МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора
Артемьев А.А.
25 09 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 24.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.14

Направление 18.02.14 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация
Институт: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: Техник-технолог

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
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 861 от 15.11.2023

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 59н от 11.02.2021 г.
26.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 597н от 30.08.2019 г.

Основной	*Виды деятельности*
+	обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ
+	контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ
+	планирование и организация работы коллектива производственного подразделения
+	ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору)
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Смирнов М.А./
Начальник УМУ / Наумова Е.Э./
Руководитель ОП / Сульман М.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь		26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																		Э	У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	Э	К	К								У	У									Э	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV													У	У	П	П	Э	К	К						Э	У	У	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	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	17	22	39	16	18	34	15	16	31	12	6	18	122
У	Учебная практика					2	2	1	2	3	2	2	4	9
П	Производственная практика					2	2		4	4	2	4	6	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	11
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2		2	35
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '_18.02.14_26_00_08.10.2025 г..plx', код специальности 18.02.14, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				**607**							17		**879**							24		**1486**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**607**									**879**									**1486**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**35.71**									**38.87**									**37.29**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											**12**									**6**									
		Аудиторная нагрузка		**17.12**									**22.28**									**19.7**									
		Контактная работа		**17.12**									**22.28**									**19.7**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**607**	**291**	**133**	**25**	**133**		**316**		ТО: 17 Э:		**879**	**490**	**234**	**33**	**223**		**365**	**24**	ТО: 22 Э: 2		**1486**	**781**	**367**	**58**	**356**		**681**	**24**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(6)	**334**	175	75	25	75		159		Эк(4) За ЗаО(2)	**450**	234	106	33	95		192	24		Эк(4) За ЗаО(8)	**784**	409	181	58	170		351	24			123
2	ОУП.01	Русский язык	ЗаО	**34**	16	8		8		18		Эк	**38**	20	10		10		12	6		Эк ЗаО	**72**	36	18		18		30	6		43	12
3	ОУП.03	Иностранный язык	ЗаО	**34**	25	8		17		9		ЗаО	**38**	20	10		10		18			ЗаО(2)	**72**	45	18		27		27			42	12
4	ОУП.04	Математика	ЗаО	**78**	34	17		17		44		Эк	**84**	44	22		22		34	6		Эк ЗаО	**162**	78	39		39		78	6		29	123
5	ОУП.05	Информатика	ЗаО	**34**	16	8		8		18		ЗаО	**78**	20	10		10		58			ЗаО(2)	**112**	36	18		18		76			29	123
6	ОУП.06	Физика	ЗаО	**86**	33	17	8	8		53		Эк	**94**	44	22	11	11		44	6		Эк ЗаО	**180**	77	39	19	19		97	6		16	12
7	ОУП.07	Химия	ЗаО	**68**	51	17	17	17		17		Эк	**76**	66	22	22	22		4	6		Эк ЗаО	**144**	117	39	39	39		21	6		30	12
8	ОУП.14	Индивидуальный проект										За	**42**	20	10		10		22			За	**42**	20	10		10		22			30	2
9	СОО.02	Вариативная часть	ЗаО(5)	**273**	116	58		58		157		ЗаО(5)	**317**	196	98		98		121			ЗаО(10)	**590**	312	156		156		278				12
10	ОУП.02	Литература	ЗаО	**34**	16	8		8		18		ЗаО	**74**	44	22		22		30			ЗаО(2)	**108**	60	30		30		48			43	12
11	ОУП.08	Биология	ЗаО	**72**	34	17		17		38												ЗаО	**72**	34	17		17		38			30	1
12	ОУП.09	История	ЗаО	**66**	34	17		17		32		ЗаО	**70**	44	22		22		26			ЗаО(2)	**136**	78	39		39		58			37	12
13	ОУП.10	Обществознание										ЗаО	**67**	44	22		22		23			ЗаО	**67**	44	22		22		23			35	2
14	ОУП.11	География	ЗаО	**67**	16	8		8		51												ЗаО	**67**	16	8		8		51			22	1
15	ОУП.12	Физическая культура	ЗаО	**34**	16	8		8		18		ЗаО	**38**	20	10		10		18			ЗаО(2)	**72**	36	18		18		36			21	12
16	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины										ЗаО	**68**	44	22		22		24			ЗаО	**68**	44	22		22		24			9	2
17	СГ.05	Основы финансовой грамотности										ЗаО	**32**	20	10		10		12			ЗаО	**32**	20	10		10		12			38	2
18	ОП.15	Обязательная часть										ЗаО	**48**	20	10		10		28			ЗаО	**48**	20	10		10		28				234568
19	ОП.02	Экологические основы природопользования										ЗаО	**48**	20	10		10		28			ЗаО	**48**	20	10		10		28			9	2
20	ОП.02	Вариативная часть										За	**32**	20	10		10		12			За	**32**	20	10		10		12				25678
21	ОП.19	Конструктор карьеры										За	**32**	20	10		10		12			За	**32**	20	10		10		12			38	2
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦ			ЗаО(11)									Эк(4) За(2) ЗаО(9)										Эк(4) За(2) ЗаО(20)										
КАНИКУЛЫ											2									9									11			

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '_18.02.14_26_00_08.10.2025 г..plx', код специальности 18.02.14, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**878**								24		**1490**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**										**878**										**1490**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**37.5**										**39.12**										**38.31**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**12**										**15**										**13.5**										
		Аудиторная нагрузка		**24.5**										**29.23**										**26.87**										
