

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 25.05.2026 11:23:35
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Д.А. Соловьев



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Устойчивое развитие и охрана окружающей среды

Институт: генетики и агрономии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

_____/ А.Б. Хохлов/

Директор

_____/ Н.В. Рязанцев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																Курс 2															
		Экз мен	Зачет	Зачет с ос.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4														
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																			
Обязательная часть																																																			
B1.O.01	Философия познания		1					60	60	936	936	329.3	76	20	232	1.3	1262.4	142.4	21	756	60	20	198	1.1	441.3	35.6	18	648	72	144	0.9	377.7	53.4	21	756	62	196	1.2	443.4	53.4											
B1.O.02	Инструментарий язык в профессиональной деятельности	1						3	3	36	108	26.2		26	0.2	64	17.8	3	108			26	0.2	64	17.8																										
B1.O.03	Организация работы малых групп		1					3	3	36	108	28.1		28	0.1	79.9	3	108			28	0.1	79.9																												
B1.O.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1						2	2	36	72	28.2		28	0.2	26	17.8	2	72			28	0.2	26	17.8																										
B1.O.05	Стратегический менеджмент		1					2	2	36	72	28.1	8	20	0.1	43.9	2	72	8	20	0.1	43.9																													
B1.O.06	Управление проектами		1					2	2	36	72	42.1	14	28	0.1	29.9	2	72	14	28	0.1	29.9																													
B1.O.07	Экологическое право		3					2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.O.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании		2					3	3	36	108	36.1	12	24	0.1	71.9																																			
B1.O.09	Глобальная экология		1					2	2	36	72	28.1	8	20	0.1	43.9	2	72	8	20	0.1	43.9																													
B1.O.10	Экологические методы исследований		2					3	3	36	108	36.1	12	24	0.1	71.9																																			
B1.O.11	ГИС в экологии и природопользовании		1					2	2	36	72	28.1	8	20	0.1	43.9	2	72	8	20	0.1	43.9																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
B1.B.01	Экологический контроль		3					34	34	1224	1224	425.9	118	306	1.9	691.3	106.8	3	108	14	28	0.1	65.9	12	432	48	96	0.7	233.9	53.4	19	684	56	182	1.1	391.5	53.4														
B1.B.02	Оценка воздействия на окружающую среду	2						2	2	36	72	34.1	6	28	0.1	37.9																																			
B1.B.03	Экологическая безопасность	3						3	3	36	108	36.2	12	24	0.2	54	17.8																																		
B1.B.04	Экологическое нормирование	2						3	3	36	108	36.2	12	24	0.2	54	17.8																																		
B1.B.05	Экологическая экспертиза	3						3	3	36	108	34.2	6	28	0.2	56	17.8																																		
B1.B.06	Экологический менеджмент	3						3	3	36	108	42.2	14	28	0.2	48	17.8																																		
B1.B.07	Экологический аудит		2					3	3	36	108	36.1	12	24	0.1	71.9																																			
B1.B.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности	3						2	2	36	72	34.1	6	28	0.1	37.9																																			
B1.B.09	Экологическая политика предприятий	3						2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.10	Комплексный экологический мониторинг	1						3	3	36	108	42.1	14	28	0.1	65.9	3	108	14	28	0.1	65.9																													
B1.B.DВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.01	2						3	3	108	108	36.2	12	24	0.2	54	17.8																																		
B1.B.DВ.01.01	Экологическое планирование	2						3	3	36	108	36.2	12	24	0.2	54	17.8																																		
B1.B.DВ.01.02	Экологическое прогнозирование	2						3	3	36	108	36.2	12	24	0.2	54	17.8																																		
B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.02	3						2	2	72	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.DВ.02.01	Экологическое страхование	3						2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.DВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	3						2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.DВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.03	3						2	2	72	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.DВ.03.01	Экологический консалтинг	3						2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
B1.B.DВ.03.02	Экологический аутсорсинг	3						2	2	36	72	20.1	6	14	0.1	51.9																																			
Блок 2. Практика																																																			
Обязательная часть																																																			
B2.O.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2					3	3	36	108	108	72.1	72	0.1	35.9																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
B2.B.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4					18	18	36	648	648	8	2	6	640																																			
B2.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2					18	18	36	648	648	14	8	6	634																																			
B2.B.03(П)	Преддипломная практика		4					15	15	36	540	540	5	2	3	535																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																			
Б3.01(Д)																																																			
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита, выпускной квалификационной работы																																																			
ФТД. Факультативные дисциплины																																																			
ФТД.01																																																			
Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействию с социально-ориентированными НКО																																																			
ФТД.02																																																			
Международное сотрудничество в области охраны природы																																																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10
Б1.О.01	Философия познания	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.06	Управление проектами	УК-2
Б1.О.07	Экологическое право	ОПК-4; ПК-10
Б1.О.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	ОПК-6
Б1.О.09	Глобальная экология	ОПК-2
Б1.О.10	Экологические методы исследований	ОПК-3
Б1.О.11	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экологический контроль	ПК-1
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-6
Б1.В.03	Экологическая безопасность	ПК-7
Б1.В.04	Экологическое нормирование	ПК-3
Б1.В.05	Экологическая экспертиза	ПК-6
Б1.В.06	Экологический менеджмент	ПК-8
Б1.В.07	Экологический аудит	ПК-11
Б1.В.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности	ПК-11
Б1.В.09	Экологическая политика предприятий	ПК-4
Б1.В.10	Комплексный экологический мониторинг	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аутсорсинг	ПК-5
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-12
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.02	Международное сотрудничество в области охраны природы	ПК-12

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	122	61	21	40	61	22	39
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	21	39	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	20.5%	60	60	39	21	18	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					26	24	18	6	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	15	3	12	19	19	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36	54	21		21	33		33
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	18		18	33		33
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	52.1	51.9	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.9	-	26.7	45.8	-	45.8	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19	-	20.2	17.9	-	18.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				755.2	-	279.1	216.9	-	259.2	
		Блок Б2				99.1	-		86.1	-		13
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				40.2	-		20.1	-	20.1	
		Итого по всем блокам				925	-	279.1	323.1	-	279.3	43.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	3	6	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.96%						