

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»  
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ  
Протокол № 1 от 17.09.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

А.И. Колосов

2025 г.



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**08.02.03 ПРОИЗВОДСТВО НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**  
**Профиль СОО: технологический**

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 416 от 18.06.2024

Форма обучения: Очная

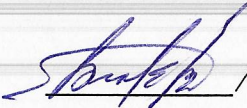
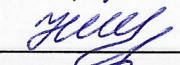

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.044	БЕТОНЩИК
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Основной	Виды деятельности
+	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций
+	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
+	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП  / Е.В. Баранов/  
Директор строительно-политехнического колледжа  / Н.А. Донцова/  
Начальник учебно-методического управления  / К.А. Скляров/



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого акад. часов											Объем ОП			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		100%	0%	
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476		
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>1392</b>	<b>570</b>	<b>76</b>	<b>714</b>		<b>32</b>	<b>12</b>		<b>72</b>		1476		
+	ОУП.01	Русский язык	12						106	82	78	38		40			4		24		106		
+	ОУП.02	Литература			2		1		102	102	102	62		40							102		
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78			78							78		
+	ОУП.04	Математика	12						298	274	270	114		156			4		24		298		
+	ОУП.05	Информатика			12				118	118	118	40		78							118		
+	ОУП.06	Физика	12					2	176	152	148	38	38	40		32	4		24		176		
+	ОУП.07	Химия			2		1		78	78	78	40	38								78		
+	ОУП.08	Биология			2		1		80	80	80	40		40							80		
+	ОУП.09	История			2		1		136	136	136	78		58							136		
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	78	40		38							78		
+	ОУП.11	География			2		1		80	80	80	40		40							80		
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78			78							78		
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	40		28							68		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								2952	2558	1974	634	300	1004	36		8	576	250	144	1100	2060	892	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								416	344	344	72		272						72		52	320	96
+	СГ.01	История России			3				40	32	32	16		16				8			32	8	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3				60	48	48			48				12		<u>20</u>	32	28	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				76	68	68	20		48				8		<u>4</u>	68	8	
+	СГ.04	Физическая культура		3456					144	112	112			112				32			120	24	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5				54	48	48	24		24				6		<u>14</u>	32	22	
+	СГ.06	Основы бережливого производства			5				42	36	36	12		24				6		<u>14</u>	36	6	
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>								730	581	576	236	16	324			5		89	60	200	204	526	
+	ОП.01	Инженерная графика	3						86	65	64	16		48			1		9	12	<u>36</u>	38	48
+	ОП.02	Основы строительного производства	4						88	73	72	36		36			1		3	12	<u>20</u>	32	56
+	ОП.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			4				58	54	54	18		36				4		<u>14</u>	32	26	
+	ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	3						66	49	48	16	16	16			1		5	12	<u>16</u>	32	34
+	ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				54	48	48			48				6		<u>18</u>	38	16	
+	ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность			6				56	40	40	20		20				16		<u>12</u>	32	24	
+	ОП.07	Техническая механика	3						84	65	64	32		32			1		7	12	<u>16</u>		84
+	ОП.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4					40	36	36	18		18				4		<u>18</u>		40	
+	ОП.09	Основы проектирования предприятий стройиндустрии, САПР	6						92	71	70	40		30			1		9	12	<u>30</u>		92
+	ОП.10	Основы ресурсо- и энергосбережения в строительной отрасли		6					50	40	40	20		20				10		<u>10</u>		50	









