименования, возможности и порядок работы в
		них
		пакеты прикладных программ статистического анализа: наименования,
		возможности и порядок работы в них
		специализированные программы расчета ошибок контроля: наименования,
		возможности и порядок работы в них
		текстовые редакторы (текстовые процессоры): наименования, возможности и
		порядок работы в них
		порядок составления и правила оформления технической документации в
		организации
		порядок контроля технологической дисциплины
		методы проецирования, последовательность выполнения строительных
		чертежей и железобетонных конструкций
ПК 1.5	5. Применять контрольно-	Навыки:
	ительные приборы при	анализ нормативно-технических документов в области технического
_	лении технологическим	контроля качества продукции
процес		анализ справочной информации, конструкторских и технологических
		документов для выполнения технологических операций контроля и

измерений

испытания новых средств измерений и средств контроля качества продукции опробование новых средств измерений и средств контроля качества продукции

испытания контрольной оснастки для измерений и контроля качества продукции

опробование контрольной оснастки для измерений и контроля качества продукции

подготовка отчетов по результатам испытаний и опробования новых средств измерений и средств контроля продукции, контрольной оснастки для измерений и контроля качества продукции

Умения:

анализировать методики, методы, средства и схемы контроля

анализировать справочную информацию, конструкторские и технологические документы для выполнения технологических операций контроля и измерений

анализировать основные требования к контрольной оснастке

выбирать и подготавливать к работе средства измерений, контроля и испытаний для проведения испытания и опробования новых средств измерений и средств контроля, контрольной оснастки

использовать средства измерений и средства контроля при проведении испытания и опробования новых средств измерения и средств контроля, контрольной оснастки

оформлять отчеты и техническую документацию в соответствии с требованиями документов по стандартизации

создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов испытаний и опробования новых средств измерений и средств контроля продукции, контрольной оснастки

использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) для создания отчетов по результатам испытаний и опробования новых средств измерения и средств контроля продукции, контрольной оснастки

Знания:

документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции

	документы по стандартизации и методические документы,
	регламентирующие вопросы разработки средств измерений
	документы по стандартизации и методические документы,
	регламентирующие метрологическое обеспечение производства
	технические требования, предъявляемые к изготавливаемой в организации
	продукции
	физические принципы работы, возможности и области применения методов
	и средств измерений
	виды контрольной оснастки
	виды, конструкции, назначение контрольно-измерительных инструментов
	для проведения испытания и опробования новых средств измерения и
	средств контроля, контрольной оснастки
	правила и принципы выбора средств измерений, используемых в
	контрольной оснастке
	методики выполнения измерений, контроля и испытаний изготавливаемой
	продукции
	показатели качества продукции
	методики испытания средств измерений и средств контроля качества
	продукции, контрольной оснастки, порядок опробования средств измерения
	и средств контроля качества продукции, контрольной оснастки
	документы по стандартизации и руководящие материалы по оформлению
	конструкторской документации
	конструктивные особенности и принципы работы средств измерений
	технологические возможности и области применения средств измерений
	прикладные компьютерные программы для работы с электронными
	таблицами и текстовые редакторы: наименования, возможности и порядок
	работы в них
ПК 1.6. Владеть цифровыми	Навыки:
технологиями графического	графического проектирования с помощью современных программных комплексов
проектирования и моделирования	владения цифровыми технологиями и инструментальными средствами
для применения в сфере	компьютерного проектирования в строительстве, а также для разработки, создания
профессиональной деятельности	и хранения проекта
	Умения:
	использовать цифровые средства для решения профессиональных задач

		применять цифровые технологии и графические пакеты для проектирования
		объектов
		Знания:
		основные понятия и определения компьютерного проектирования и моделирования
		в сфере профессиональной деятельности
		виды обеспечений САПР для применения в сфере профессиональной деятельности
Производство бетонов с	ПК 2.1.Выполнять первичную	Навыки:
наноструктурирующими	подготовку сырьевых материалов	получение задания на смену
компонентами		получение сырьевых материалов (вяжущие вещества, заполнитель,
		наноструктурирующие компоненты) в соответствии с внутренней накладной
		на перемещение
		визуальный контроль сырьевых материалов
		удаление из сырьевых материалов посторонних примесей
		Умения:
		работать с документацией в установленном порядке
		дифференцировать сырьевые материалы по внешнему признаку
		оценивать качество сырьевых материалов по внешнему признаку
		Знания:
		локальные акты и нормативно-распорядительные документы организации
		правила и порядок прохода в складские зоны для хранения сырьевых
		материалов
		виды перерабатываемых сырьевых материалов и требования, предъявляемые
		к ним
		виды наноструктурирующих добавок в бетонные смеси: углеродные
		фуллерены, углеродные нанотрубки, серебро, медь, диоксид титана, диоксид
		кремния, оксид железа (III), известь, полимерные наночастицы
		правила складирования сырьевых материалов для приготовления бетонных
		смесей с наноструктурирующими добавками
		требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента
		производственной безопасности и здоровья
	ПК 2.2. Осуществлять	Навыки:
	управление механизмами по	транспортировка сырьевых материалов и наноструктурирующих
	обогащению сырьевых	компонентов к рабочему месту

бето	онов с	сырьевых материалов
нан	оструктурирующими	настройка оборудования под нужную фракцию сырьевого материала
КОМ	понентами	подача сырьевого материала в приемный бункер
		контроль процесса грохочения
		очистка узлов и агрегатов механизмов по обогащению сырьевых материалов
		удаление включений из зоны сортировки
		ведение учета расхода материалов в смену
		Умения:
		визуально (по мнемосхеме) оценивать работоспособность механизмов по
		обогащению сырьевых материалов
		оценивать наличие запаса сырьевых материалов для производства бетонных
		смесей с наноструктурирующими компонентами
		обеспечивать равномерную загрузку сырьевых материалов
		обеспечивать установленное соотношение компонентов сырьевой смеси
		менять сито под нужную фракцию
		вести учет количества загружаемых сырьевых материалов для производства
		бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
		соблюдать график загрузки сырьевых материалов
		применять средства индивидуальной защиты
		Знания:
		технологическая схема работы механизмов по обогащению сырьевых
		материалов
		правила погрузки, выгрузки, транспортировки, применения погрузочноразгрузочного оборудования
		устройство и порядок эксплуатации систем автоматики и пультов
		управления
		расположение обслуживаемых производственных участков
		устройство и принцип работы основного технологического оборудования
		состав и правила проведения планово-предупредительных ремонтов
		технологического оборудования
		способы выявления неисправностей в работе механизмов
		требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента
		производственной безопасности и здоровья

ПК 2.3. Выполнять	Навыки:
транспортировку и загрузку	проверка исправности работы механизмов транспортирующего конвейера
сырьевых материалов в приемно-	распределение сырьевых материалов в бункеры согласно сменному заданию
расходные бункеры	загрузка сырьевых материалов и наноструктурирующих компонентов
	контроль процесса загрузки от переполнения при помощи датчиков
	автоматизированной системы управления
	регулировка подачи сырьевых материалов и наноструктурирующих
	компонентов в приемно-расходные бункеры
	Умения:
	оценивать исправность механизмов транспортирующего конвейера
	управлять механизмами подачи сырьевых материалов
	визуально (по мнемосхеме) оценивать степень загрузки бункеров
	применять средства индивидуальной защиты
	Знания:
	принцип работы оборудования и механизмов транспортирующего конвейера
	правила погрузки, выгрузки, транспортировки, применения погрузочно-
	разгрузочного оборудования
	предельно допустимый уровень загрузки бункеров
	устройство и порядок эксплуатации систем автоматики и пультов
	управления
	способы выявления и устранения неисправностей в работе механизмов
	технологические требования к сырьевым материалам и
	наноструктурирующим компонентам
	требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента
THE 2 A X	производственной безопасности и здоровья
ПК 2.4. Управлять механизмами	Навыки:
подачи затворителя,	проверка исправности узлов и агрегатов механизмов насосного
функциональных добавок в расходные баки	оборудования
расходные оаки	заполнение баков затворителем, функциональными добавками в
	соответствии с заданием на смену
	контроль количества затворителя, функциональных добавок в расходных баках
	Знания:
	энания.

