

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 22.09.2023 14:13:16  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

05.03.06

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Экология

Факультет: агрономический

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	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

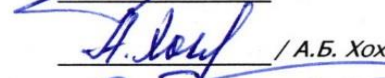
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический

**СОГЛАСОВАНО**

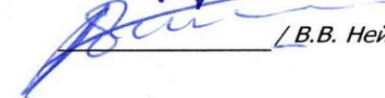
Проректор по УР

 / С.А. Макаров/

Начальник УОКО

 / А.Б. Хохлов/

Декан

 / В.В. Нейфельд/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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															Э	Э	К	*	*								*								*	*				*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																	*	*	Э	К							*								*	*				*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																	*	*	Э	К							*								*	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																	*	*	Э	К	П	П	П	П			*								*	*	Э	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	21 2/6	35 1/6	17 4/6	18 4/6	36 2/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	13 1/6	30 5/6	137 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	1	1 2/6	2 2/6	1	4/6	1 4/6	1	4/6	1 4/6	9 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6	6		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6 1/6	7 1/6	1	6 1/6	7 1/6	28 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18	34	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	208









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Правоведение (общий курс)	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	ОПК-5
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Менеджмент	УК-2
Б1.О.14	Социология	УК-1
Б1.О.15	Экономическая культура	УК-10
Б1.О.16	Цифровые технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.17	Планирование и организация научно-экологических исследований	ОПК-6
Б1.О.18	Экологические аспекты развития живых организмов	ОПК-1
Б1.О.19	География	ОПК-1
Б1.О.20	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.21	Общая экология	ОПК-2
Б1.О.22	Геоботаника	ОПК-1
Б1.О.23	Экологическая химия	ОПК-1
Б1.О.24	Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.О.25	Биогеография	ОПК-1
Б1.О.26	Физиология и биохимия растений	ОПК-1
Б1.О.27	Почвоведение с основами геологии	ОПК-1
Б1.О.28	Природопользование	ОПК-2
Б1.О.29	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.30	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.31	Социальная экология	ОПК-2
Б1.О.32	Экология человека	ОПК-2
Б1.О.33	Экология организмов	ОПК-1
Б1.О.34	Статистические методы обработки данных в экологии и природопользовании	ОПК-6
Б1.О.35	Методы экологических исследований	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.36	ГИС в экологических исследованиях	ОПК-5
Б1.О.37	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; 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.В.01	Охрана окружающей среды	ПК-1
Б1.В.02	Основы экологического аудита	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Экологическая безопасность производства	ПК-6
Б1.В.04	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.05	Экономика природопользования	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ПК-7
Б1.В.07	Экологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1
Б1.В.09	Экологические риски	ПК-3
Б1.В.10	Основы планирования и прогнозирования в природоохранной деятельности	ПК-8
Б1.В.11	Образование и утилизация техногенного сырья и отходов	ПК-9
Б1.В.12	Промышленная экология	ПК-5; ПК-11
Б1.В.13	Производственный экологический контроль	ПК-10
Б1.В.14	Основы экологической экспертизы	ПК-3
Б1.В.15	Ресурсосберегающие технологии в природопользовании	ПК-10
Б1.В.16	Малоотходные технологии в природопользовании	ПК-10
Б1.В.17	Основы экологической политики	ПК-12
Б1.В.18	Экологический анализ	ПК-2
Б1.В.19	Введение в профессию	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы исследований в экологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследований в экологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы экологического лицензирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы экологической сертификации и стандартизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
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(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.02(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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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	Факультативы	УК-3
ФТД.01	Добровольчество в современном мире	УК-3
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-3



		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)				188	242	60	22	38	60	27	33	60	26	34	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	22	38	60	27	33	60	26	34	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	8.3%	160	204	54	22	32	54	27	27	51	26	25	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть					132	49	22	27	54	27	27	22	14	8	7	2	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	5		5				29	12	17	38	25	13
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	30	6		6	6		6	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	52.2	53.9	-	53.7	52.1	-	52.7	53.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	35.6	47.5	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	26.2	30.5	-	28.6	26.8	-	28	26	-	30.6	31.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.2	-	1.7	3.8	-	2.8	3.1	-	2	2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4233	-	361.2	717.3	-	535.2	569.2	-	541.1	497	-	573.2	438.8
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		68	-	30	70	-	48	52	-	34	26
		Блок Б2				300.2	-		144.1	-		144.1	-		5	-		7
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2	-			-			-			-		40.2
		Итого по всем блокам				4589.9	-	361.2	861.4	-	535.2	713.3	-	541.1	502	-	573.2	502.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	3	4	5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	10	6	4	11	5	6	10	6	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.4%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.17%												