

**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) 2022  
Образовательный стандарт № 920 от 07.08.2020*



План Учебный план бакалавриата 'oz06.03.01\_2022++(ОЗБ-22).plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
23	828	42	18	62	9.2		595.4	101.4	32	1152	66	48	54	12.7		836.1	135.2	25	900	60	54	24	10.2		650.4	101.4	28	1008	96	78	12	12.1		708.5	101.4
14	504	24	6	50	3.9		386.3	33.8	23	828	48	30	42	9.4		597.2	101.4	19	684	48	30	24	9.4		471.2	101.4	17	612	36	48		8.7		417.9	101.4
4	144			20	2.2		88	33.8	4	144	6		12	2.5		89.7	33.8										3	108	6	12		0.4		89.6	
4	144			20	2.2		88	33.8																											
									4	144	6		12	2.5		89.7	33.8										3	108	6	12		0.4		89.6	
2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6		6	0.4		59.6										
2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6		6	0.4		59.6										
4	144	6		18	0.5		119.5		7	252	12	12	12	2.9		179.3	33.8	11	396	24	24	6	7.8		232.8	101.4	6	216	12	12		5		119.4	67.6
2	72			12	0.1		59.9																												
2	72	6		6	0.4		59.6																												
									3	108	6		12	0.4		89.6																			
									4	144	6	12		2.5		89.7	33.8																		
																		4	144	6	12		2.5		89.7	33.8									
																		4	144	12	12		2.8		83.4	33.8									
																		3	108	6		6	2.5		59.7	33.8									
																											3	108	6	6		2.5		59.7	33.8
																											3	108	6	6		2.5		59.7	33.8
2	72	6	6		0.4		59.6		3	108	12	6		0.7		89.3																			
2	72	6	6		0.4		59.6																												
2	72	6		6	0.4		59.6		3	108	12	6		0.7		89.3		6	216	18	6	12	1.2		178.8		8	288	18	24		3.3		208.9	33.8
2	72	6		6	0.4		59.6																												
									3	108	6	12		0.4		89.6																			
																		2	72	6	6		0.4		59.6										
									4	144	6		12	2.5		89.7	33.8	2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6	6		0.4		59.6	
																											2	72	6	6		0.4		59.6	
																											4	144	6	12		2.5		89.7	33.8
																		2	72	6		6	0.4		59.6		2	72	6	6		0.4		59.6	
9	324	18	12	12	5.3		209.1	67.6	9	324	18	18	12	3.3		238.9	33.8	6	216	12	24		0.8		179.2		11	396	60	30	12	3.4		290.6	
9	324	18	12	12	5.3		209.1	67.6	9	324	18	18	12	3.3		238.9	33.8										8	288	36	18	12	2.1		219.9	
5	180	12		12	2.8		119.4	33.8																											
4	144	6	12		2.5		89.7	33.8																											
									2	72	6	6		0.4		59.6																			
									4	144	6		12	2.5		89.7	33.8																		
									3	108	6	12		0.4		89.6																			
																											3	108	24	12		1.3		70.7	
																											3	108	6		12	0.4		89.6	
																											2	72	6	6		0.4		59.6	
																											3	108	24	12		1.3		70.7	









	-	-	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)												
Наименование	Семестр/ Курс											
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 экибиотехнология	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 рециклинг 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>													
	Методы диагностики природно-очаговых заболеваний	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
	Системный анализ в биологии и медицине	7	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						