

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 14:13:50
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

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

_____ / Бердышев В.В. /

Начальник УМУ

_____ / Шахова О.А. /

Директор АТИ

_____ / Коноплин М.А. /

Директор ИДО

_____ / Дорн Г.А. /

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_05.03.06_Экология_2025_ЗФО_ЕН ядро(11К).plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			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	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7560	7560	784	556	6465	311		31	33	28	26	20	20	16	20	16	
Обязательная часть						114	114	4104	4104	450	308	3474	180		31	17	20	18	12	12			4	
+	Б1.О.01	История России (ОБ)	2		1	4	4	144	144	64	58	67	13		2	2								
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ) (МООК)			1	1	1	36	36	2		30	4		1									
+	Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	2			4	4	144	144	14	10	121	9			4								
+	Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ) (МООК)			1	3	3	108	108	8	4	96	4		3									
+	Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ) (МООК)	1			4	4	144	144	8	4	127	9		4									
+	Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ) (МООК)			123	6	6	216	216	18	12	186	12		2	2	2							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ) (МООК)		2		2	2	72	72	2		66	4			2								
+	Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ) (МООК)	3			3	3	108	108	8	4	91	9				3							
+	Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ) (МООК)			3	2	2	72	72	8	4	60	4				2							
+	Б1.О.10	Управление проектами (ОБ) (МООК)			3	2	2	72	72	8	4	60	4				2							
+	Б1.О.11	Науки о Земле и жизни (Science)			1	4	4	144	144	16	12	124	4		4									
+	Б1.О.12	Общая химия и физика (Science)			1	4	4	144	144	16	12	124	4		4									
+	Б1.О.13	Линейная алгебра (АТ) (МООК)	1			4	4	144	144	20	12	115	9		4									
+	Б1.О.14	Математический анализ (АТ) (МООК)			12	8	8	288	288	40	24	240	8		4	4								
+	Б1.О.15	Математическая статистика (АТ) (МООК)			4	3	3	108	108	20	12	84	4					3						
+	Б1.О.16	Цифровая культура (АТ) (МООК)	2		1	6	6	216	216	14	8	189	13		3	3								
+	Б1.О.17	Основы программирования (АТ) (МООК)	3			3	3	108	108	8	4	91	9				3							
+	Б1.О.18	Дата-аналитика (АТ) (МООК)	4			3	3	108	108	8	4	91	9					3						
+	Б1.О.19	Природопользование			4	4	4	144	144	14	10	126	4					4						
+	Б1.О.20	Геоэкология			3	4	4	144	144	14	10	126	4				4							
+	Б1.О.21	Учение о биосфере			4	4	4	144	144	14	10	126	4					4						
+	Б1.О.22	Дендрология			4	4	4	144	144	14	10	126	4					4						
+	Б1.О.23	Урбоэкология			3	4	4	144	144	14	10	126	4				4							
+	Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9	4	4	144	144	14	10	126	4									4		
+	Б1.О.25	Ландшафтоведение			5	4	4	144	144	14	10	126	4						4					
+	Б1.О.26	Экология человека			5	4	4	144	144	14	10	126	4						4					
+	Б1.О.27	Экологическая биотехнология			5	4	4	144	144	14	10	126	4						4					
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований			6	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
+	Б1.О.29	Системный анализ и экологическое моделирование			6	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
+	Б1.О.30	Экологическое картографирование			6	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	96	3456	3456	334	248	2991	131			16	8	8	8	8	16	20	12	
+	Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит			7	4	4	144	144	14	10	126	4								4			
+	Б1.В.02	Экологическая токсикология	5			4	4	144	144	14	10	121	9						4					
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	8			4	4	144	144	14	10	121	9									4		
+	Б1.В.04	Экономика природопользования			8	4	4	144	144	14	10	126	4									4		
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды	7			4	4	144	144	14	10	121	9								4			
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5			4	4	144	144	14	12	121	9						4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Философии и социально-
30	Техносферной безопасности
3	Философии и социально-
9	Экологии и рационального природопользования
3	Философии и социально-гуманитарных наук
1	Иностранных языков
21	Физической культуры
9	Экологии и рационального природопользования
10	Экономики, организации и
10	Экономики, организации и
9	Экологии и рационального
8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
10	Экономики, организации и
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза			9	4	4	144	144	14	12	126	4									4	
+	Б1.В.08	Экологический контроль и надзор	7			4	4	144	144	14	10	121	9							4			
+	Б1.В.09	Промышленная экология	9			4	4	144	144	14	12	121	9									4	
+	Б1.В.10	Рекультивация и охрана земель	8			4	4	144	144	14	12	121	9							4			
+	Б1.В.11	Обращение с отходами производства и потребления			8	4	4	144	144	14	12	126	4							4			
+	Б1.В.12	Инженерно-экологические изыскания			6	4	4	144	144	14	10	126	4					4					
+	Б1.В.13	Техногенные системы и экологические риски			7	4	4	144	144	14	10	126	4						4				
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг			6	4	4	144	144	14	10	126	4					4					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.1			2	4	4	144	144	12	10	128	4			4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение (МООК)			2	4	4	144	144	12	10	128		4		4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Я – экопотребитель (МООК)			2	4	4	144	144	12	10	128		4		4							
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.2			2	4	4	144	144	14	4	126	4			4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи (МООК)			2	4	4	144	144	14	4	126		4		4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы медицинских знаний (МООК)			2	4	4	144	144	14	4	126		4		4							
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.3			3	4	4	144	144	12	10	128	4				4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экология (МООК)			3	4	4	144	144	12	10	128		4			4						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая паразитология (МООК)			3	4	4	144	144	12	10	128		4			4						
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.4			3	4	4	144	144	12	10	128	4				4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие (МООК)			3	4	4	144	144	12	10	128		4			4						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поведение животных (МООК)			3	4	4	144	144	12	10	128		4			4						