		принцип работы насосного оборудования
		способы выявления и устранения неисправностей в работе узлов и агрегатов
		механизмов насосного оборудования
		правила проведения планово-предупредительных ремонтов насосного
		оборудования
		основные характеристики функциональных добавок
		требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента
		производственной безопасности и здоровья
		Умения:
		эксплуатировать насосное оборудование
		применять средства индивидуальной защиты
		оценивать исправность насосного оборудования
		принцип работы насосного оборудования
Производство бетонных	ПК 3.1. Осуществлять	Навыки:
смесей с помощью	дозирование компонентов	получение задания на смену
автоматизированной	бетонных смесей с помощью	проверка сырьевых материалов, функциональных добавок и
системы управления	автоматизированной системы	наноструктурирующих компонентов в соответствии с расположением
	управления	загрузочных бункеров в автоматизированной системе управления
		задание рецептуры бетонной смеси в программе автоматизированной
		системы управления бункеров для различных компонентов сырьевых
		материалов
		выбор в программе автоматизированной системы управления рецептуры
		бетонной смеси
		запуск автоматизированной системы управления
		контроль (по мнемосхеме) в автоматизированной системе управления
		правильного дозирования материалов
		корректировка состава бетонной смеси в автоматизированной системе
		управления в зависимости от влажности заполнителей
		заполнение рабочего журнала по выполненным работам
		Умения:
		классифицировать сырьевые материалы по внешним признакам
		различать бетонные смеси по заданному составу
		использовать программное обеспечение автоматизированной системы
		управления

	выполнять работу по обеспечению автоматизированной обработки			
	поступающей информации			
	вести наблюдение за работой механизмов в автоматизированной системе			
	управления			
	оформлять документацию в установленном порядке			
	устранять программные сбои, возникающие при работе с			
	автоматизированной системой управления			
	Знания:			
	номенклатура выпускаемой продукции			
	типы бункеров и емкостей для складирования материалов			
	правила работы с программным обеспечением автоматизированной системы			
	управления производства бетонных смесей с наноструктурирующими			
	компонентами			
	основные виды программных ошибок автоматизированной системы			
	управления и способы их устранения			
	классификация сырьевых материалов, типовые рецептуры бетонных смесей			
	технический регламент дозирования сырьевых материалов			
	требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента			
ПК 3.2. Выполнять загрузку	производственной безопасности и здоровья Навыки :			
отдозированных материалов с	проверка программы автоматизированной системы управления на			
помощью автоматизированной	соответствие техническому регламенту на бетонную смесь с			
системы управления в	наноструктурирующими компонентами			
бетоносмеситель	запуск программы загрузки отдозированных материалов в бетоносмеситель			
	контроль очередности загрузки отдозированных материалов в			
	автоматизированной системе управления			
	наблюдение за поступлением отдозированных материалов в бетоносмеситель			
	в соответствии с техническим регламентом и его регулирование			
	Умения:			
	использовать программное обеспечение автоматизированной системы			
	управления			
	изменять по распоряжению технолога программу загрузки сырьевых			
	материалов			
	контролировать и регулировать равномерную подачу материалов			

	устанавливать и анализировать причины сбоев в процессе обработки		
	информации в автоматизированной системе управления		
	Знания:		
	технический регламент на бетонную смесь с наноструктурирующими		
	компонентами		
	рецептура приготовления бетонной смеси с наноструктурирующими		
	компонентами		
	устройство, принцип действия, режим работы и правила эксплуатации		
	автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей		
	с наноструктурирующими компонентами		
	последовательность и длительность выполнения технологических операций		
	по загрузке отдозированных материалов в бетоносмеситель		
	документы, определяющие последовательность и длительность выполнения		
	технологических операций		
	требования, предъявляемые к качеству бетонной смеси с		
	наноструктурирующими компонентами		
	требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента		
	производственной безопасности и здоровья		
ПК 3.3. Осуществлять	Навыки:		
приготовление смеси сырьевых	запуск программы смешения в автоматизированной системе управления		
материалов с помощью	контроль времени перемешивания в соответствии с техническим		
автоматизированной системы	регламентом		
управления согласно	управление нагревом затворителя в расходных баках		
техническому регламенту	визуальная оценка качества бетонной смеси с наноструктурирующими		
	компонентами в смесителе через специальный люк или средства		
	видеоконтроля		
	Умения:		
	управлять работой смесительного оборудования		
	контролировать работу смесительного оборудования по показаниям		
	контрольно-измерительных приборов		
	визуально определять качество бетонной смеси с наноструктурирующими		
	компонентами		
	оперативно корректировать состав бетонной смеси с		
	наноструктурирующими компонентами для достижения заданной		

	подвижности			
	оперативно корректировать состав бетонной смеси с			
	наноструктурирующими компонентами в соответствии с фактической			
	влажностью заполнителей			
	выполнять вспомогательные работы при управлении механизмами			
	Знания:			
	технический регламент по изготовлению бетонной смеси			
	продолжительность перемешивания для "сухого" и "мокрого" замесов			
	технические требования, предъявляемые к бетонной смеси с			
	наноструктурирующими компонентами			
	рецептура бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами			
	требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента			
	производственной безопасности и здоровья			
ПК 3.4. Выполнять выгрузку	Навыки:			
бетонной смеси с помощью	запуск программы автоматизированной системы управления выгрузки			
автоматизированной системы	управление режимами выгрузки в соответствии с техническим регламентом			
управления в транспортирующее	контроль (по мнемосхеме) с помощью автоматизированной системы			
устройство	управления за полной выгрузкой бетонной смеси с наноструктурирующими			
	компонентами из бетоносмесителя			
	промывка бетоносмесителя и выгрузных устройств в соответствии с			
	утвержденным регламентом обслуживания оборудования			
	Умения:			
	управлять работой оборудования по выгрузке бетонной смеси			
	управлять ручной и автоматической мойкой высокого давления			
	подавать предупредительные сигналы при пуске и остановке оборудования			
	изменять программы работы оборудования выгрузки в соответствии с			
	техническим регламентом			
	Знания:			
	технический регламент, типовые рецептуры бетонных смесей			
	ведение технической документации в установленном порядке			
	устройство и принцип работы технологического оборудования			
	требования, предъявляемые к бетонной смеси с наноструктурированными			
	компонентами			
L J				

	требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента			
	производственной безопасности и здоровья			
ПК 3.5. Выявлять неполадки в	Навыки:			
работе оборудования линии	осмотр оборудования линии производства перед началом работы			
производства бетонных смесей с	проверка работы шиберов в холостом режиме перед началом работы			
наноструктурирующими	проверка наличия сбоев программного обеспечения автоматизированной			
компонентами	системы управления			
	проведение отладки и экспериментальной проверки отдельных этапов работ			
	производства бетонных смесей			
	выполнение обработки информации по различным операциям			
	технологического процесса производства бетонных смесей с			
	наноструктурирующими компонентами			
	учет объемов выполненных работ по выявлению и устранению неполадок в			
	работе оборудования			
	Умения:			
	выявлять факты и причины механической поломки агрегатов оборудования			
	для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами			
	осуществлять перевод работы автоматизированной системы управления на			
	ручную и обратно			
	анализировать ошибки программного обеспечения автоматизированной			
	системы управления			
	изменять программы работы технологического оборудования для			
	производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами			
	Знания:			
	устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации			
	оборудования для производства бетонных смесей с наноструктурирующими			
	компонентами виды, причины сбоев и неполадок технологического оборудования для			
	производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами			
	порядок работы на пульте управления автоматизированной системы			
	управления			
	системы связи и подачи сигнала при производстве бетонных смесей с			
	наноструктурирующими компонентами			
	последовательность и длительность выполнения технологических операций			

		для производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами			
		требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента			
	HIC2 ()	производственной безопасности и здоровья			
	ПК.3.6. Осуществлять ведение	Навыки:			
	документации в установленном	заполнение журнала (каждую смену) о приеме и сдаче оборудования по			
	порядке	производству бетона с наноструктурирующими компонентами			
		составление актов (каждую смену) о наличии неисправностей в работе			
		автоматизированной системы управления и оборудования			
		внесение в рабочий журнал данных об объеме выполненных работ			
		Умения:			
		вести отчетную документацию в установленном порядке			
		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:			
		оборудование участка производства бетонных смесей с			
		наноструктурирующими компонентами и технические требования к нему			
		технические характеристики, предъявляемые к состоянию оборудования для			
		производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами			
		возможные неисправности в работе оборудования			
		правила ведения и хранения документации			
		требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента			
		производственной безопасности и здоровья			
Выполнение работ по одной	ПК 4.1. Выполнять	Навыки:			
или нескольким профессиям	подготовительные работы при	выполнения подготовительных работ при производстве арматурных работ			
рабочих, должностям	производстве арматурных работ	Умения:			
служащих 11122	проположение принатуриван расст	выбирать материалы для арматурных работ			
Арматурщик		определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке			
		Знания:			
		виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций			
		маркировка арматурных изделий			
		правила чтения рабочих чертежей			
		правила и способы подготовки арматурной стали			
·	l .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

