

**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: очная  
Срок обучения: 4 года*

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



План Учебный план бакалавриата '06.03.01\_2023++(Т-237).plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

		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		
26	978	135	75	180	13.95		472.65	101.4	29	1098	164	174	148	15.5		495.1	101.4	23	870	180	150	75	16		347.6	101.4	32	1206	234	252	90	19.2		509.4	101.4		
22	792	120	45	150	11		398.4	67.6	14	504	77	54	76	8.55		220.85	67.6	14	504	75	90	15	10.45		212.15	101.4	16	576	108	108	18	12.3		228.3	101.4		
3	108			60	2.2		12	33.8	4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										3	108	18	36		1		53			
3	108			60	2.2		12	33.8																													
									4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										3	108	18	36		1		53			
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15												
2	72	15		15	0.85		41.15																														
									2	72	8		28	0.5		35.5																					
3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	18	36		3.1		53.1	33.8	8	288	45	60		6.65		108.75	67.6	11	396	72	54	18	10.3		140.3	101.4		
3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	18	36		3.1		53.1	33.8																				
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8	4	144	15	30		2.95		62.25	33.8											
									4	144	30	30		3.7		46.5	33.8											3	108	18		18	3.1		35.1	33.8	
																											3	108	18	18		3.1		35.1	33.8		
																											3	108	18	18		3.1		35.1	33.8		
																											2	72	18	18		1		35			
5	180	45	30		2.45		102.55																														
2	72	15	15		0.85		41.15																														
3	108	30	15		1.6		61.4																														
9	324	45	15	45	4.65		180.55	33.8	4	144	36	18	18	2		70		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8	2	72	18	18		1		35			
2	72	15	15		0.85		41.15																														
5	180	15		30	2.95		98.25	33.8	2	72	18		18	1		35																					
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18	18		1		35		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8											
4	186	15	30	30	2.95		74.25	33.8	15	594	87	120	72	6.95		274.25	33.8	9	366	105	60	60	5.55		135.45		16	630	126	144	72	6.9		281.1			
4	144	15	30		2.95		62.25	33.8	9	324	54	54	36	5.1		141.1	33.8	6	216	60	30	30	3.2		92.8		10	360	72	72	36	4		176			
4	144	15	30		2.95		62.25	33.8																													
									2	72	18	18		1		35																					
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																				
									3	108	18	36		1		53																					
																												3	108	45	30		2.35		30.65		
																												3	108	18		36	1		53		
																												3	108	18	36		1		53		
																												2	72	18	18		1		35		
																												2	72	18	18		1		35		









	-	-	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>15</u>		<u>15</u>						
Геносистематика	1	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>					
Физико-химические методы анализа	3	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
Современные проблемы нутрициологии	4	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>						
Биологическая индикация	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
Паразитология	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Химия пищи	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Биоинформатика	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
Прикладная биология и экиобиотехнология	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Биоинженерия в современных пищевых технологиях	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>						
Редактирование геномов: актуальные задачи и технологии	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>						
Генная инженерия	7	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
Спецпрактикум по пищевой микробиологии	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	8	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>						
Основы микробиологического синтеза	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	8	4	144	<u>14</u>		<u>14</u>						
Основы бионанотехнологии	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	8	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>						
Оборудование и схемы биотехнологических производств	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Экологическая безопасность пищевых производств, сырья и продукции агропромышленного комплекса	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Агробиотехнология и рецилинг биоотходов агропромышленного комплекса	8	4	144	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</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	4	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	<i>Промышленная биотехнология</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>30</i>		<i>30</i>						
	Технология продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	<i>Производственный контроль и управление качеством продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>36</i>		<i>36</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)	8	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	8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
	Системы искусственного интеллекта	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					