

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.05.2025 15:08:48
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 29.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Бойко Е.Г.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкологические технологии цифрового поля

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 702 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП	_____ / Бердышев В.В. /
Начальник УМУ	_____ / Шахова О.А. /
Директор АТИ	_____ / Коноплин М.А. /

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						194	194	7312	7312	3432	2764	3341	539		27	30	24	23	24	20	25	21		
Обязательная часть						147	147	5292	5292	2504	1966	2249	539		21	13	12	19	24	20	21	17		
+	Б1.О.01	История России (ОБ)	2		1	4	4	144	144	122	116	13	9		2	2							3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)			1	1	1	36	36	20	16	16			1								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	2			4	4	144	144	62	54	46	36			4							3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)			1	3	3	108	108	86	48	22			3								9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	1			4	4	144	144	90	52	18	36		4								3	Философии и социально-
+	Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)			123	6	6	216	216	204	180	12			2	2	2						1	Иностранных языков
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)		2		2	2	72	72	68	64	4				2							21	Физической культуры
+	Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	3			3	3	108	108	48	24	24	36				3						17	Земледелия
+	Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)			3	2	2	72	72	52	24	20					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)			3	2	2	72	72	26	24	46					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	2		1	6	6	216	216	148	92	32	36		3	3							5	Математики и информатики
+	Б1.О.12	Аналитическое чтение (АТ)	1			5	5	180	180	98	60	46	36		5								5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	3			3	3	108	108	72	64		36				3						5	Математики и информатики
+	Б1.О.14	Дата-аналитика (АТ)	4			3	3	108	108	72	64		36					3					5	Математики и информатики
+	Б1.О.15	Логика (АТ)			1	1	1	36	36	18	16	18			1								5	Математики и информатики
+	Б1.О.16	Химия			4	4	4	144	144	56	48	88						4					8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.17	Фитопатология и энтомология			4	4	4	144	144	56	48	88						4					16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.18	Общее почвоведение с основами геологии и геоморфологии			4	4	4	144	144	56	48	88						4					16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.19	Агрометеорология			4	4	4	144	144	56	48	88						4					16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.20	Агрохимия	6		5	8	8	288	288	112	84	122	54						4	4			16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.21	Почвенная микробиология			5	4	4	144	144	56	44	88							4				16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.22	Агропочвоведение	5			4	4	144	144	56	44	34	54						4				16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.23	Основы научных исследований			5	4	4	144	144	54	44	90							4				17	Земледелия
+	Б1.О.24	Программное обеспечение технологических операций			7	4	4	144	144	52	44	92								4			16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.25	Защита растений и применение химических средств			7	4	4	144	144	52	44	92								4			16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.26	География почв			5	4	4	144	144	54	44	90							4				16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.27	Картография почв			6	4	4	144	144	52	40	92								4			16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.28	Мелиорация	5			4	4	144	144	56	44	34	54						4				16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.29	Агролесомелиорация			6	4	4	144	144	56	40	88								4			16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.30	Растениеводство			6	4	4	144	144	56	40	88								4			18	Биотехнологии и селекции в
+	Б1.О.31	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса			8	4	4	144	144	56	48	88									4		10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.32	Система удобрений	6			4	4	144	144	54	40	90							4				16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.33	Цифровая платформа микробиома почв	7			4	4	144	144	56	44	34	54								4		16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.34	Система цифровых технологий в точном земледелии	8		7	10	10	360	360	112	92	194	54								5	5	16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.35	Мониторинг агроценозов	7			4	4	144	144	56	44	88									4		16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.36	Оцифровка сельскохозяйственных угодий			8	4	4	144	144	56	48	88										4		
+	Б1.О.37	Дифференцированное внесение удобрений			8	4	4	144	144	48	48	88	8									4	16	Почвоведения и агрохимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47	2020	2020	928	798	1092			6	17	12	4			4	4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_35.03.03_Агроэкологические технологии ЦП_2025_ОФО_ГУМ ядро(10К).plx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкологические те

