

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

по программе магистратуры

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность; Направленность(профиль): Управление экологической, промышленной безопасностью и охраной труда

<i>Квалификация: магистр</i>
<i>Форма обучения: Очно-заочная</i>
<i>Срок получения образования: 2 г. 3 м.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																																	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																							81	81		2916	2916	776	2164	138	22	92		96		60	505	39	19	40	16	60		62	476	30
Обязательная часть																							38	38		1368	1368	438	1023	69	19	84		80		60	425	35	4	2				62	71	9
+	Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	1			4	4	36	144	144	48	133	9	4	2																															
+	Б1.О.02	Стратегический менеджмент	2			4	4	36	144	144	64	133	9					4	2				62	71	9																					
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие в условиях глобализации		1		2	2	36	72	72	16	66	4	2	2					14	52	4																								
+	Б1.О.04	Методология, организация и представление научного исследования		3		2	2	36	72	72	30	60	4																																	
+	Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		4		2	2	36	72	72	20	66	4																																	
+	Б1.О.06	Правовые аспекты техносферной безопасности	1			5	5	36	180	180	64	107	9	5	32		32			107	9																									
+	Б1.О.07	Медико-биологические основы безопасности		1		3	3	36	108	108	32	72	4	3	16		16			72	4																									
+	Б1.О.08	Защита персонала и населения в условиях ЧС	4			5	5	36	180	180	36	135	9																																	
+	Б1.О.09	Создание системы управления охраной труда на предприятии	1			5	5	36	180	180	64	107	9	5	32		32			107	9																									
+	Б1.О.10	Мониторинг безопасности		3		3	3	36	108	108	32	72	4																																	
+	Б1.О.11	Технологии и аудит безопасности в производственных процессах		3		3	3	36	108	108	32	72	4																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							43	43		1548	1548	338	1141	69	3	8		16		80	4	15	38	16	60			405	21	
+	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		1	2	7	7	36	252	252	48	196	8	3	8		16			80	4	4	8		16	116	4																			
+	Б1.В.02	Организация и проведение специальной оценки условий труда		2		3	3	36	108	108	24	80	4							3	8		16		80	4																				
+	Б1.В.03	Создание системы управления экологической безопасностью	2			5	5	36	180	180	48	123	9							5	16	16	16		123	9																				
+	Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности		2		3	3	36	108	108	18	86	4							3	6		12		86	4																				
+	Б1.В.05	Обеспечение техносферной безопасности	4	3		9	9	36	324	324	68	243	13																																	
+	Б1.В.06	Внедрение систем менеджмента качества и профессиональной безопасности	3			5	5	36	180	180	36	135	9																																	
+	Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента на предприятии		3		3	3	36	108	108	24	80	4																																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4	4		144	144	48	87	9																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление обращением с отходами	4			4	4	36	144	144	48	87	9																																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы утилизации отходов	4			4	4	36	144	144	48	87	9																																	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			4	4		144	144	24	111	9																																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные аспекты рационального природопользования	4			4	4	36	144	144	24	111	9																																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование зеленых технологий на предприятиях АПК	4			4	4	36	144	144	24	111	9																																	
Блок 2. Практика																							30	30		1080	1080	10	1050	20	3					2	102	4	9				2		318	4
Обязательная часть																							18	18		648	648	6	630	12	3					2	102	4	9				2		318	4
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1	3	3	36	108	108	2	102	4	3			2		102	4																										
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			23	15	15	36	540	540	4	528	8							9			2		318	4																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							12	12		432	432	4	420	8																
+	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика			4	6	6	36	216	216	2	210	4																																	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	2	210	4																																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							9	9		324	324	2	313	9																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	2	313	9																																	
ФТД. Факультативные дисциплины																							3	3		108	108	32	72	4	3	16		16			72	4								
+	ФТД.01	Философия науки и техники		1		3	3	36	108	108	32	72	4	3	16		16			72	4																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Умеет анализировать проблемные ситуации, используя системный подход	-
Б1.О.04	Методология, организация и представление научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философия науки и техники	
УК-1.2	Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	-
Б1.О.04	Методология, организация и представление научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философия науки и техники	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и инструментов управления проектом на каждом из этапов	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует умения участвовать в научной дискуссии в процессе академического и профессионального взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие в условиях глобализации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп	-
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие в условиях глобализации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие в условиях глобализации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет способы совершенствования собственной деятельности и ее приоритеты на основе самооценки	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально образовательную траекторию	-
Б1.О.02	Стратегический менеджмент	
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует основные принципы искусственного интеллекта и их применение в контексте техносферной безопасности	-
