

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

17.09 2025 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12 ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ

Основной	Виды деятельности
+	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
+	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
+	Организация лабораторно-производственной деятельности
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих.
+	Лаборант химического анализа

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического колледжа

Начальник учебно-методического управления

/ Г.Ю. Вострикова/
/ Н.А. Донцова/
/ К.А. Скляров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	Э	К	К																У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К										У	У									У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							У	У							П	П	Э	К	К											П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	23	39	16	16	32	16	18	34	12	10	22	127
У	Учебная практика					2	2		3	3	2		2	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		3	3	2	3	5	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											1476	1476	1404	1392	568	76	716		32	12			72		100%	0%
СО.Среднее общее образование											1476	1476	1404	1392	568	76	716		32	12			72		1476	
	+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 22			11111 111	2	1476	1476	1404	1392	568	76	716		32	12			72		1476	
	+	ОУП.01	Русский язык	12							106	106	82	78	38		40			4			24		106	
	+	ОУП.02	Литература			2			1		102	102	102	102	62		40								102	
	+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1		78	78	78	78			78								78	
	+	ОУП.04	Математика	12							244	244	220	216	98		118			4			24		244	
	+	ОУП.05	Информатика			2			1		118	118	118	118	40		78								118	
	+	ОУП.06	Физика			12					134	134	134	134	56	38	40								134	
	+	ОУП.07	Химия	12						2	174	174	150	146	36	38	40		32	4			24		174	
	+	ОУП.08	Биология			2			1		80	80	80	80	40		40								80	
	+	ОУП.09	История			2			1		136	136	136	136	78		58								136	
	+	ОУП.10	Обществознание			2			1		78	78	78	78	40		38								78	
	+	ОУП.11	География			2			1		80	80	80	80	40		40								80	
	+	ОУП.12	Физическая культура			12					78	78	78	78			78								78	
	+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1		68	68	68	68	40		28								68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											4464	4464	3732	2854	1088	334	1374	58		14	864	516	216	2994	3130	1334
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл											654	654	542	542	124		418					112		356	472	182
	+	ОГСЭ.01	Основы философии		5						48	48	40	40	32		8					8			48	
	+	ОГСЭ.02	История		3						60	60	48	48	32		16					12			48	12
	+	ОГСЭ.03	Психология общения		8						50	50	40	40	20		20					10		4	32	18
	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357		210	210	176	176			176					34		176	172	38
	+	ОГСЭ.05	Физическая культура		345678						218	218	176	176			176					42		176	172	46
	+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		7						36	36	30	30	24		6					6				36
	+	ОГСЭ.07	Русский язык и деловое общение		4						32	32	32	32	16		16									32
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл											178	178	129	128	64		64			1		37	12	14	142	36
	+	ЕН.01	Математика	3							92	92	65	64	32		32			1		15	12	6	56	36
	+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия		3						86	86	64	64	32		32					22		8	86	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											1100	1100	913	908	408	164	336			5		127	60	607	692	408
	+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6						48	48	36	36	18		18					12		24	48	
	+	ОП.02	Органическая химия	3							122	122	97	96	48	32	16			1		13	12	69	120	2
	+	ОП.03	Аналитическая химия	34							188	188	130	128	48	32	48			2		34	24	171	128	60
	+	ОП.04	Физическая химия	5		4*					148	148	129	128	64	16	48			1		7	12	60	68	80
	+	ОП.05	Коллоидная химия	6					5		162	162	139	138	52	52	34			1		11	12	88	68	94
	+	ОП.06	Экономика организации		8						66	66	50	50	30		20					16		20	56	10
	+	ОП.07	Электротехника и электроника			4*					106	106	96	96	48	32	16					10		106	40	66
	+	ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация		3						58	58	48	48	32		16					10		26	40	18