		Контактная работа		**24.5**										**29.23**										**26.87**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**392**	**176**	**48**	**168**		**208**	**12**	ТО: 16 Э: 1		**734**	**526**	**200**	**64**	**262**		**178**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**1346**	**918**	**376**	**112**	**430**		**386**	**42**	ТО: 34 Э: 3		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк ЗаО	**102**	48	24		24		48	6												Эк ЗаО	**102**	48	24		24		48	6			123
2	ОУП.04	Математика	Эк	**70**	32	16		16		32	6												Эк	**70**	32	16		16		32	6		29	123
3	ОУП.05	Информатика	ЗаО	**32**	16	8		8		16													ЗаО	**32**	16	8		8		16			29	123
4	СГ.01	История России	ЗаО	**32**	16	8		8		16													ЗаО	**32**	16	8		8		16			37	3
5	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	**34**	24	8		16		10			Эк	**64**	36	18		18		22	6		Эк ЗаО	**98**	60	26		34		32	6		42	34
6	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	**34**	24	8		16		10			ЗаО	**38**	28	10		18		10			ЗаО(2)	**72**	52	18		34		20			21	345
7	ОП.15	Обязательная часть	Эк ЗаО(3)	**410**	280	128	48	104		124	6		Эк(2) ЗаО(3) КР	**479**	336	118	28	190		125	18		Эк(3) ЗаО(6) КР	**889**	616	246	76	294		249	24			234568
8	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач											ЗаО	**48**	20	10		10		28			ЗаО	**48**	20	10		10		28			29	4
9	ОП.03	Общая и неорганическая химия	ЗаО	**108**	64	32	16	16		44													ЗаО	**108**	64	32	16	16		44			30	3
10	ОП.04	Инженерная графика	ЗаО	**72**	64	32		32		8			ЗаО КР	**128**	108	36		72		14	6		ЗаО(2) КР	**200**	172	68		104		22	6		30	34
11	ОП.06	Органическая химия											Эк	**128**	90	36	18	36		32	6		Эк	**128**	90	36	18	36		32	6		28	4
12	ОП.07	Аналитическая химия	ЗаО	**68**	56	16	8	32		12			ЗаО	**91**	64	18	10	36		27			ЗаО(2)	**159**	120	34	18	68		39			30	34
13	ОП.08	Физическая и коллоидная химия	Эк	**162**	96	48	24	24		60	6												Эк	**162**	96	48	24	24		60	6		30	3
14	ОП.09	Теоретические основы химической технологии											Эк	**84**	54	18		36		24	6		Эк	**84**	54	18		36		24	6		30	45
15	ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ											Эк ЗаО(4)	**297**	162	54	36	72		129	6		Эк ЗаО(4)	**297**	162	54	36	72		129	6			4
16	МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ											ЗаО	**64**	54	18		36		10			ЗаО	**64**	54	18		36		10			30	4
17	МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ											ЗаО	**83**	72	36	36			11			ЗаО	**83**	72	36	36			11			30	4
18	ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация											Эк	**6**							6		Эк	**6**							6		30	4
ПРАКТИКИ		(План)												144	36			36		108		4		144	36			36		108		4		
	УП.02.01	Учебная практика, аналитическая											ЗаО	72	18			18		54		2	ЗаО	72	18			18		54		2	30	4
	ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая											ЗаО	72	18			18		54		2	ЗаО	72	18			18		54		2	30	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО(7)										Эк(4) ЗаО(8) КР										Эк(6) ЗаО(15) КР											
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '_18.02.14_26_00_08.10.2025 г..plx', код специальности 18.02.14, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**873**								24		**1485**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**										**873**										**1485**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**37.6**										**39.57**										**38.59**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**12**										**12**										**12**										
		Аудиторная нагрузка		**26.54**										**22.75**										**24.65**										
		Контактная работа		**26.54**										**22.75**										**24.65**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**398**	**144**	**60**	**194**		**166**	**12**	ТО: 15 Э: 1		**657**	**364**	**108**	**32**	**224**		**269**	**24**	ТО: 16 Э: 2		**1233**	**762**	**252**	**92**	**418**		**435**	**36**	ТО: 31 Э: 3		
1	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**68**	60	15		45		8													ЗаО	**68**	60	15		45		8			9	5
2	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	**32**	23	8		15		9													ЗаО	**32**	23	8		15		9			21	345
3	СГ.06	Основы бережливого производства											ЗаО	**32**	16	8		8		16			ЗаО	**32**	16	8		8		16			38	6
4	ОП.15	Обязательная часть	Эк(2) ЗаО(2) КР	**351**	240	90	60	90		99	12		Эк За ЗаО КП	**275**	168	56	32	80		101	6		Эк(3) За ЗаО(3) КП КР	**626**	408	146	92	170		200	18			234568
5	ОП.05	Электротехника и электроника	ЗаО	**72**	30	15		15		42													ЗаО	**72**	30	15		15		42			12	5
6	ОП.09	Теоретические основы химической технологии	ЗаО	**36**	30	15		15		6													ЗаО	**36**	30	15		15		6			30	45
7	ОП.10	Процессы и аппараты	Эк	**83**	60	15	15	30		17	6		ЗаО КП	**115**	80	16	32	32		35			Эк ЗаО КП	**198**	140	31	47	62		52	6		30	56
8	ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов											Эк	**112**	64	32		32		42	6		Эк	**112**	64	32		32		42	6		30	6
9	ОП.12	Основы экономики											За	**48**	24	8		16		24			За	**48**	24	8		16		24			38	6
10	ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк КР	**160**	120	45	45	30		34	6												Эк КР	**160**	120	45	45	30		34	6		30	5
11	ОП.02	Вариативная часть	ЗаО	**32**	14	8		6		18			Эк За	**118**	56	24		32		56	6		Эк За ЗаО	**150**	70	32		38		74	6			25678
12	ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	**32**	14	8		6		18			Эк	**64**	24	8		16		34	6		Эк ЗаО	**96**	38	16		22		52	6		30	56
13	ОП.18	Бизнес-планирование											За	**54**	32	16		16		22			За	**54**	32	16		16		22			38	6
14	ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	За ЗаО(2)	**129**	76	23		53		53			Эк(2) За ЗаО(2) КР	**206**	92	20		72		102	12		Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР	**335**	168	43		125		155	12			56
15	МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	ЗаО	**31**	16	8		8		15			Эк	**20**	12	4		8		2	6		Эк ЗаО	**51**	28	12		16		17	6		30	56
