

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 25.05.2026 11:49:23  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Д.А. Соловьев

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агрехимия и агропочвоведение

Управление плодородием почв и экологической безопасностью растениеводческой продукции

Институт: генетики и агрономии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД	№ 551н от 02.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

\_\_\_\_\_/ С.А. Макаров/

\_\_\_\_\_/ А.Б. Хохлов/

\_\_\_\_\_/ Н.В. Рязанцев/













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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Психология работы в малых группах	УК-3
Б1.О.05	Социология	УК-3
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.09	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.12.01	Химия неорганическая	ОПК-1
Б1.О.12.02	Химия аналитическая	ОПК-1
Б1.О.12.03	Химия органическая	ОПК-1
Б1.О.12.04	Химия физическая и коллоидная	ОПК-1
Б1.О.13	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.14	Менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.О.15	Ботаника	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.16	Физиология и биохимия растений	ПК-5
Б1.О.17	Микробиология	ПК-7
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.19	Биогеохимия ландшафтов	ОПК-1; ПК-16
Б1.О.20	Общее почвоведение	ОПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.О.21	Биология почв	ПК-7
Б1.О.22	Агрометеорология	ОПК-1; ПК-13
Б1.О.23	Геология	ОПК-1
Б1.О.24	Агрохимия	ПК-10
Б1.О.25	Земледелие	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.О.26	Растениеводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.О.27	Фруктоводство и овощеводство	ПК-14
Б1.О.28	Картография почв	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.29	Химические средства защиты растений	ОПК-3; ПК-15
Б1.О.30	Биотехнология	ПК-7
Б1.О.31	Основы научных исследований в агрохимии и почвоведении	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.32	Защита растений	ПК-6; ПК-11
Б1.О.33	Техническое обеспечение сельского хозяйства	ОПК-4; ПК-9
Б1.О.34	Экономика АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.35	Геодезия с основами землеустройства	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.36	Цифровые технологии и искусственный интеллект в агрохимии и почвоведении	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.37	Статистические методы обработки данных в агрохимии и почвоведении	ПК-4
Б1.О.38	Экономическая культура	УК-9
Б1.О.39	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.В.01	Системы земледелия	ПК-12
Б1.В.02	Агрландшафтное земледелие	ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Зональные системы удобрений	ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Биологические и биохимические основы плодородия почв	ПК-8
Б1.В.05	Биоудобрения	ПК-1
Б1.В.06	Теория минерального питания растений	ПК-10
Б1.В.07	Виды и технологии мелиорации земель	ПК-12
Б1.В.08	Управление плодородием агроэкосистем	ПК-2
Б1.В.09	Агроэкологическая оценка земель	ПК-1
Б1.В.10	Геоботаника	ПК-5
Б1.В.11	Физико-химические свойства почв	ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	Микроорганизмы и плодородие почв	ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Основы экотоксикологии	ПК-1
Б1.В.14	Методы почвенных и агрохимических исследований	ПК-1
Б1.В.15	Агрофизические свойства почв	ПК-3; ПК-8
Б1.В.16	Агроэкологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Экзодиагностика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Биоиндикация состояния окружающей среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Методы аналитического контроля в агроэкологии	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике	ОПК-1; ПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии	ОПК-1; ПК-13
Б2.О.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению	ОПК-1; ПК-3; ПК-8
Б2.О.04(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства	ОПК-4; ПК-9
Б2.О.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта	ОПК-5; ПК-4
Б2.О.06(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по экологии	ОПК-1; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-1; УК-3; УК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.О.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-5
ФТД.В.01	Агрофитоценология	ПК-5
ФТД.В.02	Подготовка специалистов по анализу почв	ПК-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)				227	242	60	27	33	60	26	34	60	26	34	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	8.3%	183	195	54	27	27	54	26	28	45	26	19	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					135	54	27	27	45	24	21	25	15	10	11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60				9	2	7	20	11	9	31	17	14
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	6		6	6		6	15		15	12		12
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27							15		15	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть					6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2										2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.6	52.6	-	54	52.4	-	54	53.6	-	54	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.3	-	53.4	42	-	53.4	53.4	-	45.8	38.6	-	53.4	42.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.4	-	31.7	29.8	-	26.8	28.4	-	29.7	30.7	-	30.9	27.1
		элективные дисциплины по физ.к.				3	-		3.8	-	6.9	3	-	3	4	-	1.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4186	-	527.7	613.5	-	577.4	605.2	-	565.2	433.1	-	571.2	292.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				378.1	-		68	-	118.1	58	-	52	50	-	32	
		Блок Б2				299.6	-		144.3	-		144.3	-		5	-		6
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2	-			-			-			-	40.2	
		Итого по всем блокам				4542.3	-	527.7	757.8	-	577.4	749.5	-	565.2	438.1	-	611.4	315.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	7	4	3	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	12	6	6	9	6	3	9	6	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.03%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.97%											