

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

**АДАПТИРОВАННЫЙ
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

06.04.01

подготовки магистров

Направление 06.04.01 Биология

Микробиология

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 934 от 11.08.2020*

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
	Биология различных таксономических групп микроорганизмов	1	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Молекулярная биология микробной клетки	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Большой практикум по микробиологии	1	2	72	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Генетика адаптаций	2	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Система ХАССП в пищевых производствах	2	3	108	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
	Специальный практикум по микробиологии	2	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
	Практические подходы геномного редактирования для пищевой биотехнологии	2	3	108	<u>38</u>		<u>38</u>					
	Современные методы физико-химической биологии	3	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
	Стратегия биохимической адаптации	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Молекулярные методы диагностики в биологии	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Современные методы производства микробных биопрепаратов	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Микробный метаболизм ксенобиотиков	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Генодиагностика</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
	Микробиология в сельском хозяйстве	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Микробиология в производстве продуктов питания</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
Блок 2. Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	3	9	324	<u>324</u>				<u>216</u>	<u>108</u>		
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	4	20	720	<u>720</u>				<u>480</u>	<u>240</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Биология вирусов	1	2	72	18			18				
	Молекулярная вирусология	3	2	72	18			18				