16	МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	За	**62**	45	15		30		17			За КР	**66**	48	16		32		18			За(2) КР	**128**	93	31		62		35			30	56
17	ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация											Эк	**12**						6	6		Эк	**12**						6	6		30	6
18	ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ											ЗаО(3)	**242**	96			96		146			ЗаО(3)	**242**	96			96		146				678
19	МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ											ЗаО	**134**	64			64		70			ЗаО	**134**	64			64		70			30	67
ПРАКТИКИ		(План)		36	15			15		21		1		216	64			64		152		6		252	79			79		173		7		
	УП.01.01	Учебная практика, инженерная	ЗаО	36	15			15		21		1	ЗаО	36	16			16		20		1	ЗаО(2)	72	31			31		41		2	30	56
	УП.04.01	Учебная практика, технологическая											ЗаО	36	16			16		20		1	ЗаО	36	16			16		20		1	30	678
	ПП.01.01	Производственная практика, инженерная											ЗаО	72	16			16		56		2	ЗаО	72	16			16		56		2	30	6
	ПП.04.01	Производственная практика, технологическая											ЗаО	72	16			16		56		2	ЗаО	72	16			16		56		2	30	678
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За ЗаО(7) КР										Эк(4) За(3) ЗаО(7) КП КР										Эк(6) За(4) ЗаО(14) КП КР(2)										
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '_18.02.14_26_00_08.10.2025 г..plx', код специальности 18.02.14, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Недель	Каф.	Семестр
				Академических часов										
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**1479**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1479**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.25**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**										
		Аудиторная нагрузка		**24**										
		Контактная работа		**24**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**759**	**432**	**162**		**270**		**303**	**24**	ТО: 18 Э: 3		
1	ОП.15	Обязательная часть	За	**48**	12	6		6		36				234568
2	ОП.14	Охрана труда	За	**48**	12	6		6		36			9	8
3	ОП.02	Вариативная часть	Эк(2) ЗаО(2)	**306**	156	72		84		138	12			25678
4	ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	Эк ЗаО	**150**	84	36		48		60	6		30	78
5	ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	Эк ЗаО	**156**	72	36		36		78	6		30	78
6	ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	Эк ЗаО(4)	**176**	96	24		72		74	6			7
7	МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	ЗаО	**70**	48	12		36		22			30	7
8	МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	ЗаО	**28**	24	12		12		4			30	7
9	ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**6**							6		30	7
10	ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	Эк ЗаО(6) КР	**256**	90			90		160	6			678
11	МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	ЗаО	**68**	30			30		38			30	8
12	МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	ЗаО КР	**38**	24			24		14			30	67
13	ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**6**							6		30	8
14	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	Эк ЗаО(5)	**333**	150	60		90		183				78
15	МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	ЗаО	**48**	36	12		24		12			30	7
16	МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ЗаО(2)	**135**	96	48		48		39			30	78
17	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**6**	6			6					30	8
ПРАКТИКИ		(План)			504	78		78		426		14		
	УП.03.01	Учебная практика, организационная	ЗаО		36	12		12		24		1	30	7
	УП.04.01	Учебная практика, технологическая	ЗаО(2)		72	18		18		54		2	30	678
	УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	ЗаО		36	6		6		30		1	30	8
	ПП.03.01	Производственная практика, организационная	ЗаО		36	12		12		24		1	30	7
	ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	ЗаО(2)		72	18		18		54		2	30	678
	ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	ЗаО		108	6		6		102		3	30	8
	ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	ЗаО		144	6		6		138		4	30	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)			216	12		12		198	6	6		
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	Эк		72	6		6		60	6	2	30	8
	ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	Оц		144	6		6		138		4	30	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(6) За ЗаО(18) КР Оц											
КАНИКУЛЫ												2		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.12	Основы экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ОП.18	Бизнес-планирование	
ОП.19	Конструктор карьеры	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.06	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ОП.19	Конструктор карьеры	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
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
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	
ОУП.06	Физика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.19	Конструктор карьеры	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.07	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ОП.18	Бизнес-планирование	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.06	Физика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.12	Основы экономики	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
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
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	

Индекс	Содержание	Тип
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.18	Бизнес-планирование	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.08	Биология	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и под держания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.04	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.03	Иностранный язык	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
Вид деятельности: обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ		
ПК 1.1.	Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку	ПК