ПК 4.2. Изготавливать арматурные	Навыки:		
конструкции	изготовления арматурных конструкций		
	выполнение работ по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных		
	каркасов		
	Умения:		
	организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ		
	выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными		
	способами		
	выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных		
	работ		
	транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными		
	способами		
	читать рабочие чертежи		
	выполнять вязку арматурных изделий		
	выполнять сборку арматурных изделий		
	Знания:		
	организацию рабочего места арматурщика		
	способы транспортировки и строповки арматуры и арматурных изделий		
	правила складирования арматурной стали и готовых изделий		
	приемы вязки арматурных изделий		
ПК 4.3. Армировать	Навыки:		
железобетонные конструкции	установки готовых арматурных сеток в железобетонные конструкции		
различной сложности	Умения:		
	выполнять выверку установленной арматуры		
	выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные		
	конструкции		
	Знания:		
	виды арматурных каркасов		
	назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, применяемого при		
	выполнении работ по армированию строительных конструкций		
	правила чтения рабочих чертежей		
ПК 4.4. Контролировать качество	Навыки:		
арматурных работ	контроля качества арматурных работ		
	приемки арматурных изделий и конструкций		
	Умения:		
	определять и устранять дефекты армирования конструкций		

		Знания:
		допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций
		правила приемки работ
		дефекты арматурных конструкций и способы их устранения
Выполнение работ по одной	ПК 5.1. Управлять работой	Навыки:
или нескольким профессиям	дозаторов, питателей, вибраторов,	управление работой дозаторов, питателей, вибраторов, установок по приготовлению
рабочих, должностям	установок по приготовлению	добавок
служащих 11869	добавок	ведение сменного журнала учета расхода материалов и выпуска продукции
Дозировщик компонентов		Умения:
бетонных смесей		дозировать компоненты бетонных смесей и растворов: заполнителей, цемента, воды
		и добавок (ускорителей твердения, пластифицирующих, пеногазообразующих и др.)
		прием компонентов из бункеров, циклонов, баков и загрузки их в смесительные
		агрегаты
		Знания:
		устройство и принцип действия применяемых дозаторов
		технологическую схему подачи компонентов
		рецептуру и технологию приготовления бетонных смесей и растворов
		виды и назначение применяемых добавок
		последовательность загрузки компонентов в смесители
	ПК 5.2. Устранение неисправностей	Навыки:
	в работе оборудования	устранение неисправностей в работе оборудования
		Умения:
		выявлять неполадки в работе оборудования
		Знания:
		устройство и принцип действия оборудования
		способы выявления неисправностей оборудования
	ПК 5.3. Составление налоговых	Навыки:
	деклараций и форм статистической	составление отчетов и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет
	отчетности в установленные	составление отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные
	законодательством сроки с	фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ
	применением цифровых платформ	Умения:
		проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ
		анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков,
		практику применения цифровых платформ
		Знания:
		формы налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет, сроки предоставления

и инструкции по их заполнению с использованием цифровых платформ
формы отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды,
формы статистической отчетности, сроки предоставления с применением цифровых
платформ

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обязательная	ВД 01 Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК 1.1. Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций ПК 1.2. Управлять теплотехническим оборудованием по	16.096 Инженер- технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующ ими компонентами 16.096 Инженер- технолог в области анализа, разработки	ОТФ А Лабораторно- экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами ОТФ А Лабораторно- экспериментальное сопровождение	ТФ А/02.5 Контроль технологии приготовления бетонных смесей с наноструктурирующим и компонентами ТФ А/03.5 Определение и анализ технологических
		производству неметаллических строительных изделий и конструкций ПК 1.3. Осуществлять входной контроль основных и	и испытаний бетонов с наноструктурирующ ими компонентами 40.010 Специалист по техническому контролю качества	производства бетонов с наноструктурирующими компонентами ОТФ А Контроль количественных и качественных	показателей качества бетонных смесей с наноструктурирующим и компонентами ТФ А/01.4 Контроль материалов, сырья, полуфабрикатов и
		вспомогательных материалов	продукции	характеристик продукции	комплектующих изделий на входном контроле

	16.096 Инженер- технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующ ими компонентами	ОТФ А Лабораторно- экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ТФ А/01.5 Проведение верификации сырьевых материалов
ПК 1.4. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	ОТФ А Контроль количественных и качественных характеристик продукции	ТФ А/02.4 Периодический контроль производственных процессов
требованиями нормативно- технической документации, анализировать результаты контроля	16.096 Инженертехнолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОТФ А Лабораторно- экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ТФ А/05.5 Определение физико- механических показателей качества бетона с наноструктурирующим и компонентами
ПК 1.5. Применять контрольно- измерительные приборы для управления технологическим	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции 16.096 Инженер-	ОТФ А Контроль количественных и качественных характеристик продукции ОТФ А Лабораторно-	ТФ А/03.4 Внедрение новых средств технического контроля качества продукции ТФ А/03.5 Определение
процессом	технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующ	экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	и анализ технологических показателей качества бетонных смесей с наноструктурирующим и компонентами ТФ А/04.5 Определение

T			1		
			ими компонентами		и анализ
					технологических
					показателей качества
					растворных смесей
					ТФ А/06.5 Проведение
					испытаний технических
					показателей качества
					раствора
		ПК 1.6. Владеть	40.010 Специалист	ОТФ А Контроль	ТФ А/01.4Контроль
		цифровыми	по техническому	количественных и	материалов, сырья,
		технологиями	контролю качества	качественных	полуфабрикатов и
		графического	продукции	характеристик	комплектующих
		проектирования и		продукции	изделий на входном
		моделирования для			контроле
		применения в сфере			
		профессиональной			
		деятельности			
I	ВД 02	ПК 2.1. Выполнять	16.095 Специалист в	ОТФ А Подготовка	ТФ А/01.4 Первичная
	П.,,,,,,,,,	первичную	области	смеси сырьевых	подготовка сырьевых
	Производство бетонов с	подготовку сырьевых	производства	материалов для	материалов
		материалов	бетонов с	производства бетонов с	
	наноструктурирующ	ПК 2.2. Осуществлять	наноструктурирующ	наноструктурирующими	ТФ А/02.4 Управление
	ими компонентами	управление	ими компонентами	компонентами	механизмами по
		механизмами по			обогащению сырьевых
		обогащению			материалов для
		сырьевых материалов			производства бетонов с
		для производства			наноструктурирующим
		бетонов с			и компонентами
		наноструктурирующи			
		ми компонентами			
		ПК 2.3. Выполнять			ТФ А/03.4
		транспортировку и			Транспортировка и
		загрузку сырьевых			загрузка сырьевых
		материалов в			материалов в приемно-

ВД 3 Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	приемно-расходные бункеры ПК 2.4. Управлять механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки ПК 3.1. Осуществлять дозирование компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления ПК 3.2. Выполнять загрузку отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель ПК 3.3. Осуществлять приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель	16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующ ими компонентами	ОТФ В Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	расходные бункеры ТФ А/04.4 Управление механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки ТФ В/01.4 Дозировка компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления ТФ В/02.4 Загрузка отдозированных материалов с помощью автоматизированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель ТФ В/03.4 Приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому
	• •			

		ПК 3.4. Выполнять			ТФ В/04.4 Выгрузка
		выгрузку бетонной			бетонной смеси с
		смеси с помощью			помощью
		автоматизированной			автоматизированной
		-			-
		системы управления в			системы управления в
		транспортирующее			транспортирующее
		устройство			устройство
		ПК 3.5. Выявлять			ТФ В/05.4 Выявление
		неполадки в работе			неполадок в работе
		оборудования линии			оборудования линии
		производства			производства бетонных
		бетонных смесей с			смесей с
		наноструктурирующи			наноструктурирующим
		ми компонентами			и компонентами
		ПК.3.6. Осуществлять			ТФ В/06.4 Ведение
		ведение документации			документации в
		в установленном			установленном порядке
		порядке			
P	ВД 04 Выполнение	ПК 4.1. Выполнять	16.026 Арматурщик	ОТФ А Выполнение	ТФ А/01.3Выполнение
p	работ по одной или	подготовительные		простых работ при	простых
	нескольким	работы при		изготовлении и монтаже	подготовительных
	профессиям рабочих,	производстве		армоконструкций	работ при изготовлении
		арматурных работ			и монтаже
	цолжностям				армоконструкций
C.	служащих 11121	ПК 4.2. Изготавливать			ТФ А/02.3Гнутье,
A	Арматурщик	арматурные			сборка и вязка
		конструкции			арматуры и
					арматурных сеток
		ПК 4.3. Армировать			ТФ А/03.3Установка
		железобетонные			арматуры из отдельных
		конструкции			стержней, арматурных
		- ·			сеток и плоских
		•			
		ПК 4.4.			ТФ А/03.3Установка
		различной сложности ПК 4.4.			каркасов

Контролировать качество арматурных	арматуры из отдельных стержней, арматурных
работ	сеток и плоских
	каркасов

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
Вариативная	ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	ПК 5.1. Управлять работой дозаторов, питателей, вибраторов, установок по приготовлению добавок ПК 5.2. Устранение неисправностей в работе оборудования ПК 5.3. Составление налоговых деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с применением цифровых платформ	Единый тарифно- квалификационный справочник работ и профессий рабочих	Производство строительных материалов	Дозирование компонентов бетонных смесей и растворов: заполнителей, цемента, воды и добавок (ускорителей твердения, пластифицирующих, пеногазообразующих и др.) на дозаторах с ручным управлением. Прием компонентов из бункеров, циклонов, баков и загрузка их в смесительные агрегаты. Управление работой дозаторов, питателей, вибраторов, установок по приготовлению добавок. Ведение сменного журнала учета расхода материалов и выпуска продукции. Устранение неисправностей в работе оборудования.

