Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 12.08.2026 12:37:59
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Масалов *В.Н. Масалов*

25 марта 2026 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 25.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры: Биотехнология
Кафедра: Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской
Институт: Институт прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и методической работе Евдокмова / *О.В. Евдокимова/*
Начальник управления образования, карьеры и информационных технологий Дедкова / *А.И. Дедкова/*
Директор института прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий Зомитева / *Г.М. Зомитева/*
Заведующий кафедрой "Биотехнологии и химии имени Н.Е. Павловской" Ярован / *Н.И. Ярован/*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3											
														-	Сессия 1											-	Сессия 2											-	Сессия 3										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Лек	ЛПЗ	Конс	КонтРП р	РиК	КрУПР П	КрППР П	СР	КА	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	ЛПЗ	Конс	КонтРП р	РиК	КрУПР П	КрППР П	СР	КА	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	ЛПЗ	Конс	КонтРП р	РиК	КрУПР П	КрППР П	СР	КА	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								74	2664	328	2212	124	2	42	70	90			1			1279	1.7	70.3		32	76	88						933	1.3	53.7														
Обязательная часть								36	1296	164	1069.5	62.5		17	26	38			0.5			517.5	0.7	29.3		19	46	52						552	0.8	33.2														
+	Б1.О.01	Деловые и межкультурные коммуникации		1				2	72	8.1	60	3.9		2	4	4						60	0.1	3.9	з																									
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1				2	72	8.1	60	3.9		2		8						60	0.1	3.9	з																									
+	Б1.О.03	Логика, методология и аттестация научных исследований в биотехнологии		2				3	108	14.1	90	3.9														3	6	8						90	0.1	3.9	з													
+	Б1.О.04	Научные основы новейших биотехнологий	1					5	180	18.2	153	8.8		5	8	10						153	0.2	8.8	э																									
+	Б1.О.05	Методы анализа данных в биотехнологии и биоинформатика		2				2	72	12.1	56	3.9														2	6	6						56	0.1	3.9	з													
+	Б1.О.06	Практика подготовки научных отчетов		1				3	108	12.1	92	3.9		3	6	6						92	0.1	3.9	з																									
+	Б1.О.07	Системы менеджмента качества биотехнологической продукции	2					4	144	20.2	115	8.8														4	10	10						115	0.2	8.8	э													
+	Б1.О.08	Аппаратно-программные средства технолога биотехнологического производства		2				3	108	14.1	90	3.9														3	6	8						90	0.1	3.9	з													
+	Б1.О.09	Организация, управление коллективом и биотехнологическим производством		2				2	72	12.1	56	3.9														2	6	6						56	0.1	3.9	з													
+	Б1.О.10	Масштабирование и управление качеством биотехнологической продукции	1			1		5	180	18.7	152.5	8.8		5	8	10			0.5			152.5	0.2	8.8	эп																									
+	Б1.О.11	Основы конструирования новых штаммов-продуцентов биологически активных веществ	2					5	180	26.2	145	8.8														5	12	14						145	0.2	8.8	э													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	1368	164	1142.5	61.5	2	25	44	52			0.5			761.5	1	41		13	30	36						381	0.5	20.5														
+	Б1.В.01	Биофармацевтика	2					5	180	26.2	145	8.8														5	12	14						145	0.2	8.8	э													
+	Б1.В.02	Современные биоремедиационные технологии		1				3	108	12.1	92	3.9		3	4	8						92	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.03	Биотехнология пробиотиков и пробиотических продуктов	1			1		4	144	14.7	120.5	8.8		4	6	8			0.5			120.5	0.2	8.8	эп																									
+	Б1.В.04	Современные образовательные технологии		1				3	108	12.1	92	3.9		3	6	6						92	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.05	Основы клеточной инженерии		2				3	108	14.1	90	3.9														3	6	8						90	0.1	3.9	з													
+	Б1.В.06	Управление проектами		1				2	72	8.1	60	3.9		2	4	4						60	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.07	Биокатализ и нанотехнологии	1					5	180	18.2	153	8.8		5	8	10						153	0.2	8.8	э																									
+	Б1.В.08	Современные проблемы биотехнологии		1				3	108	12.1	92	3.9	2	3	6	6						92	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				2	**72**	**12.1**	**56**	**3.9**														2	**6**	**6**						**56**	**0.1**	**3.9**	**з**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии важнейших белков		2				2	72	12.1	56	3.9														2	6	6						56	0.1	3.9	з													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования новых биопродуктов		2				2	72	12.1	56	3.9														2	6	6						56	0.1	3.9	з													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**				3	**108**	**12.1**	**92**	**3.9**		3	**6**	**6**						**92**	**0.1**	**3.9**	**з**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг экологических рисков		1				3	108	12.1	92	3.9		3	6	6						92	0.1	3.9	з																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственный экологический контроль		1				3	108	12.1	92	3.9		3	6	6						92	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**				3	**108**	**14.1**	**90**	**3.9**														3	**6**	**8**						**90**	**0.1**	**3.9**	**з**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ лекарственных средств		2				3	108	14.1	90	3.9														3	6	8						90	0.1	3.9	з													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Валидация в производстве лекарственных средств		2				3	108	14.1	90	3.9														3	6	8						90	0.1	3.9	з													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**				2	**72**	**8.1**	**60**	**3.9**		2	**4**	**4**						**60**	**0.1**	**3.9**	**з**																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология микробиологических средств защиты растений		1				2	72	8.1	60	3.9		2	4	4						60	0.1	3.9	з																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология бактериальных удобрений		1				2	72	8.1	60	3.9		2	4	4						60	0.1	3.9	з																									
Блок 2.Практика								37	1332	10.52	474.74		1332	6				79.6		6	0.4	130				16				424.47		2.13	149.4				15				558.67		1.99	195.34					
Обязательная часть								34	1224	4.52	372.74		1224	3				79.6			0.4	28				16				424.47		2.13	149.4				15				558.67		1.99	195.34					
+	Б2.О.01	**Производственная практика**		**23**	**13**			34	**1224**	**4.52**	**372.74**		**1224**	3				**79.6**			**0.4**	**28**			**о**	16				**424.47**		**2.13**	**149.4**			**з**	15				**558.67**		**1.99**	**195.34**					**2зо**
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика			1			3	108	0.4	28		108	3				79.6			0.4	28			о																								
+	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		23				26	936	3.46	298.07		936													16				424.47		2.13	149.4				10				426		1.33	148.67					2з
+	Б2.О.01.03(П)	Преддипломная практика			3			5	180	0.66	46.67		180																								5				132.67		0.66	46.67					о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	108	6	102		108	3						6		102																										
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**1**				3	**108**	**6**	**102**		**108**	3						**6**		**102**			**з**																								
+	Б2.В.01.(У)	Педагогическая практика		1				3	108	6	102		108	3						6		102			з																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	24	300																									9		2		21				300	1			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	2.5	105.5																									3		2						105.5	0.5			
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	216	21.5	194.5																									6				21				194.5	0.5			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	12.2	124	7.8		2	2	4						62	0.1	3.9		2	2	4						62	0.1	3.9														
+	ФТД.01	Молекулярное моделирование		2				2	72	6.1	62	3.9														2	2	4						62	0.1	3.9	з													
+	ФТД.02	Фитобиотехнология		1				2	72	6.1	62	3.9		2	2	4						62	0.1	3.9	з																									