-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 3																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [10 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование							Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																											
<b>СОО.Среднее общее образование</b>																											
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>																			
+	ОУП.01	Русский язык	12																								
+	ОУП.02	Литература			2		1																				
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1																				
+	ОУП.04	Математика	12																								
+	ОУП.05	Информатика			12																						
+	ОУП.06	Физика	12					2																			
+	ОУП.07	Химия			2		1																				
+	ОУП.08	Биология			2		1																				
+	ОУП.09	История			2		1																				
+	ОУП.10	Обществознание			2		1																				
+	ОУП.11	География			2		1																				
+	ОУП.12	Физическая культура			12																						
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																				
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									612	132	72	132	36	2	144	58	36	864	140	40	336		2	252	58	36	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>									130	36		72				22		20			20						
+	СГ.01	История России			3																						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3																						
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4																						
+	СГ.04	Физическая культура		3456					34			24				10		20			20						
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5				54	24		24				6											
+	СГ.06	Основы бережливого производства			5				42	12		24				6											
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																		254	100		90		1		51	12	
+	ОП.01	Инженерная графика	3																								
+	ОП.02	Основы строительного производства	4																								
+	ОП.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			4																						
+	ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	3																								
+	ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3																						
+	ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность			6													56	20		20					16	
+	ОП.07	Техническая механика	3																								
+	ОП.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			4																						
+	ОП.09	Основы проектирования предприятий стройиндустрии, САПР	6															92	40		30		1		9	12	
+	ОП.10	Основы ресурсо- и энергосбережения в строительной отрасли			6													50	20		20					10	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 3																		
									Семестр 5 [12 нед]									Семестр 6 [10 нед]									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П
+	ОП.11	Экономика организации		6															56	20		20				16	
<b>П.Профессиональный цикл</b>									482	96	72	60	36	2	144	36	36	374	40	40	10		1	252	7	24	
+	ПМ.01	<b>Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</b>	555		34555	5	4		482	96	72	60	36	2	144	36	36										
+	МДК.01.01	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	5		34	5			162	48	48		36	1		17	12										
+	МДК.01.02	Теплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций	5				4		80	24		36		1		7	12										
+	МДК.01.03	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций			5				84	24	24	24				12											
+	УП.01	Учебная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций			5*				72						72												
+	ПП.01	Производственная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций			5*				72						72												
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</i>	5						12								12										
+	ПМ.02	<b>Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами</b>	66		66													230	40	40	10		1	108	7	24	
+	МДК.02.01	Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	6															110	40	40	10		1		7	12	
+	УП.02.01	Учебная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами			6*													36						36			
+	ПП.02	Производственная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами			6*													72						72			
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами</i>	6															12								12	
+	ПМ.03	<b>Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления</b>	4		44																						
+	МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей			4*																						
+	ПП.03	Производственная практика. Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления			4*																						
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления</i>	4																								
+	ПМ.04	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</b>	4		444																						
+	МДК.04.01	Технология бетонных работ			4*																						
+	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик			4*																						
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик			4*																						
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</i>	4																								
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)			6													144						144			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>																		216			216						
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																108			108						
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																36			36						
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																72			72						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>										
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>111222</b>		<b>222222</b>		<b>111111</b>	<b>2</b>	<b>113</b>	5308
+	ОУП.01	Русский язык	12						118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.02	Литература			2		1		118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		123	ПЦК Иностранного языка
+	ОУП.04	Математика	12						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.05	Информатика			12				120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.06	Физика	12					2	121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.07	Химия			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.08	Биология			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.09	История			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.11	География			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.12	Физическая культура			12				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>										
+	СГ.01	История России			3				119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3				123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура		3456					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5				134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
+	СГ.06	Основы бережливого производства			5				134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>										
+	ОП.01	Инженерная графика	3						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.02	Основы строительного производства	4						124	ПЦК Строительных технологий
+	ОП.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			4				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	3						129	ПЦК Радиозлектроники
+	ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность			6				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОП.07	Техническая механика	3						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			4				124	ПЦК Строительных технологий
+	ОП.09	Основы проектирования предприятий стройиндустрии, САПР	6						124	ПЦК Строительных технологий
+	ОП.10	Основы ресурсо- и энергосбережения в строительной отрасли			6				124	ПЦК Строительных технологий

		Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ОП.11	Экономика организации		6					134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
<b>П.Профессиональный цикл</b>										
+	ПМ.01	<b>Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</b>	<b>555</b>		<b>34555</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>124</b>	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.01.01	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	5		34	5			124	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.01.02	Теплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций	5				4		124	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.01.03	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций			5				124	ПЦК Строительных технологий
+	УП.01	Учебная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций			5*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПП.01	Производственная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций			5*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</i>	5						124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.02	<b>Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами</b>	<b>66</b>		<b>66</b>				<b>124</b>	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.02.01	Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	6						124	ПЦК Строительных технологий
+	УП.02.01	Учебная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами			6*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПП.02	Производственная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами			6*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами</i>	6						124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.03	<b>Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления</b>	<b>4</b>		<b>44</b>				<b>124</b>	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей			4*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПП.03	Производственная практика. Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления			4*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления</i>	4						124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.04	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</b>	<b>4</b>		<b>444</b>				<b>124</b>	ПЦК Строительных технологий
+	МДК.04.01	Технология бетонных работ			4*				124	ПЦК Строительных технологий
+	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик			4*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик			4*				124	ПЦК Строительных технологий
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</i>	4						124	ПЦК Строительных технологий
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)			6				124	ПЦК Строительных технологий
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>										
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							124	ПЦК Строительных технологий
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							124	ПЦК Строительных технологий
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							124	ПЦК Строительных технологий

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций		
ПК 1.1.	Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК
ПК 1.2.	Управлять теплотехническим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций	ПК
ПК 1.3.	Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов	ПК
ПК 1.4.	Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, анализировать результаты контроля	ПК
ПК 1.5.	Применять контрольно-измерительные приборы при управлении технологическим процессом	ПК
Вид деятельности: Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами		
ПК 2.1.	Выполнять первичную подготовку сырьевых материалов	ПК
ПК 2.2.	Осуществлять управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК
ПК 2.3.	Выполнять транспортировку и загрузку сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры	ПК
ПК 2.4.	Управлять механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки	ПК
Вид деятельности: Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления		
ПК 3.1.	Осуществлять дозирование компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять загрузку отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту	ПК
ПК 3.4.	Выполнять выгрузку бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство	ПК
ПК 3.5.	Выявлять неполадки в работе оборудования линии производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК
ПК 3.6.	Осуществлять ведение документации в установленном порядке	ПК
Рабочая профессия: Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик		
ДПК 4.1	Производить бетонные работы различной сложности	ПК
ДПК 4.2	Контролировать качество бетонных и железобетонных работ	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04. ; ОК 06. ; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04. ; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 07.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 04. ; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 09. ; ПК 1.4.
ОП.02	Основы строительного производства	ОК 01. ; ОК 04. ; ПК 1.1.
ОП.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.
ОП.04	Электротехника и основы электронной техники	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 09. ; ПК 1.5.
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 05. ; ОК 09. ; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	ОК 02. ; ОК 04. ; ОК 07. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ОП.07	Техническая механика	ОК 01. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОК 02. ; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.6.
ОП.09	Основы проектирования предприятий стройиндустрии, САПР	ОК 01. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.
ОП.10	Основы ресурсо- и энергосбережения в строительной отрасли	ОК 01. ; ОК 07. ; ПК 1.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

ОП.11	Экономика организации	ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 07.
П	Профессиональный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ПМ.01	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Теплотехническое оборудование производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.03	Контроль качества производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01	Учебная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01	Производственная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 2.1.
ПП.02	Производственная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Автоматизация производства бетонных смесей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03	Производственная практика. Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
МДК.04.01	Технология бетонных работ	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04. ; ОК 05. ; ОК 06. ; ОК 07. ; ОК 08. ; ОК 09. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ДПК 4.1; ДПК 4.2

