

Матрица компетенций

Универсальные компетенции												
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			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 производственных продуктов и персонализированных добавок			+							
		Изучение биополимеров		+								
		Инженерная энзимология		+								
		Учебная практика по направлению профессиональной деятельности	+									
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+	+						

	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					+													
Профессиональные компетенции																					
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				+						

	<p>ния и очистки сред и глубокой переработки отходов, а также с управлением и охраной природных ресурсов и систем</p>		Эмиссия парниковых газов технологических процессов		+								
			Получение биотоплива из возобновляемого сырья		+								
			Производственная практика по профилю профессиональной деятельности		+								
			Производственная (преддипломная) практика				+						
экспертно-аналитический	<p>ПКС-4. Способен проводить оценку экологического состояния, биологической продуктивности и устойчивости экосистем и биообъектов</p> <p>ПКС-4.2. На основе Эмпирической информации составляет прогноз по использованию природоохранных технологий и по дальнейшему развитию экологической ситуации в экосистемах и на биообъектах</p>		Методы биоремедиации и природных сред		+								
			Переработка органических отходов растительного и животного происхождения			+							
			Эмиссия парниковых газов технологических процессов		+								