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Разрабатывает и внедряет решения на основе искусственного интеллекта для улучшения и оптимизации процессов в области техносферной безопасности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Оценивает и применяет методы защиты персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.08	Защита персонала и населения в условиях ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает и внедряет инновационные решения для повышения эффективности защиты персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.08	Защита персонала и населения в условиях ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Анализирует медико-биологические риски и основы безопасности, применяемые для оценки и мониторинга состояния здоровья персонала и управления безопасностью на производстве	-
Б1.О.07	Медико-биологические основы безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Разрабатывает меры по повышению уровня медико-биологической безопасности и предотвращению рисков в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Медико-биологические основы безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Разрабатывает и реализует методы мониторинга безопасности, анализируя потенциальные риски для человека и окружающей среды	-
Б1.О.10	Мониторинг безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Адаптирует и улучшает системы мониторинга безопасности для повышения эффективности оценки рисков	-
Б1.О.10	Мониторинг безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.7	Оценивает и анализирует производственные процессы, используя технологии безопасности для идентификации и минимизации рисков	-
Б1.О.11	Технологии и аудит безопасности в производственных процессах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.8	Предлагает улучшения и разрабатывает новые подходы к обеспечению безопасности в производственных процессах	-
Б1.О.11	Технологии и аудит безопасности в производственных процессах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.9	Разрабатывает и внедряет комплексные подходы и методы для оценки и управления рисками в чрезвычайных ситуациях, опираясь на передовые практики и технологии	-
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК
ОПК-3.1	Формулирует и структурирует научные данные и выводы в соответствии с академическими стандартами для отчетов и рефератов в области техносферной безопасности	-
Б1.О.04	Методология, организация и представление научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает и оформляет статьи и заявки на выдачу патентов, демонстрируя глубокие знания в области техносферной безопасности	-
Б1.О.04	Методология, организация и представление научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает и внедряет образовательные программы и материалы, основанные на лучших практиках и стандартах в области охраны труда и управления безопасностью	-
Б1.О.09	Создание системы управления охраной труда на предприятии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет мониторинг и оценку эффективности образовательных программ по охране труда, предлагая улучшения и адаптации к специфике предприятия	-
Б1.О.09	Создание системы управления охраной труда на предприятии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК
ОПК-5.1	Изучает основы правовой регламентации в области техносферной безопасности	-
Б1.О.06	Правовые аспекты техносферной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает нормативно-правовые документы, касающиеся техносферной безопасности	-
Б1.О.06	Правовые аспекты техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен планировать, создавать и актуализировать систему управления охраной труда, проводить оценку условий труда и профессиональных рисков, осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда, обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает и внедряет систему управления охраной труда, включая планирование, руководство и поддержку, согласно стандартам ISO серии 45000, ANSI/ASSP Z10.0 и другим стандартам	-
Б1.В.05	Обеспечение техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Осуществляет надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда, проводит оценку условий труда и профессиональных рисков	-
Б1.В.05	Обеспечение техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Разрабатывает и внедряет методы и инструменты для проведения специальной оценки условий труда, включая идентификацию и анализ рисков	-
Б1.В.02	Организация и проведение специальной оценки условий труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Осуществляет анализ и улучшение процессов специальной оценки условий труда, включая управление мерами по предотвращению происшествий на рабочем месте	-
Б1.В.02	Организация и проведение специальной оценки условий труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Реализует и демонстрирует навыки планирования, создания и актуализации системы управления охраной труда, проведения оценки условий труда и профессиональных рисков, а также надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда во время преддипломной практики	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания, обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК
ПК-2.1	разрабатывает и реализует методы экологической оценки и экспертизы, применяя их в практических сценариях	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	демонстрирует умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики и обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям во время преддипломной практик	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	анализирует и оценивает потенциальную опасность объектов экономики и обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситуациям во время учебной ознакомительной практики	-
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять мероприятия по мониторингу, надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в области экологической и промышленной безопасности; производственной санитарии и гигиены труда, осуществлять экспертизу и аудит системы управления промышленной безопасностью	ПК
ПК-3.1	разрабатывает и применяет методы мониторинга и надзора в сфере техносферной безопасности, соблюдая действующие нормативно-правовые акты	-
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	осуществляет экспертизу и аудит системы управления промышленной безопасностью, применяя передовые практики и инструменты для обеспечения соблюдения нормативно-правовых требований	-
