

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 02.06.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование  
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Кафедра: Кафедра экологии и ландшафтного строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

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

Зав. кафедрой

Руководитель ОП

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора  
по учебной,  
воспитательной  
работе и  
молодежной  
политике  
Атанов И.В.  
20.06.22

Громов Е.И./  
Есаулко А.Н./  
Зеленская Т. Г./  
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-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-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
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История	УК-1.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2
Б1.0.06	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.07	Менеджмент	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.08	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-4.1
Б1.0.10	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.0.11	Физика	УК-1.3; ОПК-1.2
Б1.0.12	Информационные технологии	УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.13	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.14	Экономика природопользования	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.0.15	Химия	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15.01	Химия неорганическая	УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.0.15.02	Химия органическая	УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.0.15.03	Физико-химические методы исследования	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Биология	УК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.17	Ботаника с основами фитоценологии	УК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.18	География (социально-экономическая)	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.0.19	Биогеография	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.20	Геоэкология	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.21	Почвоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.22	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.23	Ландшафтоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.0.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2.2; УК-11.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.0.25	Социальная экология	УК-5.3; ОПК-2.1
Б1.0.26	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование\_ООСиЭБ.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Биоразнообразие	ОПК-1.4; ОПК-4.2
Б1.О.28	Учение об атмосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.29	Учение о гидросфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.30	Учение о биосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.31	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3
Б1.О.32	Картографирование в природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.33	Физиология растений	УК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.34	Ресурсоведение	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.О.35	Основы природопользования	ОПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.О.36	Региональное и отраслевое природопользование	ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.37	Экологическая токсикология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.О.38	Экологическая агрохимия	ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.39	Экологию почв	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.40	Методы экологических исследований	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.41	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.42	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений	УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ПК-1.4
Б1.О.43	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий	ОПК-1.5; ПК-1.3
Б1.О.44	Заповедное дело	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.1
Б1.О.45	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.46	Элективные курсы (дисциплины) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; 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	Введение в профессиональную деятельность	УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1
Б1.В.02	Техногенные системы и экологические риски	УК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3
Б1.В.03	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.04	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.07	Экологическая безопасность	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09	Нормирование качества продукции	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	Основы экологического менеджмента	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.11	Устойчивое развитие	УК-8.2; ПК-1.2
Б1.В.12	Экология человека	УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.13	Экологическая сертификация	УК-8.1; ПК-2.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование\_ООСиЭБ.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	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 по выбору Б1.В.ДВ.02	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 по выбору Б1.В.ДВ.03	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-4.2; 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-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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; 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-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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.3; 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; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-4.1; 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-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; 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-3.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.2; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД.01	Природные ресурсы Ставропольского края	УК-8.2; ПК-2.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.05	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование\_ООСиЭБ.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				185	250	60	24	36	62	23	39	66	25	41	62	25	37
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	24	36	60	23	37	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	69%	31%	22.2%	160	204	54	24	30	54	23	31	48	25	23	48	25	23
Обязательная часть					141	50	20	30	51	23	28	28	19	9	12	5	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	4	4		3		3	20	6	14	36	20	16
Практика	100%	0%	0%	20	27	6		6	6		6	12		12	3		3
Обязательная часть					27	6		6	6		6	12		12	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10				2		2	6		6	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	-	58.3	54.6	-	52.3	57.3	-	55.2	57.4	-	53.4	57.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	25	24.6	-	23.7	25.5	-	27.6	22.1	-	26.7	27.4
	элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	3.7	2.8	-	1.7	1.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3418	-	424	540	-	392	532	-	414	360	-	396	360
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				162	-	54	54	-	26	28	-			-		
	Блок Б2				12	-		4	-		4	-		2	-		2
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				180	-			-		36	-		108	-		36
	Итого по всем блокам				3632	-	424	544	-	392	572	-	414	470	-	396	420
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	2	3	5	2	3	8	3	5
	ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	13	6	7	9	5	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	3	2	1	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.55%												
	в интерактивной форме				19.4%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%												