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Поддерживать бесперебойную работу оборудования, технологических линий, коммуникаций	ПК
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Эксплуатировать оборудование при ведении технологического процесса с соблюдением правил техники безопасности	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.03	Иностранный язык	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера и принимать оборудование из ремонта	ПК
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.10	Процессы и аппараты	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	
МДК.01.01	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	
МДК.01.02	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производств	
УП.01.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.01.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.1.	Вести учет расхода используемых сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции на всех участках производства химических веществ	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Выявлять и анализировать причины возникновения технологического брака продукции	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.07	Аналитическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения и организовывать проведение мероприятий по предупреждению технологического брака продукции	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
СОО.02	Вариативная часть	

Индекс	Содержание	Тип
ОУП.02	Литература	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	
МДК.02.01	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	
МДК.02.02	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: планирование и организация работы коллектива производственного подразделения		
ПК 3.1.	Осуществлять планирование и координацию деятельности персонала по выполнению производственных заданий	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.10	Обществознание	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.19	Конструктор карьеры	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Организовывать своевременность проведения обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.14	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.19	Конструктор карьеры	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Оценивать экономическую эффективность работы подразделения	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.12	Основы экономики	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.18	Бизнес-планирование	
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	
МДК.03.01	Организация работы производственного коллектива	
МДК.03.02	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	
УП.03.01	Учебная практика, организационная	
ПП.03.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору)		
ПК 4.1.	Получать продукты производства органических веществ заданного количества и качества	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.09	История	
СГ.01	История России	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.16	Химия и технология производства лекарственных средств	
ОП.17	Химия и технология полимерных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Регулировать параметры технологических процессов в соответствии с технологической картой	ПК
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Электротехника и электроника	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Выполнять требования охраны труда и безопасности на производстве	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.15	Обязательная часть	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства органических веществ	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.05	Информатика	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.15	Обязательная часть	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	
ОП.06	Органическая химия	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.18	Бизнес-планирование	
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.5.	Осуществлять плановую и аварийную остановку оборудования на основе нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования	ПК
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ	
МДК.04.01	Обеспечение сырьем производств органических веществ	
МДК.04.02	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	
УП.04.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.04.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Рабочая профессия: выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа		
ПК 5.1.	Организовывать безопасные условия процессов и производства	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2.	Работать с оборудованием химической посуды	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.3.	Выполнять работы с анализируемыми объектами и химическими реактивами	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.4.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическми методами	ПК
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.5.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов	ПК
ОП.02	Вариативная часть	
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	
МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	
МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	
ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; 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 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СОО		Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; 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 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОУП		Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОУП.01	43	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОУП.03	42	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУП.04	29	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 3.4.