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	проводит мероприятия по мониторингу, надзору и контролю на объектах экономики и территории, соблюдая действующие нормативно-правовые акты в области экологической и промышленной безопасности, а также производственной санитарии и гигиены труда	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен учитывать правовые аспекты при планировании и документальном оформлении природоохранной деятельности, деятельности по обеспечению промышленной безопасности, безопасных условий и охраны труда на объектах экономики, разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации, проводить оценку воздействия на окружающую среду и экологическую экспертизу новых и реконструируемых объектов	ПК
ПК-4.1	разрабатывает и внедряет системы менеджмента качества и профессиональной безопасности, учитывая правовые аспекты и стандарты	-
Б1.В.06	Внедрение систем менеджмента качества и профессиональной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	проводит оценку воздействия на окружающую среду и экологическую экспертизу, совершенствуя системы экологического менеджмента	-
Б1.В.06	Внедрение систем менеджмента качества и профессиональной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	разрабатывает и внедряет интегрированные системы менеджмента, учитывая правовые аспекты и стандарты в области экологического и промышленного менеджмента	-
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента на предприятии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	совершенствует и проводит аудит интегрированных систем менеджмента, обеспечивая их соответствие современным экологическим и промышленным стандартам	-
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента на предприятии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	разрабатывает и проводит оценку воздействия на окружающую среду и экологическую экспертизу, учитывая правовые аспекты и современные методологии	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6	применяет знания правовых аспектов при планировании и документальном оформлении природоохранной деятельности, а также в процессе разработки и совершенствования систем экологического менеджмента в организации во время преддипломной практики	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий в рамках управления промышленной безопасностью на экономическом объекте, создавать системы управления экологической безопасностью на предприятии, разрабатывать и осуществлять проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-5.1	разрабатывает и внедряет комплекс мероприятий по управлению промышленной безопасностью и созданию систем управления экологической безопасностью на предприятиях АПК, используя «зеленые» технологии	-
Б1.В.ДВ.02.02	Использование зеленых технологий на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.2	проводит оценку и совершенствует мероприятия и системы, связанные с использованием «зеленых» технологий на предприятиях АПК для улучшения экологической безопасности	-
Б1.В.ДВ.02.02	Использование зеленых технологий на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	разрабатывает и реализует комплексные мероприятия для обеспечения промышленной безопасности на экономическом объекте, включая создание систем управления экологической безопасностью	-
Б1.В.05	Обеспечение техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	разрабатывает и осуществляет проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	-
Б1.В.05	Обеспечение техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	демонстрирует умение разрабатывать и реализовывать мероприятия по управлению промышленной безопасностью и создавать системы управления экологической безопасностью на предприятии во время преддипломной практики	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6	разрабатывает и реализует стратегии рационального природопользования, учитывая аспекты промышленной и экологической безопасности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные аспекты рационального природопользования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.7	осуществляет совершенствование систем управления экологической безопасностью на предприятии, интегрируя прикладные аспекты рационального природопользования	-
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные аспекты рационального природопользования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.8	демонстрирует способность разрабатывать и реализовывать мероприятия по управлению промышленной безопасностью и создавать системы управления экологической безопасностью в рамках производственной технологической практики	-
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.9	разрабатывает и реализует мероприятия по управлению промышленной безопасностью и создает системы управления экологической безопасностью в рамках производственной эксплуатационной практики	-
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.10	разрабатывает и внедряет систему управления экологической безопасностью на предприятии, обеспечивая соответствие действующим стандартам и требованиям	-
Б1.В.03	Создание системы управления экологической безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.11	совершенствует и проводит аудит систем управления экологической безопасностью, повышая их эффективность и соответствие экологическим стандартам	-
Б1.В.03	Создание системы управления экологической безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.12	разрабатывает и реализует технологические процессы утилизации отходов, обеспечивая промышленную и экологическую безопасность	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы утилизации отходов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.13	осуществляет оптимизацию и совершенствование технологических процессов утилизации отходов, повышая их экологическую эффективность и безопасность	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы утилизации отходов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.14	внедряет стратегии управления обращением с отходами, обеспечивая промышленную и экологическую безопасность	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление обращением с отходами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.15	осуществляет оптимизацию и совершенствование процессов управления отходами, повышая их эффективность и экологическую безопасность	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление обращением с отходами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	