

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 06.09.2022 10:02:11  
Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27.05.2020

05.03.06

Факультет: агрономический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Экология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УОКО

И.о. декана

УТВЕРЖДАЮ



Д.А. Соловьев

"27" июля 2022 г.

/ С.А. Макаров/  
/ А.Б. Хохлов/  
/ О.В. Ткаченко/











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение (общий курс)	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Психология работы в малых группах	ОК-6
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-4
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Химия	ОПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-2
Б1.Б.14	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.Б.15	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.16	Почвоведение с основами геологии	ОПК-3
Б1.Б.17	География	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.18	Экономика	ОК-3
Б1.Б.19	Общая экология	ОПК-4
Б1.Б.20	Эволюционная экология	ОПК-2
Б1.Б.21	Учение о биосфере	ОПК-5
Б1.Б.22	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.23	Физиология и биохимия растений	ОПК-2
Б1.Б.24	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.25	Концепция устойчивого развития	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.26	Геоботаника	ОПК-2
Б1.Б.27	Педагогика в высшей школе	ПК-22
Б1.Б.28	Гидрология, климатология и метеорология	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.29	Природопользование	ОПК-6; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Экология человека	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.02	Социальная экология	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.03	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-9; ПК-19
Б1.В.04	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-18



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-19
Б1.В.06	Экологический мониторинг	ОПК-7; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.В.08	Экологические риски	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.09	Экология растений, животных и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.10	Методы экологических исследований	ПК-2; ПК-13
Б1.В.11	Основы планирования и прогнозирования в природопользовании	ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Образование и утилизация техногенного сырья и отходов	ПК-5
Б1.В.13	Промышленная экология	ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Рекультивация нарушенных земель и создание культурных ландшафтов	ПК-5; ПК-10
Б1.В.15	Основы экологической экспертизы	ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Основы экологического картографирования	ПК-14; ПК-16
Б1.В.17	Геохимия и геофизика окружающей среды	ПК-18; ПК-21
Б1.В.18	Геоэкология	ОПК-4; ПК-21
Б1.В.19	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в сфере экологии и природопользования	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в сфере экологической безопасности	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая химия	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Производственный экологический контроль	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность производства	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Глобальные и региональные геологические проблемы	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Глобальные и региональные проблемы природопользования	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Инструментальные методы исследований в экологии	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические методы исследований в экологии	ОПК-2; ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Малоотходные технологии в природопользовании	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии в природопользовании	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая статистика	ОПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Системный анализ и моделирование процессов в биосфере	ОПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Заповедное дело	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Особо охраняемые природные территории	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-21
Б1.В.ДВ.10.01	Ландшафтно-геохимическое картографирование	ПК-21
Б1.В.ДВ.10.02	Геоэкологическое картографирование и проектирование	ПК-21
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	ГИС в экологических исследованиях	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	ГИС в управлении природопользованием	ПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ПК-16; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-16; ПК-18
ФТД.В.01	Рекреационное природопользование	ПК-16; ПК-18
ФТД.В.02	Природопользование Саратовской области	ПК-16

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				230	254	242	60	25	35	60	27	33	60	27	33	62	27	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	25	35	60	27	33	60	27	33	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	195	204	204	54	25	29	54	27	27	51	27	24	45	27	18	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	105	54	25	29	33	19	14	13	8	5	5	5		
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99				21	8	13	38	19	19	40	22	18	
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	30	6		6	6		6	9		9	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				27	39	30	6		6	6		6	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2										2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	50.7	53.4	-	54	53.3	-	54	52.2	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	53.4	45.8	-	43.4	35.6	-	53.4	42.8	-	53.4	42.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	31.8	26	-	27.5	23.7	-	28.3	25.6	-	28.1	22.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		3.5	-	1.4	4	-	2	3.9	-	1.9	2	
		ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3	5	3	2	5	3	2	4	2	2	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	10	5	5	12	6	6	10	8	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.42%													