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
	+	ОПЦ.09	Охрана труда		5						56	56	56	56	48		8								56	
	+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6					68	68	68	68	20		48							4	68	
	+	ОП.11	Инженерная графика			4					78	78	64	64			64					14		39		78
ПЦ.Профессиональный цикл											2316	2316	1932	1060	492	170	340	58		8	864	240	144	2017	1608	708
	+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	46	66	56	6				364	364	293	148	82	16	32	18		1	144	53	18	305	232	132
	+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	4							88	88	65	64	32	16	16			1		17	6	88	88	
	+	МДК.01.02	Технология настройки и регулировки современных приборов и устройств			5					60	60	48	48	32		16					12		46		60
	+	МДК.01.03	Современное оборудование для аналитического контроля качества			6	6				60	60	36	36	18			18				24		27		60
	+	УП.01	Учебная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*						36	36	36								36			36	36	
	+	ПП.01	Производственная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*						108	108	108								108			108	108	
	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	6							12	12										12				12
	+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	577	7	66			5		592	592	506	360	204	52	104			2	144	50	36	495	228	364
	+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	5							72	72	49	48	32		16			1		11	12	58	72	
	+	МДК.02.02	Проведение технического обслуживания, ремонт, оценка качества приборов и устройств для аналитического анализа природных и промышленных материалов	7		6*			5		364	364	313	312	172	52	88			1		39	12	293		364
	+	УП.02	Учебная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			6*					72	72	72								72			72	72	
	+	ПП.02	Производственная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		7						72	72	72								72			72	72	
	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7							12	12										12			12	
	+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	567888		788	8	8	57		866	866	673	488	174	102	172	40		5	180	121	72	736	654	212
	+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	5							90	90	65	64	16	32	16			1		13	12	61	90	
	+	МДК.03.02	Оснащение лабораторий для испытания природных и промышленных материалов	678			8		5		372	372	279	276	104	70	82	20		3		57	36	299	372	
	+	МДК.03.03	Экономическое обоснование применения аналитических приборов и устройств	8				8			96	96	71	70	30		20	20		1		13	12	96		96
	+	МДК.03.04	Контроль качества безопасности природных и промышленных материалов			8*			7		116	116	78	78	24		54				38		100		116	
	+	УП.03	Учебная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			7					72	72	72								72			72	72	
	+	ПП.03	Производственная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			8*					108	108	108								108			108	108	

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																			
										Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт
	+	ОПЦ.09	Охрана труда		5																								
	+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6																							
	+	ОП.11	Инженерная графика			4																							
ПЦ.Профессиональный цикл											510	410	132	36	96	2	144	64	36	480	394	40		60	40	2	252	50	36
	+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	46	66	56	6																						
	+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	4																									
	+	МДК.01.02	Технология настройки и регулировки современных приборов и устройств			5																							
	+	МДК.01.03	Современное оборудование для аналитического контроля качества			6	6																						
	+	УП.01	Учебная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*																								
	+	ПП.01	Производственная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*																								
	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	6																									
	+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	577	7	66			5		194	157	48		36	1	72	13	24										
	+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	5																									
	+	МДК.02.02	Проведение технического обслуживания, ремонт, оценка качества приборов и устройств для аналитического анализа природных и промышленных материалов	7		6*			5		110	85	48		36	1		13	12										
	+	УП.02	Учебная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			6*																							
	+	ПП.02	Производственная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		7						72	72				72													
	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7							12							12											
	+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	56788		788	8	8	57		316	253	84	36	60	1	72	51	12	336	250	40		60	40	2	108	50	36
	+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	5																									
	+	МДК.03.02	Оснащение лабораторий для испытания природных и промышленных материалов	678			8		5		178	133	60	36	36	1		33	12	70	41	10		10	20	1		17	12
	+	МДК.03.03	Экономическое обоснование применения аналитических приборов и устройств	8				8												96	71	30		20	20	1		13	12
	+	МДК.03.04	Контроль качества безопасности природных и промышленных материалов			8*			7		66	48	24		24			18		50	30			30			20		
	+	УП.03	Учебная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			7					72	72					72												
	+	ПП.03	Производственная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			8*														108	108						108		

-	-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 4																			
											Семестр 7 [12 нед]								Семестр 8 [10 нед]											
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	
	+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности	8																12									12	
	+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	4		444																								
	+	МДК.04.01	Лаборант химического анализа			4																								
	+	УП.04	Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа			4*																								
	+	ПП.04	Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа			4*																								
	+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	4																										
	+	ПДП	Преддипломная практика			8														144	144						144			
ГИА.Государственная итоговая аттестация																					216	216			216					
	+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																	108	108			108						
	+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен																	72	72			72						
	+	ГИА.03	Защита дипломного проекта																	36	36			36						

-	-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
СО.Среднее общее образование												
	+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 22222 22			11111 111	2	129	ПЦК Радиоэлектроники
	+	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			2			1		120	ПЦК Математики и информатики
	+	ОУП.06	Физика			12					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ОУП.07	Химия	12						2	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
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл												
	+	ОГСЭ.01	Основы философии		5						119	ПЦК Общественно-научных предметов
	+	ОГСЭ.02	История		3						119	ПЦК Общественно-научных предметов
	+	ОГСЭ.03	Психология общения		8						119	ПЦК Общественно-научных предметов
	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357		123	ПЦК Иностранного языка
	+	ОГСЭ.05	Физическая культура		345678						122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
	+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		7						134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
	+	ОГСЭ.07	Русский язык и деловое общение		4						118	ПЦК Русского языка и литературы
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл												
	+	ЕН.01	Математика	3							120	ПЦК Математики и информатики
	+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия		3						121	ПЦК Естественно-научных предметов
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
	+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6						128	ПЦК Информационных систем и программирования
	+	ОП.02	Органическая химия	3							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ОП.03	Аналитическая химия	34							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ОП.04	Физическая химия	5		4*					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ОП.05	Коллоидная химия	6					5		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ОП.06	Экономика организации		8						134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
	+	ОП.07	Электротехника и электроника			4*					129	ПЦК Радиоэлектроники
	+	ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация		3						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем

