

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 24 г.*

**06.03.01**

подготовки бакалавров

Направление 06.03.01 Биология

Пищевая микробиология

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очно-заочная  
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 920 от 07.08.2020*













	-	-	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
Наименование	Семестр/ Курс											

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

Вирусология	7	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
Геносистематика	3	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Физико-химические методы анализа	3	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Современные проблемы нутрициологии	4	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
Биологическая индикация	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
Паразитология	4	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Химия пищи	6	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Биоинформатика	7	3	108	<u>12</u>			<u>12</u>					
Прикладная биология и эбиотехнология	6	3	108	<u>12</u>			<u>12</u>					
	7	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Биоинженерия в современных пищевых технологиях	6	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
Редактирование геномов: актуальные задачи и технологии	7	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
Генная инженерия	8	3	108	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
Спецпрактикум по пищевой микробиологии	6	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	7	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	8	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	9	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Основы микробиологического синтеза	7	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	8	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	9	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>						
Основы бионанотехнологии	9	3	108	<u>12</u>			<u>12</u>					
Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	9	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Оборудование и схемы биотехнологических производств	7	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Экологическая безопасность пищевых производств, сырья и продукции агропромышленного комплекса	8	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Агробиотехнология и рецилинг биоотходов агропромышленного комплекса	9	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					

	-	-	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											
	Биотехнология ферментных препаратов и биологически активных веществ	5	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	<i>Промышленная биотехнология</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>12</i>		<i>12</i>						
	Технология продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов	5	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
	<i>Производственный контроль и управление качеством продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>12</i>		<i>12</i>						
<b>Блок 2.Практика</b>													
	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	9	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>			
	Учебная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	8	9	324	<u>324</u>				<u>216</u>	<u>108</u>			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
	Системы искусственного интеллекта	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					