

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 22.09.2023 14:15:58
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 21.06.2023

05.03.06

Факультет: агрономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

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

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Прикладная экология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Д.А. Соловьев

"22"  2023 г.



 / С.А. Макаров/

 / А.Б. Хохлов/

 / 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	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
II									*										*	Э	К					*									*	*	*			*	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
III									*										*	Э	К					*								*	*	*			Э	П	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV									*									*	Э	К	П	П	П		П	П	*							*	*	*			Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	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	
Э	Теоретическое обучение	14 1/6	21 3/6	35 4/6	17 5/6	18 3/6	36 2/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	13 1/6	31	138
У	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1	1 3/6	2 3/6	1	4/6	1 4/6	1	4/6	1 4/6	9
П	Учебная практика		4	4		4	4							8
Д	Производственная практика								6	6		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	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)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	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 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 и искусственный интеллект 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.О.38	Основы российской государственности	УК-5
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	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Экологическая безопасность производства	ПК-6
Б1.В.04	Основы экологического аудита	ПК-7
Б1.В.05	Экономика природопользования	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования	ПК-7
Б1.В.07	Экологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1
Б1.В.09	Прогноз экологических рисков	ПК-3
Б1.В.10	Прикладная экология	ПК-5; ПК-8
Б1.В.11	Очистка сточных вод	ПК-9; ПК-11
Б1.В.12	Мониторинг биоразнообразия при изменениях окружающей среды	ПК-6
Б1.В.13	Производственный экологический контроль	ПК-10; ПК-12
Б1.В.14	Методы анализа ксенобиотиков	ПК-5
Б1.В.15	Ресурсосберегающие технологии в природопользовании	ПК-10
Б1.В.16	Малоотходные технологии в природопользовании	ПК-10
Б1.В.17	Экологическая стандартизация, сертификация и лицензирование предприятий	ПК-2
Б1.В.18	Экологическая токсикология	ПК-5
Б1.В.19	Введение в профессию	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Методы анализа объектов окружающей среды	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Методы аналитического контроля в экологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Биоиндикация состояния окружающей среды	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Экодиагностика	ПК-6
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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	253	242	60	23	37	60	27	33	60	26	34	62	27	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	251	240	60	23	37	60	27	33	60	26	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	8.3%	160	210	204	54	23	31	54	27	27	51	26	25	45	27	18	
Б1.О	Обязательная часть				124	136	132	49	23	26	54	27	27	22	14	8	7	2	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				72	86	72	5		5				29	12	17	38	25	13	
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	32	30	6		6	6		6	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	20	18							9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.5	52.4	-	53.2	52.5	-	52.2	53.4	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	42.8	39.5	-	53.4	47.5	-	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.					28.8	-	31.2	29.7	-	28.4	27	-	27.7	26	-	30.3	31.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		3.2	-	1.7	3.8	-	2.7	3.1	-	2	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4301.1	-	441.3	705.3	-	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					4658	-	441.3	849.4	-	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)						10	5	5		10	6	4	11	5	6	10	6	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.65%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							56.06%												