-	-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
	+	ОПЦ.09	Охрана труда		5						122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
	+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
	+	ОП.11	Инженерная графика			4					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
ПЦ.Профессиональный цикл												
	+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	46	66	56	6				121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	4							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.01.02	Технология настройки и регулировки современных приборов и устройств			5					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.01.03	Современное оборудование для аналитического контроля качества			6	6				121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	УП.01	Учебная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*						121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПП.01	Производственная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		6*						121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	6							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	577	7	66			5		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	5							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.02.02	Проведение технического обслуживания, ремонт, оценка качества приборов и устройств для аналитического анализа природных и промышленных материалов	7		6*			5		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	УП.02	Учебная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			6*					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПП.02	Производственная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		7						121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	567888		788	8	8	57		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	5							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.03.02	Оснащение лабораторий для испытания природных и промышленных материалов	678			8		5		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.03.03	Экономическое обоснование применения аналитических приборов и устройств	8				8			134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
	+	МДК.03.04	Контроль качества безопасности природных и промышленных материалов			8*			7		121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	УП.03	Учебная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			7					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПП.03	Производственная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности			8*					121	ПЦК Естественно-научных предметов

-	-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
	+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности	8							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	4		444					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	МДК.04.01	Лаборант химического анализа			4					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	УП.04	Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа			4*					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПП.04	Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа			4*					121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	4							121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ПДП	Преддипломная практика			8					121	ПЦК Естественно-научных предметов
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
	+	ГИА.01	Подготовка к ГИА								121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен								121	ПЦК Естественно-научных предметов
	+	ГИА.03	Защита дипломного проекта								121	ПЦК Естественно-научных предметов

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 общечеловеческих 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: Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности	ПК
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа	ПК
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа	ПК
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности	ПК
Вид деятельности: Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		
ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий	ПК
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами	ПК
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов	ПК
Вид деятельности: Организация лабораторно-производственной деятельности		
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями	ПК
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства	ПК
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы	ПК
Рабочая профессия: Лаборант химического анализа		
ДПК 4.1	Определять свойства различных материалов с помощью качественного и количественного анализа	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	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.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОГСЭ.07	Русский язык и деловое общение	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.
ОП.02	Органическая химия	ОК 04.; ПК 1.4; ПК 2.2.
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 03.; ПК 2.2.
ОП.04	Физическая химия	ОК 04.; ПК 2.2.
ОП.05	Коллоидная химия	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4
ОП.06	Экономика организации	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

ОП.07	Электротехника и электроника	ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОПЦ.09	Охрана труда	ОК 04.; ОК 07.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.11	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки современных приборов и устройств	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4
МДК.01.03	Современное оборудование для аналитического контроля качества	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4
УП.01	Учебная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПП.01	Производственная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 04.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Проведение технического обслуживания, ремонт, оценка качества приборов и устройств для аналитического анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02	Учебная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02	Производственная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Оснащение лабораторий для испытания природных и промышленных материалов	ОК 04.; ПК 3.3.
МДК.03.03	Экономическое обоснование применения аналитических приборов и устройств	ОК 03.; ПК 3.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

	МДК.03.04	Контроль качества безопасности природных и промышленных материалов	ОК 02.; ПК 3.2.
	УП.03	Учебная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПП.03	Производственная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 4.1
	МДК.04.01	Лаборант химического анализа	ОК 02.; ДПК 4.1
	УП.04	Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	ОК 04.; ОК 09.; ДПК 4.1
	ПП.04	Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 4.1
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 4.1
	ПДП	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
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.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	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.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ГИА.03	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ. СТАНДАРТОВ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.	
A	Подготовка ингредиентов резиновых смесей	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
A/01.3	Обработка ингредиентов резиновых смесей согласно нормативной и технологической документации	ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.	
A/02.3	Навеска ингредиентов резиновых смесей в соответствии с нормативной и технологической документацией	ОК 03.; ОК 05.; ПК 2.1.	
C	Обеспечение процесса производства резиновых смесей	ОК 02.; ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 1.4; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
C/01.5	Организация производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей	ОК 02.; ПК 1.4; ПК 3.2.; ПК 3.3.	
C/02.5	Контроль производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей	ДПК 4.1; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
D	Организация и контроль производства резиновых смесей	ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Организация технологического процесса производства резиновых смесей	ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.	
D/02.6	Технологический контроль производственной деятельности цеха (участка)	ОК 01.; ПК 3.1.; ПК 3.2.	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ. СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

