МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 24.09.2025

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Артемьев А.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 с.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

19.02.15

19.02.15 BIOTEХНОЛОГИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Институт: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: Техник-технолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 825 от 13.09.2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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 BIOTEХНОЛОГИЙ 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 УП

_____ / Смирнов М.А./

Начальник УМУ

_____ / Наумова Е.Э./

Руководитель ОП

_____ / Сульман М.Г./

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр. оль						
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											41.3											39.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12											12											12											
		Аудиторная нагрузка		27.5											27											27.3											
		Контактная работа		27.5											27											27.3											
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		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		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	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		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	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	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		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 ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль				
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	Учебная практика, технологическая	ЗаО(2)	72	18			18		54		2	30	678	
УП.04.01	Учебная практика, организационная	Учебная практика, организационная	ЗаО	36	12			12		24		1	30	7	
УП.05.01	Учебная практика, профессиональная	Учебная практика, профессиональная	ЗаО	36	6			6		30		1	30	8	
ПП.01.01	Производственная практика, технологическая	Производственная практика, технологическая	ЗаО(2)	72	18			18		54		2	30	678	
ПП.04.01	Производственная практика, организационная	Производственная практика, организационная	ЗаО	36	12			12		24		1	30	7	
ПП.05.01	Производственная практика, профессиональная	Производственная практика, профессиональная	ЗаО	108	6			6		102		3	30	8	
ПДП.01	Производственная практика, преддипломная	Производственная практика, преддипломная	ЗаО	144	6			6		138		4	30	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)		216	12		12		198	6	6		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	Демонстрационный экзамен	Эк	72	6			6		60	6	2	30	8	
ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)	Оц	144	6			6		138		4	30	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(6) За ЗаО(16) КР Оц										
КАНИКУЛЫ												2			

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
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1374	656	718	102	102							
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1374	656	718	102	102							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	142	78	64	1416	580	836	1512	612	900	1394	571	823
СГ	Социально-гуманитарный цикл	366	366	32		32	202	100	102	132	100	32			
ОП	Общепрофессиональный цикл	2099	2099	110	78	32	930	480	450	836	320	516	223	150	73
П	Профессиональный цикл	1783	1783				284		284	544	192	352	955	421	534
ГИА	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%													

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.