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

19.02.15

19.02.15 БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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) № 825 от 13.09.2022

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА	
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	№ 633н от 24.09.2019 г.

Основной	*Виды деятельности*
+	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
+	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции
+	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства
+	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства
Основной	*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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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 '_19.02.15_26_00_08.10.2025 г._готов.plx', код специальности 19.02.15, 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)				**734**							17		**782**							24		**1516**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**734**									**782**									**1516**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.83**									**34.73**									**38.78**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**-1**									**9**									**4**									
		Аудиторная нагрузка		**25.24**									**21.46**									**23.35**									
		Контактная работа		**25.24**									**21.46**									**23.35**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**734**	**429**	**176**	**51**	**202**		**299**	**6**	ТО: 17 Э:		**782**	**472**	**236**	**11**	**225**		**292**	**18**	ТО: 22 Э: 2		**1516**	**901**	**412**	**62**	**427**		**591**	**24**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(6)	**339**	194	84	17	93		145			Эк(3) За ЗаО(3)	**447**	236	118	11	107		193	18		Эк(3) За ЗаО(9)	**786**	430	202	28	200		338	18			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**	34	17		17					ЗаО	**78**	44	22		22		34			ЗаО(2)	**112**	78	39		39		34			29	123
6	ОУП.06	Физика	ЗаО	**54**	34	17		17		20			ЗаО	**54**	44	22		22		10			ЗаО(2)	**108**	78	39		39		30			16	12
7	ОУП.07	Химия	ЗаО	**105**	51	17	17	17		54			Эк	**113**	44	22	11	11		63	6		Эк ЗаО	**218**	95	39	28	28		117	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	Эк ЗаО(4)	**317**	184	75	34	75		127	6		ЗаО(5)	**271**	196	98		98		75			Эк ЗаО(9)	**588**	380	173	34	173		202	6			12
10	ОУП.02	Литература	ЗаО	**34**	16	8		8		18			ЗаО	**50**	44	22		22		6			ЗаО(2)	**84**	60	30		30		24			43	12
11	ОУП.08	Биология	Эк	**144**	102	34	34	34		36	6												Эк	**144**	102	34	34	34		36	6		30	1
12	ОУП.09	История	ЗаО	**48**	34	17		17		14			ЗаО	**48**	44	22		22		4			ЗаО(2)	**96**	78	39		39		18			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	**57**	16	8		8		41													ЗаО	**57**	16	8		8		41			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	Вариативная часть	ЗаО	**78**	51	17		34		27			За	**32**	20	10		10		12			За ЗаО	**110**	71	27		44		39				1234568
19	ОП.02	Экологические основы природопользования	ЗаО	**78**	51	17		34		27													ЗаО	**78**	51	17		34		27			9	1
20	ОП.10	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 АТТЕСТАЦИ			Эк ЗаО(11)									Эк(3) За(2) ЗаО(9)										Эк(4) За(2) ЗаО(20)										
КАНИКУЛЫ											2									9									11			