ОУП.05	29	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 4.4.
ОУП.06	16	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.
ОУП.07	30	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.
ОУП.14	30	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
СОО.02		Вариативная часть	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОУП.02	43	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОУП.08	30	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.3.
ОУП.09	37	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.
ОУП.10	35	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОУП.11	22	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.3.
ОУП.12	21	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ОУП.13	9	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
СГ		Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ.01	37	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.
СГ.02	42	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
СГ.03	9	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
СГ.04	21	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ПК 4.3.
СГ.05	38	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
СГ.06	38	Основы бережливого производства	ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 4.1.
ОП		Общепрофессиональный цикл	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.5.
ОП.15		Обязательная часть	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.01	29	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
ОП.02	9	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
ОП.03	30	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.04	30	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 4.2.
ОП.05	12	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 4.2.
ОП.06	28	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.07	30	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.08	30	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.09	30	Теоретические основы химической технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.10	30	Процессы и аппараты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.11	30	Основы автоматизации технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 4.2.
ОП.12	38	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОП.13	30	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
ОП.14	9	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.02		Вариативная часть	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 5.5.
ОП.15	30	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 4.4.; ПК 5.5.
ОП.16	30	Химия и технология производства лекарственных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 4.1.
ОП.17	30	Химия и технология полимерных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 4.1.
ОП.18	38	Бизнес-планирование	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
ОП.19	38	Конструктор карьеры	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
П		Профессиональный цикл	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.01		Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	30	Общие сведения об оборудовании химических производств и основа его разработки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	30	Изучение основных типов и конструктивных особенностей оборудования химических производст	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	30	Учебная практика, инженерная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	30	Производственная практика, инженерная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02		Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	30	Управление качеством продукции в производстве химических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.02	30	Определение качества сырья и готовой продукции в производстве химических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	30	Учебная практика, аналитическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПП.02.01	30	Производственная практика, аналитическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03		Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	30	Организация работы производственного коллектив	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	30	Изучение системы управления охраны труда на предприятии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01	30	Учебная практика, организационная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	30	Производственная практика, организационная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04		Ведение технологических процессов производства органических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	30	Обеспечение сырьем производств органических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	30	Ведение основных технологических процессов производства органических веществ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	30	Учебная практика, технологическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	30	Производственная практика, технологическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05		Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.01	30	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.02	30	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
УП.05.01	30	Учебная практика, профессиональная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПП.05.01	30	Производственная практика, профессиональная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.05.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПДП.01	30	Производственная практика, преддипломная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ГИА.01	30	Демонстрационный экзамен	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ГИА.02	30	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '_18.02.14_26_00_08.10.2025 г..plx', код специальности 18.02.14, год начала подготовки 2026

	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
	Не менее	Факт												
Итого по ОП	5940	5940	1486	607	879	1490	612	878	1485	612	873	1479	612	867
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1374	607	767	102	102							
Среднее общее образование	1476	1476	1374	607	767	102	102							
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	112		112	1388	510	878	1485	612	873	1479	612	867
Социально-гуманитарный цикл	366	366	32		32	202	100	102	132	100	32			
Общепрофессиональный цикл	2099	2099	80		80	889	410	479	776	383	393	354	202	152
Профессиональный цикл	1783	1783				297		297	577	129	448	909	410	499
Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	38.51	-	35.71	38.87	-	37.5	39.12	-	37.6	39.57	-	38	46.5
	Период атт.	11.46	-		12	-	12	15	-	12	12	-	12	6
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	23.72	-	17.12	22.28	-	24.5	29.23	-	26.54	22.75	-	24	24
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	2	4	6	2	4	6	2	4
	ЗАЧЕТ (За)		2		2				4	1	3	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		20	11	9	15	7	8	14	7	7	18	10	8
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)											1		1
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		71.04%												
Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.47%												