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций

								Кo	л обии	ихип	nodec	сиона	пьныч	комп	етени	ий. ост	каива	емых і	в памь	сах ли	сципл	ин (пт	odecc	чонат	іьных	молу	лей)							
Индекс	Наименование			Ofu	IIVE VO	мпете	чиния		д оощ	na n II	рофес	cnona		AUMIII	стенц	, 00	-апра	CHIDIA			оналы					. лоду.	,,,,,,,	1						
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.	.1 4	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3
ООД.00	Общеобразовательн ые дисциплины																																	
ООД.01	Русский язык	0				0	0			0																								
ООД.02	Литература	0				0	0			0																1								
ООД.03	Математика	0	0																							1								
ООД.04	Иностранный язык	0						1		0																								
ООД.05	Информатика	0	0		0																					1								
ООД.06	Физика	O	0					0																										
ООД.07	Химия	0	0					0																		1								
ООД.08	Биология	O	0					0																		1								
ООД.09	История	О					О			О																								
ООД.10	Обществознание	О	О			О	О			О																								
ООД.11	География	О	0					0																										
ООД.12	Физическая культура	О						0	О																									
00Д.13	Основы безопасности и защиты Родины	0					О	О	0																									
ООД.14	Карьерное моделирование	0		0	О	0																												
ООД.15	Индивидуальный проект	0	0		0	О																												
СГ.00	Социально-																																	
	гуманитарный цикл																																	1 '
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О			О																О								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		0		0	0				0																								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	0	О		О			0																										
СГ.04	Физическая культура				0				0																									-
СГ.05	Основы бережливого производства	0						О	Ŭ		О																							
СГ.06	Основы финансовой грамотности	0	0	0	О																					О								
СГ.07*	Основы философии и психологии	0		О	0		0																											
ОП.00	Общепрофессиональ ные дисциплины																																	
ОП. 01	Инженерная графика	О	О		1	О		-		0			-	0		0		1	1	1	1			-	1	1	-	-					 	
ОП. 02	Основы	0			0	 	+	 	 	0	0		 	 	 	<u> </u>		 	 	 	 			 	1	1	+	-					 	
	строительного производства]
ОП 03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	О	О	О	0	0	0	0		0													О											
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	О	О												О										О									

ОП.05	Информационные технологии в профессиональной	0	О										0											
ОП.06	деятельности Охрана труда и промышленная безопасность	О	О	О	О	О		0		О	О	О	О											
ОП.07*	Экономика организации	О	0		0				О				0											
ОП.08*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		О	O		O						0	O			0								
ОП.09*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики	О		0	0			0		0														
ПМ	Профессиональные модули																							
ПМ.01	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
МДК.01.01	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	0	0	О	0	O	О	O	0	0	0													
МДК.01.02	Теплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций	0	0	0	O	0	0	0	0		0													
МДК.01.03	контрумции Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций	0	0	0	O	0	0	0	0			0	0	0										
МДК.01.04ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	0	0	0	0	0	0	0	0						0									
УП.01.01	Учебная практика "Технический анализ и контроль производства неметаллических строительных изделий и конструкций"	0	O	O	О	О	O	О	0	0	O	0	O	0										
ПП.01.01	Производственная практика	О	0	0	0	0	0	0	0	0	0	О	0	0								Ţ	Ţ	

ПМ.02	Производство бетонов с наноструктурирующ	О	О	0	0	0		0	0				0	О	0	0													
МДК.02.01	ими компонентами Технология производства бетонов с наноструктурирующи	О	О	О	0	0	О	0	О				О	О	0	O													
	ми компонентами																												1 1
УП.02.01	Учебная практика "Определение технических характеристик сырьевых материалов"	О	0	O	0	0	O	0	0				0	0	О	O													
ПП.02.01	Производственная практика	0	О	О	О	О	О	О	О				О	О	0	0													
ПМ.03	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	О	О	О	0	0	0	0									0	О	0	0	О	О							
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей	0	0	0	0	0	0	0	О								0	0	О	О	О	О							
ПП.03.01	Производственная практика	0	0	0	0	О	О	О	О								О	О	О	О	О	0							
ПМ.04	Выполнение работ по освоению одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих 11121 Арматурщик	0	0	О	О	0	0	0	0														0	0	0	0			
МДК 04.01	Теоретические основы изготовления арматурных конструкций	0	0			0		0	0														0	0	0	0			
УП.04.01	Учебная практика «Выполнение арматурных работ»	О	О			О		О	О														0	О	0	0			
ПП.04.01	Производственная практика																						0	0	0	О			
ПМ.05	выполнение работ по освоению одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	О	О	О	О	О	О	О	0																		0	0	0
МДК 05.01	Теоретические основы обслуживания дозаторов с ручным управлением	O	O		0	0		0	O																		0	0	
МДК 05.02 ц	Цифровая экономика в профессиональной	О	О	О	О	О	О		О																				О

	деятельности																									
ПП.05.01	Производственная																							O	О	
	практика																									
ПДП	Преддипломная					О	О	О	О	O	O	О	O	O	O	O	О	О	О	O	О					
	практика																									

Раздел 5.Структура и содержание образовательной программы

5.1.Учебный план

		очной г, диф. а др.)		1е готовки		П	образов рограм мическ	мы		асть 10й 1к.ч.	асть 10й 1к.ч.	p	м образ аспреде		і по ку		
		жут ачел	0	форме : подго	ви		KT	гая	ая	ая ч елы гва	ıя ч ельн г в а	1 к	ypc	2 ку	рс	3 к	урс
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ООД.00	Блок ООД		1476	230	1344	0	0	60	72	1476	0	528	684	148	116		
ООД.01	Русский язык	КДЗ, Э	76		64				12	76		32	44				ı
ООД.02	Литература	КДЗ, ДЗ	108		108					108		44	64				
ООД.03	Математика	Э, ДЗ, _, Э	318		280			14	24	318		96	110	68	44		
ООД.04	Иностранный язык	_, ДЗ	72	72	72					72		38	34				
ООД.05	Информатика	_, ДЗ	108	82	98			10		108		52	56				
ООД.06	Физика	_, Э	174		158			4	12	174		76	98				
ООД.07	Химия	_, ДЗ	72		66			6		72		34	38				
ООД.08	Биология	Э	56		34			10	12	56		56					
ООД.09	История	_, КДЗ	136		136					136		66	70				
ООД.10	Обществознание	_, КДЗ, Э	76		64				12	76			32	44			
ООД.11	География	ДЗ	72		60			12		72					72		
ООД.12	Физическая культура	Д3, Д3	72	60	72					72		34	38				
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68		_			68			68				
ООД.14	Карьерное моделирование	Д3	36		32			4		36				36			
ООД.15	Индивидуальный проект	Д3	32	16	32					32			32				
СГ.00	Социально- гуманитарный цикл		450	271	398	0	0	4	48	348	102	0	44	140	108	52	106

СГ.01	История России	Э	44	10	32				12	44				44			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	_, ДЗ, Э	90	78	78				12	32	58			26	34	30	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	дз	72	28	72					72							72
СГ.04	Физическая культура	Д3, Д3, Д3, Д3	120	118	120					120				26	38	22	34
СГ.05	Основы бережливого производства	КДЗ	36	12	36					36					36		
СГ.06	Основы финансовой грамотности	Э	44	13	28			4	12	44			44				
СГ.07*	Основы философии и психологии	Э	44	12	32				12		44			44			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		478	330	428	0	20	6	24	216	262	84	20	32	134	160	48
ОП.01	Инженерная графика	_, ДЗ	60	58	60					38	22	40	20				
ОП.02	Основы строительного производства	КД3	32	30	32					32					32		
ОП.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	кдз	50	22	44			6		32	18				50		
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	Э	44	16	32				12	44		44					
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	_, КДЗ	84	80	84					38	46			32	52		
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	Э	54	42	42				12	32	22					54	
ОП.07*	Экономика организации	ДЗ	74	50	54		20				74		_			74	
ОП.08*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	32	10	32						32					32	
ОП.09*	Основы менеджмента и маркетинга	дз	48	22	48						48						48

П.00	Профессиональный		1736	1424	1110	504	30	20	72	1124	612	0	116	292	506	400	422
ПМ.01	цикл Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	Э	1022	826	804	144	30	20	24	600	422	0	116	292	182	224	208
МДК.01.01	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	_,_,_,Э	664	508	602		30	20	12	300	364		116	220	110	128	90
МДК.01.02	Теплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ДЗ	72	60	72					72					72		
МДК.01.03	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ДЗ	72	60	72					72						72	
МДК.01.04ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	_, КДЗ	58	54	58						58					24	34
УП.01.01	Учебная практика «Технический анализ и контроль производства неметаллических строительных изделий и конструкций»	ДЗ	72	72		72				72				72			
ПП.01.01	Производственная практика	КДЗ	72	72		72				72							72
ПМ.02	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами	Э	214	162	94	108	0	0	12	192	22	0	0	0	0	0	214
МДК.02.01	Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	кдз	94	54	94					72	22						94