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '_19.02.15_26_00_08.10.2025 г._готов.plx', код специальности 19.02.15, 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)				**682**							17		**836**							24		**1518**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**682**									**836**									**1518**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**41.88**									**37.12**									**39.5**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**12**									**12**									**12**									
		Аудиторная нагрузка		**29**									**24.56**									**26.78**									
		Контактная работа		**29**									**24.56**									**26.78**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**682**	**464**	**200**	**64**	**200**		**206**	**12**	ТО: 16 Э: 1		**692**	**442**	**208**	**36**	**198**		**226**	**24**	ТО: 18 Э: 2		**1374**	**906**	**408**	**100**	**398**		**432**	**36**	ТО: 34 Э: 3	
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк ЗаО	**102**	64	32		32		32	6											Эк ЗаО	**102**	64	32		32		32	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**	32	16		16														ЗаО	**32**	32	16		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.10	Обязательная часть	За ЗаО	**282**	192	80	32	80		90			Эк(2) ЗаО КР	**354**	234	108	18	108		108	12		Эк(2) За ЗаО(2) КР	**636**	426	188	50	188		198	12		3457
8	ОП.11	Основы микробиологии	ЗаО	**200**	128	48	32	48		72													ЗаО	**200**	128	48	32	48		72		30	3
9	ОП.12	Основы биотехнологии	За	**82**	64	32		32		18			Эк КР	**124**	90	36	18	36		28	6		Эк За КР	**206**	154	68	18	68		46	6	30	34
10	ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции											Эк	**108**	72	36		36		30	6		Эк	**108**	72	36		36		30	6	30	45
11	ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии											ЗаО	**122**	72	36		36		50			ЗаО	**122**	72	36		36		50		30	45
12	ОП.15	Вариативная часть	Эк ЗаО	**198**	144	64	32	48		48	6		ЗаО	**96**	72	36		36		24			Эк ЗаО(2)	**294**	216	100	32	84		72	6		1234568
13	ОП.01	Инженерная графика	ЗаО	**60**	48	16		32		12			ЗаО	**96**	72	36		36		24			ЗаО(2)	**156**	120	52		68		36		30	34
14	ОП.06	Пищевая химия	Эк	**138**	96	48	32	16		36	6												Эк	**138**	96	48	32	16		36	6	30	3
15	ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции											Эк ЗаО(4)	**284**	108	36	18	54		170	6		Эк ЗаО(4)	**284**	108	36	18	54		170	6		4
16	МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции											ЗаО	**64**	36	18		18		28			ЗаО	**64**	36	18		18		28		30	4
17	МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции											ЗаО	**64**	36	18	18			28			ЗаО	**64**	36	18	18			28		30	4
18	ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация											Эк	**12**						6	6		Эк	**12**						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) За ЗаО(6)									Эк(4) ЗаО(7) КР										Эк(6) За ЗаО(13) КР										
КАНИКУЛЫ											2										9									11		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '_19.02.15_26_00_08.10.2025 г._готов.plx', код специальности 19.02.15, 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		**900**							24		**1512**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**									**900**									**1512**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**37.6**									**41.25**									**39.43**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**12**									**12**									**12**									
		Аудиторная нагрузка		**27.54**									**27**									**27.27**									
		Контактная работа		**27.54**									**27**									**27.27**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**413**	**158**	**30**	**225**		**151**	**12**	ТО: 15 Э: 1		**684**	**432**	**168**	**48**	**216**		**228**	**24**	ТО: 16 Э: 2		**1260**	**845**	**326**	**78**	**441**		**379**	**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.10	Обязательная часть	Эк ЗаО КП	**248**	180	75	30	75		62	6											Эк ЗаО КП	**248**	180	75	30	75		62	6			3457
5	ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	ЗаО	**100**	60	30		30		40												ЗаО	**100**	60	30		30		40			30	45
6	ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк КП	**148**	120	45	30	45		22	6											Эк КП	**148**	120	45	30	45		22	6		30	45
7	ОП.15	Вариативная часть	За	**72**	45	15		30		27		Эк За ЗаО(2) КР	**516**	336	128	32	176		174	6		Эк За(2) ЗаО(2) КР	**588**	381	143	32	206		201	6			1234568
8	ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов										ЗаО	**120**	80	32		48		40		ЗаО	**120**	80	32		48		40			30	6
9	ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	За	**72**	45	15		30		27												За	**72**	45	15		30		27			38	5
10	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация										ЗаО	**126**	80	32		48		46		ЗаО	**126**	80	32		48		46			30	6
11	ОП.08	Основы пищевой биотехнологии										Эк КР	**176**	112	32	32	48		58	6	Эк КР	**176**	112	32	32	48		58	6		30	6
12	ОП.09	Бизнес-планирование										За	**94**	64	32		32		30		За	**94**	64	32		32		30			38	6
13	ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности										Эк ЗаО(2)	**150**	64	16	16	32		80	6	Эк ЗаО(2)	**150**	64	16	16	32		80	6			678
14	МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами										Эк	**42**	32	16	16			4	6	Эк	**42**	32	16	16			4	6		30	678
15	ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	Эк ЗаО(2)	**192**	120	45		75		66	6	Эк(2) ЗаО(2) КР	**202**	80	16		64		110	12	Эк(3) ЗаО(4) КР	**394**	200	61		139		176	18			56
16	МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	Эк	**64**	45	15		30		13	6	Эк КР	**82**	48	16		32		28	6	Эк(2) КР	**146**	93	31		62		41	12		30	56
17	МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	ЗаО	**92**	60	30		30		32												ЗаО	**92**	60	30		30		32			30	5
18	ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация										Эк	**12**						6	6		Эк	**12**						6	6		30	6
ПРАКТИКИ		(План)		36	15			15		21		1		216	64			64		152		6		252	79			79		173		7		
	УП.01.01	Учебная практика, технологическая											ЗаО	36	16			16		20		1	ЗаО	36	16			16		20		1	30	678
	УП.03.01	Учебная практика, инженерная	ЗаО	36	15			15		21		1	ЗаО	36	16			16		20		1	ЗаО(2)	72	31			31		41		2	30	56
	ПП.01.01	Производственная практика, технологическая											ЗаО	72	16			16		56		2	ЗаО	72	16			16		56		2	30	678
	ПП.03.01	Производственная практика, инженерная											ЗаО	72	16			16		56		2	ЗаО	72	16			16		56		2	30	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За ЗаО(5) КП									Эк(4) За ЗаО(7) КР(2)									Эк(6) За(2) ЗаО(12) КП КР(2)											
КАНИКУЛЫ											2									9									11			

