

### Матрица компетенций

<b>Универсальные компетенции</b>												
<b>Код и наименование универсальной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)</b>	<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Семестр</b>									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа УК-1.2. Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации. УК-1.3. Владеет навыками исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности. УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий. УК-1.5. Использует навыки оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций.	Высокотехнологичные производственные продукты и персонализированных добавок			+							
		Изучение биополимеров		+								
		Инженерная энзимология		+								
		Учебная практика по направлению профессиональной деятельности	+									
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+						



	прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+						
		Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		+								
		Производственная (преддипломная) практика				+						
		Подготовка к защите выпускной квалификационной работы				+						
		Методы и технологии получения и представления научного результата		+								
		Медийная и информационная грамотность		+								



		Подготовка к защите выпускной квалификационной работы				+									
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Знает виды и средства современных коммуникативных технологий; правила и возможности применения коммуникативных технологий в условиях академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках УК 4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках УК 4.3 Владеет навыками академического и профессионального взаимодействия; научной и профессиональной терминологией; навыками работы с информационно-поисковыми системами	Профессиональный иностранный язык	+	+											
		Учебная практика по направлению профессиональной деятельности	+												
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+									
		Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		+											
		Производственная (преддипломная) практика					+								





	профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности.	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		+															
		Производственная (преддипломная) практика				+													
		Подготовка к защите выпускной квалификационной работы					+												
		Методы и технологии получения и представления научного результата		+															
		Медийная и информационная грамотность		+															

Общепрофессиональные компетенции												
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10







		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+							
		Подготовка к защите выпускной квалификационной работы				+							
		Защита выпускной квалификационной работы				+							
ОПК-4. Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности	ОПК – 4.1. Владеет современными знаниями и представлениями об экологическом мониторинге и экологической экспертизе ОПК – 4.2. Участвует в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности ОПК – 4.3. Участвует в проведении экологической экспертизы технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности	Экобиотехнология: теория и практика		+									
		Учебная практика по направлению профессиональной деятельности	+										
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+							
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+							





ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Использует современные исследовательские приборы и аппаратуру для решения инновационных задач в профессиональной деятельности ОПК-8.2. Использует современную вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	в	Современные методы контроля качества и безопасности биотехнологической продукции			+														
			Учебная практика по направлению профессиональной деятельности	+																
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+													
			Защита выпускной квалификационной работы					+												
<b>Профессиональные компетенции</b>																				
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							







	х ресурсов цифрово-вой научной среды		Переработка альтернативных источников сырья в пищевой и кормовой белок	+									
			Основы нутрициологии	+									
			Изучение биополимеров		+								
			Инженерная энзимология		+								
			Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		+								
			Производственная (преддипломная) практика			+							
организационно-управленческий	ПКС-3. Способен планировать мероприятия, связанные с использованием технологий восстановления	ПКС-3.1. Планирует мероприятия, связанные с использованием технологий восстановления и очистки сред и глубокой переработки отходов ПКС-3.2. Осуществляет планирование мероприятий, связанных с управлением эко- и биосистем и охраной природных биоресурсов	Методы биоремедиации и природных сред		+								
			Переработка органических отходов растительного и животного происхождения			+							



