

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет  
Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

12<sup>го</sup> января 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

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) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 6м

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

/ Громов Е.И./

Декан

/ Есаулко А.Н./

Зав. кафедрой

/ Стукало В.А./

Руководитель ОП

/ Стукало В.А./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	=	=	=	=	к													к	*	*	*															э	э	э	э	э	у	у	у	у					к	к	к	к					
II	к	к	к	к	к														к	*	*	*						э	э	э	э	э																			к	к	к	к			
III	к	к	к	к	к														к	*	*	*		э	э	э	э	э	э																									к	к	к	к
IV	к	к	к	к	к														к	*	*	*		э	э	э	э	э																										к	к	к	к
V	к	к	к	к	к														пд	*	*	*		г	г	г	г	г	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	30	24 5/6	32 5/6	11	128 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6		25
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			8			8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	10	10	10	10	5 1/6	45 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	11 1/6 (67 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>234</b>





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

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	Методы исследований в экологической агрохимии	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	Система охраняемых природных территорий	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	Экологическая экспертиза	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.05	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.08	Основы инженерно-экологических изысканий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09	Основы экологического проектирования	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.10	Нормирование качества продукции	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Основы экологического менеджмента	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.12	Устойчивое развитие	УК-8.2; ПК-1.2
Б1.В.13	Экология человека	УК-8.2; УК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Экологическая сертификация	УК-8.1; ПК-2.4
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
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	Факультативы	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
ФТД.05	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				188	250	56	65	62	55	12
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	56	63	56	53	12
Дисциплины (модули)	69%	31%	15.8%	160	204	50	57	44	53	
Обязательная часть					141	46	52	31	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	4	5	13	41	
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				6	9					9
Факультативы				2	10		2	6	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			52.3		59.7	59.6	56.9	50	
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			191		196	198	174	196	
	необязательная			12		4	8	30	6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			768		200	198	174	196	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			4		4				
	Блок Б2			12		4	4	2		2
	Блок Б3			22						22
	Блок ФТД			44			8	30	6	
Итого по всем блокам			846		204	210	206	202	24	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	4	8	1
	ЗАЧЕТ (За)					12	11	9	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	18	14	12		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.35%					
	в интерактивной форме				35.8%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.01%					