Индекс	Содержание
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
D	Организация и контроль производства резиновых смесей
D/02.6	Технологический контроль производственной деятельности цеха (участка)
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
C	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
C/01.5	Организация производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
OK 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
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
A	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
A/02.3	Навеска ингредиентов резиновых смесей в соответствии с нормативной и технологической документацией
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
A	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
A/01.3	Обработка ингредиентов резиновых смесей согласно нормативной и технологической документации
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
A	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
A/02.3	Навеска ингредиентов резиновых смесей в соответствии с нормативной и технологической документацией
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
A	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
A/01.3	Обработка ингредиентов резиновых смесей согласно нормативной и технологической документации
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
D	Организация и контроль производства резиновых смесей
D/01.6	Организация технологического процесса производства резиновых смесей
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
D	Организация и контроль производства резиновых смесей
D/01.6	Организация технологического процесса производства резиновых смесей
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
D	Организация и контроль производства резиновых смесей
D/01.6	Организация технологического процесса производства резиновых смесей

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ. СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

Вид деятельности:	Лаборант химического анализа
ДПК 4.1	Определять свойства различных материалов с помощью качественного и количественного анализа
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
С	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
С/02.5	Контроль производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
Вид деятельности:	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
А	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
А/01.3	Обработка ингредиентов резиновых смесей согласно нормативной и технологической документации
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
С	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
С/02.5	Контроль производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
А	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
А/01.3	Обработка ингредиентов резиновых смесей согласно нормативной и технологической документации
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
С	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
С/01.5	Организация производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
Вид деятельности:	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
А	Подготовка ингредиентов резиновых смесей
А/02.3	Навеска ингредиентов резиновых смесей в соответствии с нормативной и технологической документацией
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
С	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
С/02.5	Контроль производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
С	Обеспечение процесса производства резиновых смесей
С/02.5	Контроль производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
Вид деятельности:	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями
26.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
Д	Организация и контроль производства резиновых смесей

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ. СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ 18.02.12_ТАКХС 3++(ОО) 2026.plx

	D/02.6	Технологический контроль производственной деятельности цеха (участка)
ПК 3.2.		Организовывать безопасные условия процессов и производства
26.023		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
C		Обеспечение процесса производства резиновых смесей
C/01.5		Организация производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей
D		Организация и контроль производства резиновых смесей
D/01.6		Организация технологического процесса производства резиновых смесей
D/02.6		Технологический контроль производственной деятельности цеха (участка)
ПК 3.3.		Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы
26.023		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
C		Обеспечение процесса производства резиновых смесей
C/01.5		Организация производственной деятельности цеха (участка) по производству резиновых смесей

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			654				240	140	100	210	122	88	204	102	102
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			178				178	178							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1100				620	294	326	414	186	228	66		66
ПЦ	Профессиональный цикл			2316				438		438	888	304	584	990	510	480
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.94	-	36	36	-	29.19	31.13	-	32.19	30.89	-	28.67	27.2
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828									
		Блок СО		1404	1404	576	828									
		Блок ПП		3732				1217	467	750	1287	515	772	1228	488	740
		Блок ОГСЭ		542				208	112	96	176	104	72	158	78	80
		Блок ЕН		129				129	129							
		Блок ОПЦ		913				499	226	273	364	169	195	50		50
		Блок ПЦ		1932				381		381	747	242	505	804	410	394
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5136	1404	576	828	1217	467	750	1287	515	772	1228	488	740
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						3	3		4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	5		5	5	1	4	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			8	8		1	1		4	4		2	2	
		ИНД.ПРОЕКТ (Оц)			1		1									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			82.76%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			37.3%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	УП.04 Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	2	2
	ПП.04 Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Лаборант химического анализа	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.04 Физическая химия	2	2
	ОП.07 Электротехника и электроника	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	УП.01 Учебная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	3	2
	ПП.01 Производственная практика. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.02.02 Проведение технического обслуживания, ремонт, оценка качества приборов и устройств для аналитического анализа природных и промышленных материалов	3	2
	УП.02 Учебная практика. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	МДК.03.04 Контроль качества безопасности природных и промышленных материалов	4	2
	ПП.03 Производственная практика. Организация лабораторно-производственной деятельности	4	2