

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Охрана окружающей среды и экологическая безопасность
Кафедра: Кафедра экологии и ландшафтного строительства
Факультет: Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан факультета экологии и ландшафтной архитектуры

Заведующая кафедрой экологии и ландшафтного строительства

Руководитель ОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, воспитательной работе и
межвузовской политике

Атанов И. В.

мая 2023 г.



Ирина Н. А. / Ирина Н. А./

Есаулко А. Н. / Есаулко А. Н./

Зеленская Т. Г. / Зеленская Т. Г./

Степаненко Е. Е. / Степаненко Е. Е./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.0.06	Правоведение и гражданская позиция	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.07	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.08	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.09	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.10	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка	УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.11.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.11.02	Основы военной подготовки	УК-8.3
Б1.0.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.12.01	Информационные технологии	УК-3.2; ОПК-5.1
Б1.0.12.02	ГИС в охране окружающей среды	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.13	Проектная работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.13.01	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.13.02	Охрана окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.15	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.0.16	Физика	УК-1.3; ОПК-1.2
Б1.0.17	Почвоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.18	Ландшафтоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.19	Экономика природопользования	УК-10.1
Б1.0.20	Химия	ОПК-1.3
Б1.0.20.01	Химия неорганическая	ОПК-1.3
Б1.0.20.02	Химия органическая	ОПК-1.3
Б1.0.21	Биология	ОПК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Ботаника с основами фитоценологии	ОПК-1.4
Б1.О.23	География (социально-экономическая)	ОПК-1.5
Б1.О.24	Биогеография	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.25	Геоэкология	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.26	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.27	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ПК-1.1
Б1.О.28	Социальная экология	УК-5.3; ОПК-2.1
Б1.О.29	Биоразнообразие	ОПК-1.4; ОПК-4.2
Б1.О.30	Учение об атмосфере	ОПК-1.5
Б1.О.31	Учение о гидросфере	ОПК-1.5
Б1.О.32	Учение о биосфере	ОПК-1.5
Б1.О.33	Картографирование в природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.2
Б1.О.34	Физиология растений	ОПК-1.4
Б1.О.35	Экологическое ресурсоведение	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.36	Основы природопользования	ОПК-2.2; ПК-1.3
Б1.О.37	Биоресурсное природопользование	ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.38	Экологическая токсикология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.О.39	Экологическая агрохимия	ОПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.40	Экология почв	ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.О.41	Методы экологических исследований	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.О.42	НИР в области охраны окружающей среды	ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.43	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений	УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.О.44	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий	ОПК-1.5; ПК-1.3
Б1.О.45	Урбоэкология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1
Б1.О.46	Физико-химические методы исследования	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.47	Устойчивое развитие	УК-8.2; ОПК-2.1
Б1.О.48	Физическая культура и спорт	УК-7.2
Б1.О.49	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01	Техногенные системы и экологические риски	УК-8.1; ПК-1.4
Б1.В.02	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.03	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Экологическая безопасность	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.07	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.08	Основы экологического менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.09	Экология человека	УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.10	Экологическая сертификация	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная защита окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная экологическая оценка территории	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная экологическая оценка предприятия	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая экспертиза	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза предприятий	ПК-1.3; ПК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.3; УК-7.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-4.1; УК-7.1; УК-8.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01	Природные ресурсы Ставропольского края	УК-8.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-30_Экология и ПРП_ООСиЭБ.plx', код направления 05.03.06, профиль: ООСиЭБ, год начала подготовки 20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экологическая безопасность применения агрохимикатов	УК-8.1; ПК-2.2
ФТД.03	Биологическая защита экосистем	УК-8.1; ПК-2.2
ФТД.04	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-2.2; ПК-2.3

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				185	248	61	61	64	50	12
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	61	59	60	48	12
Дисциплины (модули)	75%	25%	28%	160	204	55	53	48	48	
Обязательная часть					154	55	50	29	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50		3	19	28	
Практика	100%	0%	0%	20	27	6	6	12		3
Обязательная часть					27	6	6	12		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				3	9					9
Факультативные дисциплины				2	8		2	4	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			50.9	59.7	55.6	59.2	45.4		
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			187	196	196	180	176		
	необязательная			10.5	10	8	16	8		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			758	206	196	180	176		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			10	10					
	Блок Б2			12	4	4	2		2	
	Блок Б3			22						22
	Блок ФТД			32		8	16	8		
	Итого по всем блокам			824	210	208	198	184	24	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	5	5	7	1	
	ЗАЧЕТ (За)				12	11	8	6		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				4	3	3	2	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				19	17	13	11			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.24%						
	в интерактивной форме			70%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				75.4%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				9.88%						