УП.02.01	Учебная практика «Определение технических характеристик сырьевых материалов»	кдз	36	36		36				36							36
ПП.02.01	Производственная практика	кдз	72	72		72				72							72
ПМ.03	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системой управления	Э	156	124	72	72	0	0	12	156	0	0	0	0	156	0	0
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей	КДЗ	72	52	72					72					72		
ПП.03.01	Производственная практика	КДЗ	72	72		72				72					72		ı
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11121 Арматурщик	КЭ	176	164	56	108	0	0	12	176	0	0	0	0	0	176	0
МДК.04.01	Теоретические основы изготовления арматурных конструкций	ДЗ	56	56	56					56						56	
УП.04.01	Учебная практика «Выполнение арматурных работ»	кдз	36	36		36				36						36	
ПП.04.01	Производственная практика	КДЗ	72	72		72				72						72	
ПМ.05*	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	КЭ	168	148	84	72	0	0	12	0	168	0	0	0	168	0	0
МДК.05.01	Теоретические основы обслуживания дозаторов с ручным управлением	КДЗ	48	48	48						48				48		
МДК.05.02ц	Цифровая экономика в	КДЗ	36	28	36						36				36		

	профессиональной деятельности																
ПП.05.01	Производственная практика	дз	72	72		72					72				72		
	ПДП	ДЗ	72			72				72							72
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216		216					216							216
Итого:			4428	2255	3496	576	50	90	216	3452	976	612	864	612	864	612	864

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	58	работодатель	Увеличение объема часов на практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области письменной и устной коммуникации на иностранном языке: - в соответствии со «Стратегией развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» распоряжение правительства РФ от 31 октября 2022 г. № 3268- р; - в связи с утверждением правил маркировки отдельных видов строительных материалов. Приказ Правительства РФ от 31.05.2025№820 - в соответствии об установлении в 2024 году возможности подтверждения пригодности для применения в строительстве новых материалов, изделий, конструкций и технологий, применение которых в строительстве не регламентировано действующими строительными нормами и правилами Приказ Минстроя России от 08.02.2024 N 80/пр.

2	СГ.07 Основы психологии и философии	44	работодатель	Учебная дисциплина введена из вариативной части по согласованию с предприятиемработодателем АО «ККПД» по профилю специальности
3	ОП.01 Инженерная графика	22.	работодатель	Увеличение объема часов учебной дисциплины по требованию работодателя АО «ККПД», направлено на развитие и углубление профессиональных и общих компетенций по ФГОС СПО, для формирования представлений о правилах оформления чертежей, основах проекционного и технического черчения, а так же о системах автоматизированного проектирования, применяемых при проектировании зданий и сооружений.
4	ОП.03 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	18	работодатель	Увеличение объема часов учебной дисциплины по требованию работодателя АО «ККПД», направлено на развитие и углубление профессиональных компетенций по ФГОС СПО, для формирования представлений о автоматизации производственных процессов при изготовлении строительных изделий и конструкций
5	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности	46	работодатель	Увеличение количества часов на учебные занятия направлено на развитие, углубление и изучение методов и приёмов работы построения чертежей профессиональной направленности в САПр по требованию работодателя АО «ККПД»
6	ОП.06 Охрана труда и промышленная безопасность	22	работодатель	Увеличение объема часов обязательной части, необходимо для развития и углубления компетенций, а также получения дополнительных знаний и умений в области воздействия негативных факторов на человека и обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности в соответствии с

				требованиями работодателя АО «ККПД» и профстандарта 16.095 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами (зарегистрирован в Минюсте России от 30.09.2016 N 43888)
7	ОП.07 Экономика организации	74	работодатель	Учебная дисциплина введена из вариативной части по согласованию с предприятиемработодателем АО «ККПД» по профилю специальности
8	ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	работодатель	Учебная дисциплина введена из вариативной части по согласованию с предприятиемработодателем АО «ККПД» по профилю специальности
9	ОП.09 Основы менеджмента, маркетинга и логистики	48	работодатель	Учебная дисциплина введена из вариативной части по согласованию с предприятиемработодателем АО «ККПД» по профилю специальности
10	ПМ.01 Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	422	работодатель	Увеличение объема часов на учебные занятия и самостоятельную работу направлено на развитие и углубление профессиональных компетенций по ФГОС СПО при изучении свойств, видов и технических требований для различных строительных материалов при технологии производства, проектирования и подбора оборудования. Введение МДК 01.04 Цифровые технологии в профессиональной деятельности с целью освоения обучающимися базовых компетенций цифровой экономики, таких как: владение цифровыми технологиями графического проектирования и моделирования для применения в сфере профессиональной деятельности, по согласованию с предприятием-работодателем АО «ККПД»

11	ПМ.02 Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами	22	работодатель	Увеличение объема часов профессионального модуля направлено на развитие и углубление профессиональных и общих компетенций по ФГОС СПО.
12	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей	168	работодатель	Профессиональный модуль введен из вариативной части по согласованию с предприятием-работодателем АО «ККПД» по профилю специальности, а также с целью освоения обучающимися базовых компетенций цифровой экономики, таких как: составление налоговых деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с применением цифровых платформ
Ит	100	976		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1	Складирование сырьевых материалов	ПП 01.01 Производственная	12	6	Склад сырья	
	Приготовление формовочных масс	практика	12		БСУ	
	Подготовительные работы к формованию, укладка и уплотнение формовочной смеси		12		Формовочный цех	
	Тепловая обработка изделий		6		Формовочный цех	
	Складирование готовой продукции		12		Склад готовой продукции	
	Контроль качества производства изделий		12		ОТК	
	Оформление отчетной документации		6		ОТК	
2	Визуальный контроль сырьевых	ПП 02.01 Производственная	30	6	Лаборатория	
	материалов.	практика				
	Первичная подготовка сырьевых		12		Склад сырья	

			1	1	
	материалов.		<i>A</i>		БСУ
	Управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства		4		БСУ
	бетонов.		4		БСУ
	Транспортировка и загрузка сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры.				БСУ
	Управление механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки.		7		ВСУ
	Работа с контрольно-измерительными приборами.		18		Лаборатория
3	Изучение устройства и правила эксплуатации бетоносмесительных установок	ПП 03.01 Производственная практика	30	4	
	Подготовка к работе и ремонт бетоносмесительных установок		18		
	Дозировка компонентов бетонных смесей		6		Бетоносмесительный узел
	Приготовление и режимы перемешивания бетонных смесей.		6		
	Выгрузка бетонной смеси		6		
	Ведение технической документации.		6		
4	Приемка и складирование арматурной стали на специально отведенные для этого местах	ПП 04.01 Производственная практика	4	5	
	Подготовка арматуры к работе на правильно-отрезном станке		4		Арматурный цех
	Установка бухт арматурной проволоки и заправка концов в правильный барабан		4		
	Изготовление арматурных каркасов				
	Эксплуатация технологического		34		

	оборудования		14		
	Контроль качества выполнения		1 T		
	арматурных работ		12		
5	Транспортировка, хранение и дозировка	ПП 05.01 Производственная	18	4	
	сырьевых материалов	практика			
	Подготовка к работе и ремонт дозаторов		6		
	Устройство и правила эксплуатации дозаторов		12		
	Заявка на бетонную смесь		6		Бетоносмесительный узел
	Устройство и правила эксплуатации		12		
	бетоносмесительных установок		12		
	Перемешивание бетонной смеси		6		
	Выгрузка бетонной смеси		12		
6	Работа дублером мастера цеха в соответствии с темой квалификационной работы.	ПДП Преддипломная практика	18	6	Формовочный цех
	Склады сырья и бетоносмесительный цех.		12		Склад сырья
	Арматурный цех.		6		
	Формовочные цеха и склад готовой		12		Арматурный цех
	продукции.		12		Формовочный цех
	Лаборатория по физико-механическим				- Process day
	испытаниям сырья и готовой продукции.		6		Побототоруя
	Отдел технического контроля.		6		Лаборатория
	Отделы главного механика и главного		12		
	энергетика. Отдел снабжения, комплектации и сбыта.				ОТК
	комплектации и собта.				Коммерческий отдел

