

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

Специальность: 19.02.15 БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ; Специализация: Биотехнология пищевой промышленности (на базе основного общего образования)

<i>Квалификация: техник-технолог</i>
<i>Форма обучения: Очная форма</i>
<i>Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 825 от 13.09.2022

		Формы пром. атт.					Итого acad. часов					Объем ОП				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	КвЭкз	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1422				54	59.01	40.99	
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1422					54	871	605
+	БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	222		11222	11111		990	990	958			32	660	330	
+	БД.01	Русский язык	2			1		96	96	88			8	61	35	
+	БД.02	Литература			2	1		116	116	116				71	45	
+	БД.03	Математика	2		1			144	144	134			10	84	60	
+	БД.04	Иностранный язык	2			1		110	110	98			12	70	40	
+	БД.05	Информатика			2	1		96	96	96				61	35	
+	БД.06	История			2	1		96	96	96				61	35	
+	БД.07	Обществознание			2	1		80	80	80				50	30	
+	БД.08	География			1			48	48	48				28	20	
+	БД.09	Физическая культура			2	1		108	108	108				108		
+	БД.10	Основы безопасности и защита Родины			2	1		76	76	76				46	30	
+	*	Индивидуальный проект			2			20	20	18			2	20		
+	ПОУП	Профессиональные общеобразовательные учебные предметы	2		22	111		370	370	362			8	183	187	
+	ПОУП.01	Физика			2	1		120	120	120				60	60	
+	ПОУП.02	Химия	2			1		138	138	130			8	60	78	
+	ПОУП.03	Биология			2	1		112	112	112				63	49	
+	ДУПКВ	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	22					116	116	102			14	28	88	
+	ДУПКВ.01	Основы пищевой технологии	2					58	58	52			6	14	44	
+	ДУПКВ.02	Основы технологического контроля пищевых производств	2					58	58	50			8	14	44	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2242			1980	242	3189	1275	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							598	598	542			36	20	478	120	
+	ОГСЭ.01	История России			3			48	48	38		10		48		
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	345		198	198	198				198		
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			78	78	68		10		78		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			8	34567		138	138	138				138		
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	6					68	68	50		8	10	8	60	
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	6					68	68	50		8	10	8	60	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							728	728	452			206	70	648	80	
+	ОПЦ.01	Основы микробиологии	3					90	90	52		22	16	90		
+	ОПЦ.02	Основы биотехнологии	6					204	204	110		84	10	204		
+	ОПЦ.03	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	4					100	100	62		22	16	100		
+	ОПЦ.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	7					84	84	64		8	12	84		
+	ОПЦ.05	Процессы и аппараты биотехнологии	5		4			134	134	76		42	16	94	40	
+	ОПЦ.06	Пищевая химия			4			116	116	88		28		76	40	
ПЦ.Профессиональный цикл							2922	2922	1248			1558	116	1847	1075	
+	ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	33		333			324	324	124		182	18	229	95	
+	МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией			3			70	70	60		10		20	50	

Курс 1																Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР
612	206	18	388						864	338	24	414			34		54																	
612	206	18	388						864	338	24	414			34		54																	
456	148		308						534	160		318			24		32																	
38	18		20						58	22		22			6		8																	
50	18		32						66	22		44																						
64	16		48						80	24		44			2		10																	
32			32						78			64			2		12																	
48	16		32						48	24		24																						
48	16		32						48	24		24																						
32	16		16						48	22		26																						
48	32		16																															
64			64						44			44																						
32	16		16						44	22		22																						
									20			4			14		2																	
156	58	18	80						214	80	24	96			6		8																	
52	20		32						68	24		44																						
52	18	18	16						86	26	24	22			6		8																	
52	20		32						60	30		30																						
									116	98					4		14																	
									58	50					2		6																	
									58	48					2		8																	
																		612	92	64	192			6	224	34	864	136	110	230			4	348
																		198	42		136				20		82			82				
																		48	18		20				10									
																		48			48					58				58				
																		78	24		44				10									
																		24			24					24				24				
																		90	12	24	12			4	22	16	288	82	30	88			2	70
																		90	12	24	12			4	22	16								

			Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	КвЭкз	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	3					70	70	62		8		25	45
+	УП.01.01	Учебная практика			3			36	36			34	2	36	
+	ПП.01.01	Производственная практика			3			108	108			106	2	108	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	3					40	40	2		24	14	40	
+	ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	4		444			494	494	196		278	20	394	100
+	МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции			4			368	368	194		174		268	100
+	УП.02.01	Учебная практика			4			36	36			34	2	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			72	72			70	2	72	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	4					18	18	2			16	18	
+	ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	6	55	5666			970	970	522		428	20	352	618
+	МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства		5	6			404	404	260		144		92	312
+	МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка		5	6			404	404	260		144		98	306
+	УП.03.01	Учебная практика			5			72	72			70	2	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика			6			72	72			70	2	72	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	6					18	18	2			16	18	
+	ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	7		7777			510	510	222		266	22	448	62
+	МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства			7			182	182	158		24		136	46
+	МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства			7			90	90	60		30		74	16
+	УП.04.01	Учебная практика			7			72	72			70	2	72	
+	ПП.04.02	Производственная практика			7			144	144			142	2	144	
+	ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	7					22	22	4			18	22	
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	88		88			480	480	184		262	34	280	200
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	8					320	320	182		122	16	120	200
+	УП.05.01	Учебная практика			8			72	72			70	2	72	
+	ПП.05.02	Производственная практика			8			72	72			70	2	72	

			Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	КвЭкз	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	8					16	16	2			14	16	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144			142	2	144	
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216			180	36	216	
+	ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	8					216	216			180	36	216	
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	8					108	108			72	36	108	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						108	108			108		108	

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Основы микробиологии	
ОПЦ.02	Основы биотехнологии	
ОПЦ.03	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ОПЦ.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Пищевая химия	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса 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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Основы микробиологии	
ОПЦ.02	Основы биотехнологии	
ОПЦ.03	Научно-технические основы производства биотехнологической продукции	
ОПЦ.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Пищевая химия	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.05	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ОГСЭ.01	История России	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.05	Процессы и аппараты биотехнологии	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.02	Иностранный язык 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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	
УП.05.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.05.02	Производственная практика	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание технологического оборудования производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с эксплуатационной документацией	ПК
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.02	Производственная практика	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.01	Техническое обслуживание биотехнологического оборудования в соответствии с технической документацией	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
МДК.01.02	Технологические операции на оборудовании биотехнологического производства в соответствии с технологическими нормами	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.02	Производственная практика	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Оценивать качество сырья и материалов при производстве биотехнологической продукции	ПК
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Лаборант химического анализа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.02	Производственная практика	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Подготавливать пробы, материалы, комплектующие изделия и испытательное оборудование для проведения лабораторного исследования состава сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции	ПК
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Осуществлять проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на технологических этапах производства продукции	ПК
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.6.	Пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции	
МДК.02.01	Контроль качества и безопасности на всех технологических этапах производства биотехнологической продукции	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Проведение лабораторных исследований по обеспечению качества на всех технологических этапах производства продукции"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Производить расчеты плановых показателей выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Вести основные технологические процессы производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.01	Организация контроля технологических параметров процессов на стадиях биотехнологического производства	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Пользоваться методами обеспечения качества выполнения технологических операций производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.03	Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства	
МДК.03.02	Контроль санитарного состояния технологического оборудования и производственного участка	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Организация контроля технологических параметров процесса на стадиях биотехнологического производства"	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.02	Ведение отчетной документации по результатам производственного контроля биотехнологического производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Инструктировать операторов и аппаратчиков по выполнению производственных заданий производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.5.	Вести отчетную документацию по результатам производственного контроля при проведении технологических процессов производства	ПК
ПМ.04	Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
МДК.04.01	Организация работы по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПМ.04.	Экзамен по модулю "Организация работы трудового коллектива по ведению процессов на стадиях биотехнологического производства"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	