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '_19.02.15_26_00_08.10.2025 г._готов.plx', код специальности 19.02.15, 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)				**1394**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1394**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36.38**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**10.5**										
		Аудиторная нагрузка		**19**										
		Контактная работа		**19**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**674**	**348**	**144**	**54**	**150**		**296**	**30**	ТО: 18 Э: 3		
1	ОП.10	Обязательная часть	ЗаО	**150**	96	36		60		54				3457
2	ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ЗаО	**150**	96	36		60		54			30	7
3	ОП.15	Вариативная часть	За	**73**	48	24		24		25				1234568
4	ОП.05	Охрана труда	За	**73**	48	24		24		25			9	8
5	ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Эк(2) ЗаО(6) КР	**296**	84	24	18	42		200	12			678
6	МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	ЗаО	**72**	12	6		6		60			30	8
7	МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	Эк ЗаО КР	**68**	36	18	18			26	6		30	678
8	ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**12**						6	6		30	8
9	ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	Эк ЗаО(4)	**207**	72	24		48		129	6			7
10	МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	ЗаО	**72**	24	12		12		48			30	7
11	МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	ЗаО	**51**	24	12		12		27			30	7
12	ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**12**						6	6		30	7
13	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа	Эк(2) ЗаО(4)	**308**	120	36	36	48		176	12			78
14	МДК.05.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	ЗаО	**48**	36	12	12	12		12			30	7
15	МДК.05.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Эк ЗаО	**104**	72	24	24	24		26	6		30	78
16	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	Эк	**12**						6	6		30	8
ПРАКТИКИ		(План)		504	78			78		426		14		
	УП.01.01	Учебная практика, технологическая	ЗаО(2)	72	18			18		54		2	30	678
	УП.04.01	Учебная практика, организационная	ЗаО	36	12			12		24		1	30	7
	УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	ЗаО	36	6			6		30		1	30	8
	ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	ЗаО(2)	72	18			18		54		2	30	678
	ПП.04.01	Производственная практика, организационная	ЗаО	36	12			12		24		1	30	7
	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(16) 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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
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	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.10	Конструктор карьеры	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.11	Основы микробиологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
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	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.09	Бизнес-планирование	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Конструктор карьеры	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.11	Основы микробиологии	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.10	Конструктор карьеры	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	

Индекс	Содержание	Тип
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
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	
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.10	Обязательная часть	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.15	Вариативная часть	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(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	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.08	Биология	
ОУП.10	Обществознание	

Индекс	Содержание	Тип
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.11	Основы микробиологии	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.04	Физическая культура	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
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	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности		
ПК 1.1.	Подготавливать технологическое оборудование для ведения технологического процесса производства биотехнологической продукции	ПК
ОП.10	Обязательная часть	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание технологического оборудования производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с эксплуатационной документацией	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Применять методы, приемы наладки, настройки, ремонта и регулировки и инструмент для наладки, настройки, ремонта и регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики для обеспечения заданной производительности и качества выполнения технологических операций по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Оценивать визуально исправность технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с эксплуатационной документацией	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.06	Физика	
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Выполнять технологические операции по устранению неисправностей в работе технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с эксплуатационной документацией	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Оформлять документально результаты проделанной работы по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности, в том числе в электронном виде	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.05	Информатика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.02	Литература	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика, технологическая	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	
ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции		
ПК 2.1.	Осуществлять подготовку сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.07	Химия	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Оценивать качество сырья и материалов при производстве биотехнологической продукции	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.07	Химия	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Обеспечивать техническое обслуживание испытательного оборудования для лабораторного исследования состава сырья, полуфабрикатов и продуктов в соответствии с планами-графиками и регламентами, установленными эксплуатационной документацией процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.11	Основы микробиологии	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.4.	Подготавливать пробы, материалы, комплектующие изделия и испытательное оборудование для проведения лабораторного исследования состава сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.07	Химия	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Осуществлять проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на технологических этапах производства продукции	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.06	Пищевая химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.13	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.6.	Пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.05	Информатика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.08	Биология	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	
МДК.02.02	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика, аналитическая	
ПП.02.01	Производственная практика, аналитическая	
ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства		
ПК 3.1.	Организовывать обеспечение технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства.	ПК
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Производить расчеты плановых показателей выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04	Математика	
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Экологические основы природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Вести основные технологические процессы производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.12	Основы биотехнологии	
ОП.14	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Пользоваться методами обеспечения качества выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.11	Основы микробиологии	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОП.08	Основы пищевой биотехнологии	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика, инженерная	
ПП.03.01	Производственная практика, инженерная	
ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства		
ПК 4.1.	Организовывать работу трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
СГ.01	История России	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.10	Обществознание	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Конструктор карьеры	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Инструктировать операторов и аппаратчиков по выполнению производственных заданий производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
СОО.02	Вариативная часть	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ОП.05	Охрана труда	
ОП.09	Бизнес-планирование	
ОП.15	Вариативная часть	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.5.	Вести отчетную документацию по результатам производственного контроля при проведении технологических процессов производства	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.05	Информатика	
ОП.10	Обязательная часть	
ОП.04	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.15	Вариативная часть	
ОП.15	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	
ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация	
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.	Работать с оборудованием и химической посудой	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	
ПК 5.2.	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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 5.3.	Проведение организационно-технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	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	