5.4.Календарный учебный график

, C		П Н	сен	тяб	рь	П Н	ОКТ	ябрь	Н	[[ояб	рь	П Н	де	кабр	ЭЬ	п		зарь		1	евра		П Н		арт	I I	I a	пре	ель	П Н		M	ай		П Н		июі	НЬ	П Н		Всего часов
Индекс	Компоненты программы	35	36	37	3 Q	20 /	10 4	11 4	2 43	2 1/	1 45	16	17	18	40	50	51 5	100	1epa	кал	1енд	арні	ых н	едел 7	ь Q	0 1	Λ 1	1 11	113	2 1/	1 1 1 5	16	17	1 Q	10	20	21	22	23 7	24 25	-	ъ О
ZF		33	30	31	30 .	39 4	10 4	+1 4.	2 4.) 44	+ 43	40	4/	40	49		Пор	_		_	_	_	•	_	_	_	.0 1	1 12	2 13) 12	+ 13	10	1 /	10	19	20	21	22	23 2	24 23	4	cer
		1	2	3	4	5	6	7 8	9	10) 11	12	13	14	15												8 2	9 30) 31	1 33) 33	34	35	36	37	38	39	40 4	41 4	12 43		В
ООЛ.00	Общеобразовательный цикл	Ė	_	J	Ħ			, (Ť	1	12	13		13	10			1		1 2.	123	Ť.	23	-01) 50	7 3 1	. 5.	7 33	<u> </u>	33	50	<u> </u>			.0	•	12 13	1	1212
ООД.01	Русский язык	2.	2	2	2	2	2.	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	7		1	1 2	2 1	1	1	2	2	2	2.	1 2	1	2	1	1	2.	1	2	1	1	1	1	1 12	_	76
ООД.02	Литература	2	4	2	4	2	- 1	2 4	. 2	4	2	4	2	2	_	2		+	2	2. 4	1 2	4	2	4	2	4	2 4	_	2	2	_	2.	4	2.	4	2	2	2	4	2.		108
ООД.03	Математика	+	6	6	6	4	6	4 6	4	6	4	6	4	6	_	6	12		4	1 4	1 4	4	4	4	4	4	4 6	5 6	4	6	4	6	6	6	4	6	4	6	4	6		206
ООЛ.04	Иностранный язык	4	2	4	-	4	2	2 2	_	2	2	2	2	2	2	2			2	2 2	2 1	2	1	1	2	1	1 :	1 2	_	2	_	_	1	1	1	1	2	_	-+	1	_	72
ООД.05	Информатика	2	4	2	4	2 .	4	2 4	. 2	4	2	4	4	4	4	4	T		2	2 2	2 4	2	2	4	2	2 .	4 2	2 2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	_	108
ООД.06	Физика	4	4	4	4	6	4	6 4	. 6	4	6	4	6	4	6	4			4	1 4	1 4	4	4	4	4	4	4 4	1 2	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4 12		174
ООД.07	Химия	4	_	2	2	2	_	2 2	2	_	_	2	2	2		2			1	1 2	2 1	2	2		2	1 :	2			_	_		-	+		1	2	2	1	1		72
ООД.08	Биология	2	2	4	2	-	_	4 2	_	_		2	4	2	2	2	12			Ť	1				寸		T	T	Ī	T	1	Ī			Г	П	П	T	ı			56
ООД.09	История	4	4	4	4	4	4	4 4	. 4	4	4	4	4	4	4	6			4	1 2	2 4	2	4	2	4	2	4 2	2 4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	_	136
ООД.10	Обществознание																		1	1 2	2 1	2	1	1	1	2	1 2	2 2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1		32
00Д.11	География				寸	寸	T	1	Ť	T		Ī								T				Ħ	寸	1	1	T	T	T	Ī					П	Π	T	T			0
ООД.12	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	4	2			2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	1 2	2 1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2		72
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		4	1 2	2 2	2	4	2	2	4	2 2	2 2	4	2	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4		68
ООД.14	Карьерное моделирование																																			П	П					0
ООД.15	Индивидуальный проект																		1	1	1	2	1	2	1	2	1 2	2 1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1		32
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																																									44
СГ.01	История России																																									0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности																																									0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																																									0
СГ.04	Физическая культура																																			Ш	L					0
СГ.05	Основы бережливого производства																																		Ľ	Ш	Ш					0
СГ.06	Основы финансовой грамотности																		1	1 2	2 2	2	1	2	1	1	1 2	2 1	2	. 1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1 12		44
СГ.07*	Основы философии и психологии															_																			L	Ш	Ш				_	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																Ц																			Ш						104
ОП.01	Инженерная графика	2	2	2	2	2	2 .	4 2	4	. 2	4	2	2	4	2	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Щ	_			60
ОП.02	Основы строительного производства	Щ			_	_	4	_	4	_	4	1	<u> </u>	Щ		_	4			\bot	_	4	<u> </u>	Ш	_	4	4	_	1	_	_	1	<u> </u>	<u> </u>	igspace	Ш	Щ		_		_	0
ОП.03	Автоматизированные системы управления гехнологическими процессами																																			Ш						0
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	12			\perp	\perp	1	1	Щ	_			\bot	4		4		1	1	igspace	Ш	Ш	Щ	_			44
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности																																			Ш						0
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	Ш			[Ш										Ш	[$oldsymbol{ol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	Ш	Ш					0
ОП.07*	Экономика организации																																		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	Ш	Ш					0
ОП.08*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																									0
ОП.09*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики																																									0
	Профессиональный цикл																																									116
ПМ.01	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и																																									116

	1	1	1 1	ı	1 1	1	1	1	1	1 1	ı	ı	ı		1		1	1 1	ı	ı	1		1	ı	1		1		1 1		1	ı	1			ı
МДК.01.01	конструкций Гехнология производства неметаллических			+	+		+				+				+	-				+			-				-					+	+		_	
	строительных изделий и конструкций															6	4	6	4 6	5 4	6	4	6	4 6	4	6	4 4	4	4	4 (6	6	6	6	_1	116
МДК.01.02	Геплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																			0
МДК.01.03	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																			0
МДК.01.04ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																			0
УП.01.01	Гехнический анализ и контроль производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																			0
ПП.01.01	Производственная практика																																			0
ПА	Промежуточная аттестация																																			0
ПМ.02	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами																																			0
МДК.02.01	Гехнология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами																																			0
УП.02.01	Определение технических характеристик сырьевых материалов																																			0
ПП.02.01	Производственная практика																																			0
ПА	Промежуточная аттестация																																			0
ПМ.03	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системой управления																																			0
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей		П	\top	П		T	_			T			П				П		\top			T	1			\neg		П			1	1			0
ПП.03.01	Производственная практика																																			0
ПА	Промежуточная аттестация																																			0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11121 Арматурщик																																			0
МДК.04.01	Георетические основы изготовления арматурных конструкций																																			0
УП.04.01	Выполнение арматурных работ																																			0
ПП.04.01	Производственная практика																																			0
ПА	Промежуточная аттестация																																			0
ПМ.05*	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей																																			0
МДК.05.01	Георетические основы обслуживания дозаторов с ручным управлением																																			0
МДК.05.02ц	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																			0
ПП.05.01	Производственная практика																																			0
ПА	Промежуточная аттестация																																			0
	пдп		Ш							$\Box \Box$																										0