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		13456				328	328	318	318	10										21	Физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.Математика (АТ)			1	6	6	216	216	92	56	124			6									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)			1	6	6	216	216	92	56	124			6							5	Математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)			1	6	6	216	216	92	56	124			6							5	Математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации			1	6	6	216	216	92	56	124			6							5	Математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.Аналитическая систематика (АТ)			2	5	5	180	180	56	52	124				5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные			2	5	5	180	180	56	52	124				5						5	Математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные			2	5	5	180	180	56	52	124				5						5	Математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.1			2	4	4	144	144	50	40	94				4								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение			2	4	4	144	144	50	40	94				4						30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Я – экопотребитель			2	4	4	144	144	50	40	94				4						9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.2			2	4	4	144	144	50	40	94				4								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи			2	4	4	144	144	50	40	94				4						1	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинских знаний			2	4	4	144	144	50	40	94				4						36	Морфологии, физиологии и общей	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.3			2	4	4	144	144	50	40	94				4								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экология			2	4	4	144	144	50	40	94				4						9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паразитология			2	4	4	144	144	50	40	94				4						40	Инфекционных и инвазионных	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.4			3	4	4	144	144	50	40	94					4							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биоразнообразиие и устойчивое развитие			3	4	4	144	144	50	40	94					4					20	Общей биологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Поведение животных			3	4	4	144	144	50	40	94					4					36	Морфологии, физиологии и общей	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.5			3	4	4	144	144	50	40	94					4							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества			3	4	4	144	144	50	40	94					4					9	Экологии и рационального природопользования	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Биология эмоций			3	4	4	144	144	50	40	94					4					36	Морфологии, физиологии и общей	
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.6			3	4	4	144	144	50	40	94					4							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физика в современном мире			3	4	4	144	144	50	40	94					4					34	Энергообеспечения сельского	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Природный капитал и экосистемные услуги			3	4	4	144	144	50	40	94					4					9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.06.7			4	4	4	144	144	50	40	94						4						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Безотходные технологии			4	4	4	144	144	50	40	94						4				9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Нефть и газ			4	4	4	144	144	50	40	94						4				9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.1			7	4	4	144	144	56	44	88								4				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Функциональная оценка биопрепаратов в формировании плодородия почв			7	4	4	144	144	56	44	88								4		16	Почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Искусственный интеллект в системе управления растениеводством			7	4	4	144	144	56	44	88								4		16	Почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.2			8	4	4	144	144	56	48	88									4			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация работ по защите растений			8	4	4	144	144	56	48	88									4	16	Почвоведения и агрохимии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_35.03.03_Агроэкологические технологии ЦП_2025_ОФО_ГУМ ядро(10К).plx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкологические те

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.11.02	Биологические основы защиты растений			8	4	4	144	144	56	48	88									4	16	Почвоведения и агрохимии	
Блок 2.Практика						37	37	1332	1332			1323	9					4	9	12	9	3		
Обязательная часть						4	4	144	144			144						4						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	4	4	144	144			144						4					16	Почвоведения и агрохимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188			1179	9						9	12	9	3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика		5678		33	33	1188	1188			1179	9					9	12	9	3	16	Почвоведения и агрохимии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			304	20								9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	9	324	324			304	20								9	16	Почвоведения и агрохимии	
ФТД.Факультативные дисциплины						17	17	612	612	252	248	360			5	4	2	6						
+	ФТД.01	Математика (базовый уровень)		2		4	4	144	144	50	48	94				4						5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Речевые практики: английский язык		4		2	2	72	72	62	60	10						2				1	Иностранных языков	
+	ФТД.03	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности		1		3	3	108	108	60	60	48			3							10	Экономики, организации и управления АПК	
+	ФТД.04	Цифровая грамотность		1		2	2	72	72	12	12	60			2							5	Математики и информатики	
+	ФТД.05	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		3		2	2	72	72	18	18	54					2					3	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	ФТД.06	Наставничество: управление коллективами		4		4	4	144	144	50	50	94						4				3	Философии и социально-	

План Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ УП 35.03.03 Агроэкологические технологии ЦП 2025 ОФО ГУМ ядро(10K).plx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкологические технол

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.14	Дата-аналитика (АТ)	
Б1.О.15	Логика (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.06.02	Поведение животных	
Б1.В.ДВ.08.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.08.02	Природный капитал и экосистемные услуги	
Б1.В.ДВ.09.02	Нефть и газ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.12	Аналитическое чтение (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Речевые практики: английский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества	
Б1.В.ДВ.07.02	Биология эмоций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности	
ФТД.04	Цифровая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.05	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности	
ФТД.06	Наставничество: управление коллективами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б1.В.ДВ.03.02	Я – экопотребитель	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.В.ДВ.09.01	Безотходные технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.31	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.19	Агрометеорология	
Б1.О.21	Почвенная микробиология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.34	Система цифровых технологий в точном земледелии	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
Б1.О.34	Система цифровых технологий в точном земледелии	
Б1.О.37	Дифференцированное внесение удобрений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Общее почвоведение с основами геологии и геоморфологии	
Б1.О.26	География почв	
Б1.О.27	Картография почв	
Б1.О.29	Агролесомелиорация	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.31	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.36	Оцифровка сельскохозяйственных угодий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать программу контроля (мониторинга) компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции	ПК
Б1.О.35	Мониторинг агроценозов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать экологически безопасные технологии применения удобрений в системе точного земледелия	ПК
Б1.О.37	Дифференцированное внесение удобрений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по оптимизации функционирования агроэкосистем	ПК
Б1.О.33	Цифровая платформа микробиома почв	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен взаимодействовать с контролирующими органами в рамках проверок соответствия организации агропромышленного комплекса экологическому законодательству РФ	ПК
Б1.О.33	Цифровая платформа микробиома почв	
Б1.В.ДВ.10.01	Функциональная оценка биопрепаратов в формировании плодородия почв	
Б1.В.ДВ.10.02	Искусственный интеллект в системе управления растениеводством	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных культур	ПК
Б1.О.20	Агрохимия	
Б1.О.32	Система удобрений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен составлять схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывать экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
Б1.О.25	Защита растений и применение химических средств	
Б1.В.ДВ.11.01	Организация работ по защите растений	
Б1.В.ДВ.11.02	Биологические основы защиты растений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
Б1.О.24	Программное обеспечение технологических операций	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать описание компонентов ландшафта, почвенных разрезов и проводить радиологические наблюдения	ПК
Б1.О.22	Агропочвоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен определять комплекс мероприятий в рамках гидромелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.О.28	Мелиорация	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	