

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.01.2026 10:39:26
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 24.06.2024

19.04.01

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биотехнология

Биотехнология

Факультет: ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО


/ А.Б. Хохлов/

Декан


/ Н.Л. Моргунова/



Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11	24 5/6	13 5/6	8 5/6	22 4/6	47 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1	4/6	1 4/6	3 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		12 4/6	12 4/6		13 2/6	13 2/6	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16	36	52	16	36	52	104

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Философия познания	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.03	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.0.04	Управление проектами	УК-2
Б1.0.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.0.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4; ОПК-7
Б1.0.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-7
Б1.0.08	Методология научных исследований в биотехнологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.10	Педагогика и методика преподавания в высшей школе	УК-4; УК-6
Б1.0.11	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.12	Современные проблемы биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Синтетические методы в биотехнологии	ПК-7
Б1.0.14	Методы исследования в биотехнологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7
Б1.0.15	Апробация и оформление результатов биотехнологических исследований	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Биотехнология получения диагностических и профилактических препаратов для животноводства и растениеводства	ПК-1
Б1.В.02	Молекулярно-генетические основы современной биотехнологии	ПК-1
Б1.В.03	Биотрансформация природных соединений	ПК-1
Б1.В.04	Выделение, идентификация и анализ продуктов биосинтеза и биотрансформации	ПК-1
Б1.В.05	Биотехнология рекомбинантных белков	ПК-1
Б1.В.06	Биоремедиация	ПК-1
Б1.В.07	Химия и технология лекарственных веществ	ПК-1
Б1.В.08	Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания	ПК-1
Б1.В.09	Научные аспекты биотехнологической переработки отходов	ПК-1
Б1.В.10	Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологического проектирования и эксплуатации специализированного оборудования биотехнологических производств	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные аспекты специализированного оборудования биотехнологических производств	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Генная белковая инженерия	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Учебная практика: педагогическая	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.0.03(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-7
ФТД.01	Актуальные агробиотехнологии	ПК-1
ФТД.02	Современные методы молекулярной и клеточной биотехнологии	ПК-1; ПК-7

		Итого							Курс 1			Курс 2					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4			
					Не менее	Итого	Факт	Переат.									
	Итого (с факультативами)				98	122	122		61	22	39	61	21	40			
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120		60	21	39	60	20	40			
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	16.6%	70	72	72		38	21	17	34	20	14			
Б1.0	Обязательная часть					36	36		30	18	12	6	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	36		8	3	5	28	14	14			
Б2	Практика	86%	14%	0%	20	42	42		22		22	20		20			
Б2.0	Обязательная часть					36	36		22		22	14		14			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6					6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6		6			
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		1	1		1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4			-	53.4	50.8	-	52.1	53.1				
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.5			-	53.5	45.8	-	35.6	53.4				
	в период гос. экзаменов							-			-						
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				30.2			-	26.9	36.1	-	34.2	21.9				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1433.5			-	371	397	-	472.9	192.6				
	Блок Б2				99.1			-		82.1	-		17				
	Блок Б3				30.5			-			-		30.5				
	Блок ФТД				40.2			-	20.1		-	20.1					
	Итого по всем блокам				1603.3			-	391.1	479.1	-	493	240.1				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	3	3	4	2	2				
	ЗАЧЕТ (За)							10	6	4	7	5	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.95%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							60%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							55.3%									