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																	ĺ					0
1 11/1:00	г осударственная итоговая аттестация																																		4		┸		v
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36 3	6 3	36	36	6 3	6 3	6 30	6 36	36	36	36 3	6 36	0	0	36	36	36 3	6 36	36	36	36 3	36	6 3	6 30	5 36	36	36	36	36	36 3	6 3	6 36	5 36	36 <mark>36</mark>	1476
•																																							
		П			. []	I		_	I	I			П			П				П	1		П			I	I			П			v	Ι	I			П	
0		Н	сен	тяб	рь]	Ι	октя	ябрі	ь І	I	ноя(орь	Н	деі	кабрь	, Н П	Я	нвај	ЭЬ	Н	февр	заль	Н	M	арт	I	I	апро	ель	Н		Ma	и	I	.Ŧ	ИН	ЮНЬ	Н	Всего часов
Индекс	Компоненты программы																H	оме	за ка	лен	дарн	ных і	неде	ЛЬ															час
Инд	компоненты программы	35	36	37	38 3	9 4	10 4	1 4	2 4	3 4	4 45	5 46	47	48	49 5											0 1	1 1	2 13	3 14	15	16	17	18	19 2	0 2	1 22	2 23	24 25	e10
		L.						_	- 1					r ı							ра н																		Вс
		1	2	3	4	5	6 ′	7 8	8 9	9 1	0 1:	1 12	13	14	15 1	6 17	18	19	20	21	22 2	3 24	25	26	27 2	28 2	9 3	0 3:	1 32	2 33	34	35	36	37 3	8 3	9 40) 41	42 43	
ООД.00	Общеобразовательный цикл					_	_	_	4	4	_				_	_	_			_	_		-			_		-	4						4	4	4		264
ООД.01	Русский язык	1	\vdash	Н	4	+	+	+	+	+		-	1	H	4				Н	-	+	+	-	Н		+	-	+	+	+	1		Н	-	4	4	+		0
	Литература		1	-	4	_	1	_	1	_	-	1	4	1	-					<u> </u>	2 2	, ,	1	2	7	2 /	,	,	1	1	-	1	2	1 1	1	4	+	10	0 112
- ' '	Математика Иностранный язык	6	4	0	4) (4 (0 4	+ () 4	1 6	4	4	4	-				1		2 2	2 2	12	2	_	2 1	4 4	+ + 2	1	1	12	1	7	1 .	4	+	+	12	112 0
F 1 -	иностранный язык Информатика					+	-	-	-	+					-	_	╀				-		-			-	-	+	+						+	+	+		0
	информатика Физика	-			+	+	+	+	+	+	-	-	\vdash	H	+	_	╀			-	-		-		+	+	+	+	+	+	\vdash			-	+	+	+		0
- ' '	физика Химия				_	+	-	-	+	+				H	-	+	+				_				-	-	+	+	+	+				-	+	+	₩		0
	димия Биология	-			+	+	+	+	+	+	-	-	\vdash	H	+	_	╀			\dashv	-		-		+	+	+	+	+	+	\vdash			+	+	+	₩		0
- ' '	история История	-			+	+	+	+	+	+	-	-	\vdash	H	+	_	╀			\dashv	-		-		+	+	+	+	+	+	\vdash			+	+	+	₩		0
ООД.10	Обществознание	2	2	2	2	,	2 /	2 /	2 /	, ,	1 2	12	4	1	+	12					+				-	-		+	+						+	+	+		44
ООД.11	Сопрафия География					- -	4	4			. 4	.	4	4	+	12			1	1	1 /	1 1	1	1	1	1 /	1 /	1 4	1	1	1	2	2	4 4	1	+	+		72
- ' '	и сография Физическая культура	1				+	+	+	+	+		+		H	+				+	_	+	+ +	┿	-	+	+	+	+	╁	+	Ť		_		+	+	+		0
	Основы безопасности жизнедеятельности	╁			\dashv	+	+	+	+	+	╁	╁	╁	H	+	_	+	+		\dashv	+	+	╁		\dashv	+	+	+	╁	+	╁		-	-	+	+	+		0
ООД.13	Карьерное моделирование	2	4	2	4) ,	2 /	2 4	1 1	2 4	1 2	2	2	2	+	_	۲					-				-	+	+	+	+				+	+	+			36
, ,	Индивидуальный проект	-	_		_	+			Ŧ	Ŧ	-	1	-	2	+								+		1	Ħ		+	+					-	+				0
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл					+	+	+	+	+					+	_	+	+			+					+		+	+	+					+	+	+		248
	История России	2	2	2	2	,	2 ′	2 1	2 2	2 2	2	2	4	4	+	12				-	+		+	H	-	+		+	+	+					+				44
	Иностранный язык в профессиональной													H	\vdash						-					\dashv	+	+	+						+				
C1 .02	деятельности	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	1	1					2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	1	1	1 1	1				60
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1		П	\dashv	1	1	1	T	T	1	T		П					Ħ	T	1	T	1	Ħ	T	1	1	T	T	T			Ħ		T				0
	Физическая культура	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	1	1					2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2				64
СГ.05	Основы бережливого производства	1			T	T	T	T	T	T	1	T							2		2 2							2 2		2		2	2	1 1	1				36
СГ.06	Основы финансовой грамотности					T																													T				0
СГ.07*	Основы философии и психологии	2	4	2	2	2 .	4 2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2		12																			T				44
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																						166
ОП.01	Инженерная графика																																						0
ОП.02	Основы строительного производства																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	1	1	1	2	1	1 1	1				32
ОП.03	Автоматизированные системы управления гехнологическими процессами					T													2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	4	4	4	4	4	4				50
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники				T	T																													T				0
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	2	4	2	2	2 2	2 2	2 2	2	4	2	2					4	4	4 2	2 4	4	4	2	2	2 2	2 2	2	2	4	2	2	2 2	2				84
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	T			1	十	十	十	1			1		H					H	T	\top	1	1	H	1	十	1	\top	T	1			H		+				0
	Экономика организации	T			\dashv	T	-	-	1				T							T			1		T	T	1		T	1	T				+				0

ОП.08*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																							0
ОП.09*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики																																							0
	Профессиональный цикл																																							798
	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций																																							474
	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	16	14	16	14	16 1	16 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 10	5 16	5 16	5				6	6	6	6 4	4 4	1 6	6	6	6	6	6	6	6	5 6	6	6	6					330
МДК.01.02	Геплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций																		4	4	2	4 4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4 2	2 4	4	4	4					72
	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																							0
МДК.01.04ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																							0
УП.01.01	Гехнический анализ и контроль производства неметаллических строительных изделий и конструкций														<mark>36</mark>	36	5																							72
ПП.01.01	Производственная практика																																							0
ПА	Промежуточная аттестация																																							0
	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами																																							0
МДК.02.01	Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами																																							0
УП.02.01	Определение технических характеристик сырьевых материалов																																							0
ПП.02.01	Производственная практика																																							0
ПА	Промежуточная аттестация																																							0
	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системой управления																																							156
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей																		4	2	4	4 4	4 4	1 2	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	1 4	4	4					72
ПП.03.01	Производственная практика																																			36	36			72
ПА	Промежуточная аттестация																																					1	2	12
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11121 Арматурщик																																							0
	Георетические основы изготовления арматурных конструкций																																							0
УП.04.01	Выполнение арматурных работ										1													I																0
ПП.04.01	Производственная практика																																							0
ПА	Промежуточная аттестация										floor																													0
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей																																							168
МДК.05.01	Георетические основы обслуживания дозаторов с ручным управлением																		2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	4	2	2 4	4	4	4					48

MIK 05 0211	Цифровая экономика в профессиональной	1 1	ı	1 1	ı	i	1		ı	ı	ı	1 1					ı	ı	ı	ı		i	ı	ı	1 1	ı	ı	ı	ı	ı	1 1						
МДК.05.02Ц	деятельности															1	1 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	1 2	2	2	2					36
ПП.05	Производственная практика			+	+	+		H	+	+	+-		_				+	+		1	H	-	+	\vdash	H	+	+	_	-	+		-	+	36	5 36		72
ПА	Промежуточная аттестация			+	+	+		H	+	+	+-		_				+	+		1	H	-	+	\vdash	H	+	+	_	-	+		-	+	- 30	, 30	12	12
11/4	ПЛП			+	+	+		H	+	+	+-		_				+	+		1	H	-	+	\vdash	H	+	+	_	-	+		-	+	+	\blacksquare	12	0
	117(11												_						+		Н							_					-	+	\blacksquare		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																				0
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36 3	6 36 3	6 3	6 36	36	36 3	36	6 36	36	36	36 36	36	0	0 3	36	6 36	36	36	36	36 3	6 36	36	36	36	36	36 3	36	36	36	36	36 3	6 36	36	36	1476
	T	Ιп		- 1	, 1			п			Iπ	1		Iπ			Ιτ	7 I			п			Iπ	1			пΙ			-	πΙ				пІ	
		П Н	сент	ябрь	1 0	эктяб	брь	П Н	ноя	брь	H	дек	сабрь	H	ЯН	варь	, t	т Т ф	евра	аль	H 11	ма	рт	П	ап	релі	Ь	П Н	M	иай		П Н	И	июнь	,	H)B
3KC		11			1			11			11	I		11	Нο	мера	Kal	тенл	апи	JV II	елеп	T.		11				11				11				11	iacc
Индекс	Компоненты программы	35	36 3	7 38 3	9 4	0 41	42	43 4	14 4	5 46	47	48	49 50) 51									9 10	11	12	13	14	15 1	6 17	118	19	201	21 2	2 2:	3 24	25	h 0.
豆豆		33	50 5	, 50 5	7 7	J 71	72	73 4	. - -	J 70	, + ,	70	, J J			ковы								111	14	. ب	. T	1.0	J 1 /	10	17	<u>-0 2</u>	-1 L	- 43	. 27	23	Всего часов
		1	2 3	3 4 :	5 [6	5 7	8	9 1	0 1	1 12	13	14	15 16	5 17	18								7 28	29	30	31	32	33 3	35	36	37	38 1	39 4	0.41	1 42	43	Д
ООД.00	Общеобразовательный цикл	1				Ť	9	H	1	112		17	10 10	17	10		.5 2		123		23	_0 2	, 20		20	- 1				30	57	Ť			1.7		0
ООД.01	Русский язык				+			H	+			H	+				+				H				H	\dashv	٦	\dashv									0
ООД.02	Литература		$\vdash \vdash$	+	+	+		H	+	+	t	H					\dashv	+	+	t	H	+	+	t	H	+	7	\dashv									0
ООЛ.03	Математика	+		+	+	+		H	+	+	1	Н	+				+	\top	╁	╁	H		+	╁		+	7	\dashv			Н						0
ООД.04	Иностранный язык	+		+	+	+		H	+	+	1	Н	+				+	\top	╁	╁	H		+	╁		+	7	\dashv			Н						0
ООД.05	Информатика	\top	\vdash	11	1	\top			1	+	1	М	_				+	_					+	\mathbf{t}		_	7										0
ООД.06	Физика	+		+		+				-	+	Н	_				t		+				-		Н	+	_	+			Н						0
ООД.07	Химия	+		+		+				-	+	Н	_				t		+				-		Н	+	_	+			Н						0
ООД.08	Биология	+		+	+	+					+	т	+				1				H				Н	+	7		-								0
ООД.09	История	+		+	+	+		H	+	+	1	Н	+				+	\top	╁	1	H		+	╁		+	7	\dashv			Н						0
ООД.10	Обществознание	+		+	+	+					+	т	+				1				H				Н	+	7		-								0
ООД.11	География	+			-	+				-	1	Н	_				+	-	+				-	1		\dashv	\dashv	_									0
ООД.11	Физическая культура	+			-	+				-	1	Н	_				+	-	+				-	1		\dashv	\dashv	_									0
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	+			-	+				-	1	Н	_				+	-	+				-	1		\dashv	\dashv	_									0
ООД.13	Карьерное моделирование	+		+	+	+		\vdash	-	+	+	Н					+	+	+	1	H		+	\vdash	H	\dashv	7	\dashv									0
ООД.15	Индивидуальный проект	+	$\vdash \vdash$	+	+	+		H	+		+		+				+	+	+	1	H	\dashv		\vdash	H	\dashv	٦	\dashv									0
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл											Н						+	+		H				H	\dashv	7	\dashv									158
СГ.01	История России							\vdash				H									Н				H	\dashv	7	\dashv									0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной	+		+	+	+		\vdash	-		+	Н	-				+	+	+	1	H			\vdash	Н	+	٦	\dashv									
01.02	деятельности	2	2 2	2 2 2	2 2	2	1	1	1 1	1 1	1			12																							30
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			11	T			Ħ	T	1	T					8	8 6	5 8	6	8	6	8 (5 8	8	Ħ	7	7	7									72
СГ.04	Физическая культура	2	2 2	2 2 :	2 2	2 2	2	2	1 1	1 1	1					4	4 2	2 4	2	4	4	2 4	1 4	4		7		寸									56
СГ.05	Основы бережливого производства			11	T	T		Ħ	T	1	T						T	T	T	1	Ħ	1	1	t	Ħ	7	7	7									0
СГ.06	Основы финансовой грамотности			11	丁				T		T						T							T		7		寸									0
СГ.07*	Основы философии и психологии				1				T	1	T						1		T	1		7	1	T	П	T		7									0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																									T		7									208
ОП.01	Инженерная графика				T	Т	П	П	T	Т	П						T	Т	Т	П	П		Т		Ħ	T	T										0
ОП.02	Основы строительного производства			11	丁			H	T								T											T									0
ОП.03	Автоматизированные системы управления			11	丁				T		T						T							T		7		寸									
	гехнологическими процессами																																				0