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 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.5.
СОО		Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.5.
ОУП		Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.6.; ПК 3.2.; ПК 3.6.; ПК 4.5.
ОУП.01	43	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.5.
ОУП.03	42	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.6.
ОУП.04	29	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.2.
ОУП.05	29	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.; ПК 4.5.
ОУП.06	16	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.
ОУП.07	30	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОУП.14	30	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.
СОО.02		Вариативная часть	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОУП.02	43	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.6.
ОУП.08	30	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6.
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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОУП.11	22	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
СГ		Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
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 3.6.
СГ.03	9	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.
СГ.04	21	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ПК 4.1.
СГ.05	38	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.4.; ПК 4.2.
СГ.06	38	Основы бережливого производства	ОК 07.; ПК 2.1.
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.10		Обязательная часть	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 4.5.
ОП.11	30	Основы микробиологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.3.; ПК 3.4.
ОП.12	30	Основы биотехнологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.3.

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.13	30	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.14	30	Процессы и аппараты биотехнологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
ОП.15	30	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 2.6.; ПК 3.6.; ПК 4.5.
ОП.15		Вариативная часть	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.01	30	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.02	9	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.03	30	Основы автоматизации технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.04	38	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
ОП.05	9	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.06	30	Пищевая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ОП.07	30	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 3.4.; ПК 4.3.
ОП.08	30	Основы пищевой биотехнологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ОП.09	38	Бизнес-планирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
ОП.10	38	Конструктор карьеры	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.2.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.01		Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	30	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	30	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	30	Учебная практика, технологическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	30	Производственная практика, технологическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02		Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	30	Подготовка сырья и материалов к процессу производства биотехнологической продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.02	30	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
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.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
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.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
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.; ПК 2.5.; ПК 2.6.

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03		Организация обеспечения технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	30	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	30	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	30	Учебная практика, инженерная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	30	Производственная практика, инженерная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04		Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	30	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	30	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	30	Учебная практика, организационная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	30	Производственная практика, организационная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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.
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.
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.
УП.05.01	30	Учебная практика, профессиональная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05.01	30	Производственная практика, профессиональная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.05.01(К)	30	Промежуточная аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПДП.01	30	Производственная практика, преддипломная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.01	30	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.02	30	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '_19.02.15_26_00_08.10.2025 г._готов.plx', код специальности 19.02.15, 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	1516	734	782	1518	682	836	1512	612	900	1394	571	823
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1374	656	718	102	102							
Среднее общее образование	1476	1476	1374	656	718	102	102							
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	142	78	64	1416	580	836	1512	612	900	1394	571	823
Социально-гуманитарный цикл	366	366	32		32	202	100	102	132	100	32			
Общепрофессиональный цикл	2099	2099	110	78	32	930	480	450	836	320	516	223	150	73
Профессиональный цикл	1783	1783				284		284	544	192	352	955	421	534
Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	38.51	-	42.83	34.73	-	41.88	37.12	-	37.6	41.25	-	34.59	38.17
	Период атт.	11.46	-		9	-	12	12	-	12	12	-	12	9
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	24.6	-	25.24	21.46	-	29	24.56	-	27.54	27	-	20	18
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	6	2	4	6	2	4	6	2	4
	ЗАЧЕТ (За)		2		2	1	1		2	1	1	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		20	11	9	13	6	7	12	5	7	16	9	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2		2	1		1
	ОЦЕНКА (Оц)											1		1
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		71.23%												
Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.47%												