

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.10.2023 16:27:14  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

План одобрен Ученым советом  
университета  
Протокол № 11 от 01.07.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ  
" 01 " 07 2022

Игловиков А.В.



по программе магистратуры

**35.04.03**

35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение

Программа магистратуры "Наземный и дистанционный мониторинг агроэкосистем и сопредельных ландшафтов"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному) 2022

Форма обучения: Очная


Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**


Проректор по УВРиМП

 / Игловиков А.В./

Начальник УМУ

 / Бердышев В.В./

И.о. директора АТИ

 / Коноплин М.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						69	69	2484	2484	710	710	1666	108		24	15	15	15		
<b>Обязательная часть</b>						42	42	1512	1512	420	420	1038	54		21	15	6			
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1			3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1		3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1		3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Управление проектами		2		3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2		3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.06	Психология личного развития		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства		2		3	3	108	108	30	30	78				3			3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.09	Педагогическая деятельность		3		3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-
+	Б1.О.10	Современные методы и технологии мониторинга	2			3	3	108	108	30	30	60	18			3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.11	Методика экспериментальных исследований		2		3	3	108	108	30	30	78					3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование проектов		3		3	3	108	108	30	30	78					3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.13	Аналитический обзор достижений науки и производства	1			3	3	108	108	30	30	60	18			3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.14	Экологическое состояние агроэкосистем		1		3	3	108	108	30	30	78				3			9	Экологии и рационального природопользования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						27	27	972	972	290	290	628	54		3		9	15		
+	Б1.В.01	Геоинформационные системы и технологии	3			3	3	108	108	40	40	50	18				3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.02	Инновационные технологии рекультивации	4			3	3	108	108	40	40	50	18					3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.03	Мониторинговые исследования агроэкосистем и сопредельных ландшафтов	4	3		6	6	216	216	60	60	138	18				3	3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.04	Методы математической статистики в обработке результатов исследований		3		3	3	108	108	30	30	78					3		5	Математики и информатики
+	Б1.В.05	Математическое моделирование агроэкосистем		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.06	Рациональное использование агроландшафтов		1		3	3	108	108	30	30	78				3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Почвенно-экологический мониторинг		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Дистанционное зондирование в исследованиях агроландшафтов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Прогнозирование состояния агроэкосистем и сопредельных ландшафтов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы проведения исследований агроэкосистем и сопредельных ландшафтов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования
<b>Блок 2.Практика</b>						42	42	1512	1512			1491	21			21	9	12		
<b>Обязательная часть</b>						30	30	1080	1080			1063.5	16.5			21	9			
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1		23		30	30	1080	1080			1063.5	16.5			21	9		9	Экологии и рационального природопользования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	12	432	432			427.5	4.5					12		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика 2		4		12	12	432	432			427.5	4.5					12	9	Экологии и рационального природопользования
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324			301	23					9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			107	1					3	9	Экологии и рационального природопользования

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.03\_22\_Агрохимия и агропочвоведение\_Назем.дистанц.мониторинг.plx', код направления 35.04.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			194	22					6	9		Экологии и рационального природопользования
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>					<b>3</b>				
+	ФТД.01	Введение в анализ данных		3		3	3	108	108	48	48	60					3		5		Математики и информатики



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в анализ данных	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства	
Б1.О.13	Аналитический обзор достижений науки и производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
Б1.О.09	Педагогическая деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Современные методы и технологии мониторинга	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.11	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика 1	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование проектов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен осуществлять информационный поиск в области методов управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.В.01	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование агроэкосистем	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.В.03	Мониторинговые исследования агроэкосистем и сопредельных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Почвенно-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Дистанционное зондирование в исследованиях агроландшафтов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать программы и подготавливать отчеты выполнения производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.О.14	Экологическое состояние агроэкосистем	
Б1.В.02	Инновационные технологии рекультивации	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прогнозирование состояния агроэкосистем и сопредельных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы проведения исследований агроэкосистем и сопредельных ландшафтов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен выполнять анализ и обработку результатов экспериментальных исследований с использованием методов математической статистики	ПК
Б1.В.04	Методы математической статистики в обработке результатов исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен разрабатывать аналитические обзоры состояния почвенного покрова, агроэкосистем и сопредельных ландшафтов, прогнозы их состояния в условиях различных видов антропогенного воздействия	ПК
Б1.В.06	Рациональное использование агроландшафтов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	