		_																																				_	-
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники													_	_		Ц	Ц						_						_		_		4	_				0
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности																																						0
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	4				4					2	2				12																					54
ОП.07*	Экономика организации	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	4	6																									74
ОП.08*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4																			ı						32
ОП.09*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики														П		П	П	4	1	5 4	. 6	4	4	4	6	4	6											48
	Профессиональный цикл														П		П	П																					822
	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций																																						432
, ,	Гехнология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8					8	8 8	8	8	8	8	8	8	8	6					1	12					218
	Геплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																						0
	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																									72
МДК.01.04ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2					2	2 4	2	4	2	4	4	4	4	4											58
УП.01.01	Гехнический анализ и контроль производства неметаллических строительных изделий и конструкций																																						0
ПП.01.01	Производственная практика																													36	36								72
ПА	Промежуточная аттестация																																	12					12
ПМ.02	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами																																						214
МДК.02.01	Гехнология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами																		1	0 1	0 10	0 10) 10	10	10	8	8	8											94
УП.02.01	Определение технических характеристик сырьевых материалов																												36										36
ПП.02.01	Производственная практика																															36	36						72
ПА	Промежуточная аттестация																																	12					12
ПМ.03	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системой управления																																						0
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей																																						0
ПП.03.01	Производственная практика																																						0
ПА	Промежуточная аттестация																																						0
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11121 Арматурщик																																						176
МДК.04.01	Георетические основы изготовления арматурных конструкций	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6																									56
УП.04.01	Выполнение арматурных работ	Ĺ													36					1																			36
ПП.04.01	Производственная практика														3	36	36																						72
ПА	Промежуточная аттестация																	12																					12
ПМ.05*	Выполнение работ по одной или нескольким																																						0

	профессиям рабочих, должностям служащих 11869 Дозировщик компонентов бетонных смесей																																							
	Теоретические основы обслуживания дозаторов с ручным управлением																																						0	
	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																						0	
ПП.05	Производственная практика																																						0]
ПА	Промежуточная аттестация																																						0	٦
	пдп																														3	6 36	5						72	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																36	36	36	36	36 3	36	216	
	Всего час. в неделю учебных занятий	36 3	6 36	36	36	36	36 3	6 3	6 30	5 36	36	36	36	36 3	6 30	6 0	0	36	36	36 3	36 3	6 36	36	36	36	36 <mark>3</mark> 6	36	36	36	36 3	6 3	6 36	5 36	36	36	36	36 3	36	1476	



промежуточная аттестация

каникулы

учебная практика

производственная практика

государственная итоговая аттестация

Сводные данные по бюджету времени

	Обу	учение п	ю моду	лям и д	исципл	инам		Проме	жуточі	ная атте	стация				Прав	ктики			Γ	ИА	Каникулы	ь
Курс	Вс	его	1 cen	местр	2 ce	местр	Вс	его	1 cer	местр	2 ce	иестр	Вс	его	1 cen	иестр	2 ce	местр	В	сего	ноп	Всего, ак.ч
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	72	1	36	1	36	0	0							11	1476
2 курс	33	1188	14	504	19	684	2	72	1	36	1	36	6	216	2	72	4	144			11	1476
3 курс	23	828	13	468	10	360	2	72	1	36	1	36	10	360	3	108	7	252	6	216	2	1476
Всего	95	3420	43	1548	52	1872	6	216	3	108	3	108	16	576	5	180	11	396	6	216	24	4428

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы И определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебноматериально-техническое обеспечение методическое учебного процесса соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «ККПД», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «ККПД» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Иностранного языка;

Математики;

Инженерной графики;

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.

Зоны по видам работ:

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.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и

дистанционные образовательные технологии.

$N_{\underline{0}}$	Наименование лицензионного и свободно	Код и	
п.п.	распространяемого программного обеспечения, в том	наименование	Кол-во
	числе отечественного производства	дисциплины	
1.	Р7-Офис. Профессиональный (Отечественное	ООД.05,	16
	производство)	ОП.01, ОП.05,	
		ПМ.01	
2.	Microsoftwindows 11 home	ООД.05,	21
		ОП.01, ОП.05,	
		ПМ.01	
3.	Microsoftwindows 10 home	ОП.01, ОП.05,	193
		ПМ.01	
4.	Учебный комплект программного обеспечения	ОП.05, ПМ.01	20
	КОМПАС-3D v21 Проектирование в строительстве и		
	архитектуре. (Отечественное производство)		
5.	Учебный комплект программного обеспечения	ОП.01, ОП.05,	50
	KOMΠAC-3D v16	ПМ.01	10
6.	Виртуальный учебный комплекс «Виртуальное	ПМ.01	12
	прототипирование - интерактивное объемно-		
	пространственное композиционное моделирование»		
7	(Отечественное производство)	001105	21.4
7.	Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО)	ООД.05,	214
		ОП.01, ОП.05, ПМ.01	
8.	Adobereader (свободно распространяемое ПО)	ООД.05,	214
0.	Апоретечней (свооодно распространяемое 110)	ОП.01, ОП.05,	214
		ПМ.01	
9.	Renga Professional (Отечественное производство)	ПМ.01	100
<i>)</i> .	Кенда і тогеззіонаї (Отечественное производство)	11101.01	100
10.	Nanocad 23.1 (Отечественное производство)	ОП.05, ПМ.01	214
	-		
11.	NanoCad 23.1 BIM Строительство (Отечественное производство)	ОП.05, ПМ.01	30
12.	NanoCad 23.1 BIM Конструкция (Отечественное	ОП.05, ПМ.01	30
14.		,	

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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 АО «ККПД», 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, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации

образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста- практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом- практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Филиппов Дмитрий Юрьевич	АО «Комбинат крупнопанельного домостроения»	Технолог	16 лет
2	Белокобыльский Иван Сергеевич	АО «Комбинат крупнопанельного домостроения»	Ведущий инженер лаборатории испытательных работ	10 лет
3	Колосова Наталья Валерьевна	АО «Комбинат крупнопанельного домостроения»	Начальник ОТК	11 лет
4	Мешкова Алла Васильевна	АО «Комбинат крупнопанельного домостроения»	Технолог	10 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения 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 Минпросвещения России 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».