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	Вид профессиональной деятельности
16		СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО			
16.044		БЕТОНЩИК	ДПК 4.1; ДПК 4.2		Бетонные работы
A	2	Выполнение подготовительных работ для проведения бетонных работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2	Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих	
A/01.2	2	Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению бетонных работ	ДПК 4.1		
A/02.2	2	Подготовка бетонных смесей, опалубки, арматуры для проведения бетонных работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
B	3	Проведение бетонных работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих	
B/01.3	3	Укладка бетонных смесей на горизонтальных плоскостях, в вертикальные конструкции и на наклонные плоскости	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
B/02.3	3	Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
B/03.3	3	Ремонт бетонных и железобетонных горизонтальных конструкций, цементных полов	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
D	4	Руководство проведением бетонных работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)	
D/01.4	4	Организация проведения бетонных работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
D/02.4	4	Оперативный контроль проведения бетонных работ и приемка результатов работ	ДПК 4.1; ДПК 4.2		
16.095		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.		Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
A	4	Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
A/01.4	4	Первичная подготовка сырьевых материалов	ПК 2.1.		
A/02.4	4	Управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК 2.2.		
A/03.4	4	Транспортировка и загрузка сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры	ПК 2.3.		
A/04.4	4	Управление механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки	ПК 2.4.		
B	4	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
B/01.4	4	Дозировка компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления	ПК 3.1.		
B/02.4	4	Загрузка отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель	ПК 3.2.		

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

	V/03.4	4	Приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту	ПК 3.3.		
	V/04.4	4	Выгрузка бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство	ПК 3.4.		
	V/05.4	4	Выявление неполадок в работе оборудования линии производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК 3.5.		
	V/06.4	4	Ведение документации в установленном порядке	ПК 3.6.		
16.096			ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	ПК 1.1.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.6.		Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами
A		5	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК 1.1.; ПК 1.3. ; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.6.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
	A/01.5	5	Проведение верификации сырьевых материалов	ПК 1.3.		
	A/02.5	5	Контроль технологии приготовления бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
	A/03.5	5	Определение и анализ технологических показателей качества бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК 1.4.; ПК 1.5.		
	A/04.5	5	Определение и анализ технологических показателей качества растворных смесей	ПК 1.4.; ПК 1.5.		
	A/05.5	5	Определение физико-механических показателей качества бетона с наноструктурирующими компонентами	ПК 1.4.; ПК 1.5.		
	A/06.5	5	Проведение испытаний технических показателей качества раствора	ПК 1.4.; ПК 1.5.		
	A/07.5	5	Оформление документов о качестве на партию бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами заданного качества	ПК 3.6.		

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций
ПК 1.1.	Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/02.5	Контроль технологии приготовления бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
ПК 1.3.	Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/01.5	Проведение верификации сырьевых материалов
ПК 1.4.	Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, анализировать результаты контроля
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/02.5	Контроль технологии приготовления бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
А/03.5	Определение и анализ технологических показателей качества бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
А/04.5	Определение и анализ технологических показателей качества растворных смесей
А/05.5	Определение физико-механических показателей качества бетона с наноструктурирующими компонентами
А/06.5	Проведение испытаний технических показателей качества раствора
ПК 1.5.	Применять контрольно-измерительные приборы при управлении технологическим процессом
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/02.5	Контроль технологии приготовления бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
А/03.5	Определение и анализ технологических показателей качества бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
А/04.5	Определение и анализ технологических показателей качества растворных смесей
А/05.5	Определение физико-механических показателей качества бетона с наноструктурирующими компонентами
А/06.5	Проведение испытаний технических показателей качества раствора
Вид деятельности:	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
ПК 2.1.	Выполнять первичную подготовку сырьевых материалов
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/01.4	Первичная подготовка сырьевых материалов
ПК 2.2.	Осуществлять управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
А/02.4	Управление механизмами по обогащению сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
ПК 2.3.	Выполнять транспортировку и загрузку сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
А	Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами

## КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФ.СТАНДАРТЫ 08.02.03\_ПСК 4 (ОО) 2026.plx

	А/03.4	Транспортировка и загрузка сырьевых материалов в приемно-расходные бункеры
ПК 2.4.		Управлять механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	А	Подготовка смеси сырьевых материалов для производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
	А/04.4	Управление механизмами подачи затворителя, функциональных добавок в расходные баки
Вид деятельности:		Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
ПК 3.1.		Осуществлять дозирование компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления.
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/01.4	Дозировка компонентов бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления
ПК 3.2.		Выполнять загрузку отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/02.4	Загрузка отдозированных материалов с помощью автоматизированной системы управления в бетоносмеситель
ПК 3.3.		Осуществлять приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/03.4	Приготовление смеси сырьевых материалов с помощью автоматизированной системы управления согласно техническому регламенту
ПК 3.4.		Выполнять выгрузку бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/04.4	Выгрузка бетонной смеси с помощью автоматизированной системы управления в транспортирующее устройство
ПК 3.5.		Выявлять неполадки в работе оборудования линии производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/05.4	Выявление неполадок в работе оборудования линии производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
ПК 3.6.		Осуществлять ведение документации в установленном порядке
	16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	В	Управление программным обеспечением автоматизированной системы управления по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
	В/06.4	Ведение документации в установленном порядке
	16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
	А	Лабораторно-экспериментальное сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
	А/07.5	Оформление документов о качестве на партию бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами заданного качества
Вид деятельности:		Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик
ДПК 4.1		Производить бетонные работы различной сложности

16.044	БЕТОНЩИК
A	Выполнение подготовительных работ для проведения бетонных работ
A/01.2	Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению бетонных работ
A/02.2	Подготовка бетонных смесей, опалубки, арматуры для проведения бетонных работ
B	Проведение бетонных работ
B/01.3	Укладка бетонных смесей на горизонтальных плоскостях, в вертикальные конструкции и на наклонные плоскости
B/02.3	Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки
B/03.3	Ремонт бетонных и железобетонных горизонтальных конструкций, цементных полов
D	Руководство проведением бетонных работ
D/01.4	Организация проведения бетонных работ
D/02.4	Оперативный контроль проведения бетонных работ и приемка результатов работ
ДПК 4.2	Контролировать качество бетонных и железобетонных работ
16.044	БЕТОНЩИК
A	Выполнение подготовительных работ для проведения бетонных работ
A/02.2	Подготовка бетонных смесей, опалубки, арматуры для проведения бетонных работ
B	Проведение бетонных работ
B/01.3	Укладка бетонных смесей на горизонтальных плоскостях, в вертикальные конструкции и на наклонные плоскости
B/02.3	Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки
B/03.3	Ремонт бетонных и железобетонных горизонтальных конструкций, цементных полов
D	Руководство проведением бетонных работ
D/01.4	Организация проведения бетонных работ
D/02.4	Оперативный контроль проведения бетонных работ и приемка результатов работ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП	4428	4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864						
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2952	2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл	396	416				266	150	116	150	130	20
ОП	Общепрофессиональный цикл	180	730				476	290	186	254		254
П	Профессиональный цикл	1224	1590				734	172	562	856	482	374
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.37	-	36	36	-	31.19	32.84	-	31.17	30.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	9	4	5	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		8	8		1		1			
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ (Оц)		1	1							
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		85.59%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.22%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.04.01 Технология бетонных работ</i>	2	2
	<i>ПП.04 Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</i>	2	2
	<i>УП.04 Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Бетонщик</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.01 Автоматизация производства бетонных смесей</i>	2	2
	<i>ПП.03 Производственная практика. Производство бетонных смесей с помощью автоматизированной системы управления</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.02 Производственная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</i>	3	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика. Технология производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>ПП.01 Производственная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</i>	3	1
	<i>УП.01 Учебная практика. Производство и контроль качества неметаллических строительных изделий и конструкций</i>	3	1