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.5			4	4	4	144	144	12	10	128	4					4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества (МООК)			4	4	4	144	144	12	10	128		4				4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биология эмоций (МООК)			4	4	4	144	144	12	10	128		4				4					
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.6			4	4	4	144	144	12	10	128	4					4					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика в современном мире (МООК)			4	4	4	144	144	12	10	128		4				4					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Природный капитал и экосистемные услуги (МООК)			4	4	4	144	144	12	10	128		4				4					
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.1			2	4	4	144	144	18	12	122	4			4							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая химия (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.03	Общая и неорганическая химия (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.04	Введение в биоинформатику (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.05	Основы почвоведения (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.06	Основы геоинформатики (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.07	Геология и геоморфология (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.08	Практикум по механике (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.09	Общая физика (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							
-	Б1.В.ДВ.07.10	Общая и органическая химия (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122		4		4							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального
30	Техносферной безопасности
9	Экологии и рационального
1	Иностранных языков
36	Морфологии, физиологии и общей
9	Экологии и рационального
40	Инфекционных и инвазионных
20	Общей биологии
36	Морфологии, физиологии и общей
9	Экологии и рационального природопользования
36	Морфологии, физиологии и общей
34	Энергообеспечения сельского
9	Экологии и рационального природопользования
35	Лесного хозяйства, деревообработки
8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
5	Математики и информатики
16	Почвоведения и агрохимии
5	Математики и информатики
16	Почвоведения и агрохимии
35	Лесного хозяйства, деревообработки
34	Энергообеспечения сельского
8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_05.03.06_Экология_2025_ЗФО_ЕН_ядро(11K).plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			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	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Б1.В.ДВ.07.11	Общая экология (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.07.12	Общая и прикладная экология (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.2			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геодезия с основами топографии (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Введение в физику атмосферы (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.03	Введение в геофизику (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.04	Введение в физико-химические методы анализа (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.05	Введение в биологию (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.06	Введение в биохимию (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.07	Введение в биофизику (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.08	Введение в биогеографию (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.09	Введение в геологию и минералогию (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.10	География глобальных изменений (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.11	Основы инженерной графики (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
-	Б1.В.ДВ.08.12	Теория вероятностей (МООК)			2	4	4	144	144	18	12	122	4		4									
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.1			9	4	4	144	144	14	10	126	4								4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая документация			9	4	4	144	144	14	10	126	4								4			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экологический консалтинг и сертификация			9	4	4	144	144	14	10	126	4								4			
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.2			8	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экология почв			8	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Устойчивое развитие сельских территорий			8	4	4	144	144	14	10	126	4							4				
Блок 2.Практика						21	21	756	756	118		622	16				4		6		8	3		
Обязательная часть						4	4	144	144	4		136	4				4							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	4	4	144	144	4		136	4				4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17	612	612	114		486	12						6		8	3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			689	17	17	612	612	114		486	12					6		8	3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	20		295	9								9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9			9	9	324	324	20		295	9								9			
ФТД.Факультативные дисциплины						23	23	828	828	98	84	730		7	4	6	6							
+	ФТД.01	Математика (углубленный уровень)		12		8	8	288	288	32	24	256		4	4									
+	ФТД.02	Аналитическая геометрия		3		4	4	144	144	20	16	124				4								
+	ФТД.03	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		3		2	2	72	72	4	4	68				2								
+	ФТД.04	Речевые практики: английский язык		4		2	2	72	72	16	14	56					2							
+	ФТД.05	Наставничество: управление коллективами		4		4	4	144	144	12	12	132				4								
+	ФТД.06	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности		1		3	3	108	108	14	14	94		3										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
22	Землеустройства и кадастров
16	Почвоведения и агрохимии
9	Экологии и рационального
8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
20	Общей биологии
20	Общей биологии
34	Энергообеспечения сельского
9	Экологии и рационального
16	Почвоведения и агрохимии
9	Экологии и рационального
35	Лесного хозяйства, деревообработки
5	Математики и информатики
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального
9	Экологии и рационального природопользования
9	Экологии и рационального природопользования
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
3	Философии и социально-гуманитарных наук
1	Иностранных языков
10	Экономики, организации и
3	Философии и социально-гуманитарных наук

[illegible]

[illegible]