

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

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 26.05.2022 г.*

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Ректор \_\_\_\_\_ Попов В.Н.  
« 26 » мая 2022 г.

по программе аспирантуры

1.5.6. Биотехнология

*Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021*

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.
<b>1. Научный компонент</b>						202	202	7272	7272			7272			44	52
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						182	182	6552	6552			6552			39	47
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				182	182	6552	6552			6552			39	47
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						16	16	576	576			576			4	4
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты по основным научным результатам диссертации				16	16	576	576			576			4	4
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						4	4	144	144			144			1	1
+	1.3.1(П)	Выполнение научного исследования		1234		4	4	144	144			144			1	1
<b>2. Образовательный компонент</b>						29	29	1044	1044	254	254	574	216		16	8
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						19	19	684	684	254	254	430			12	3
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>				14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>322</b>			7	3
+	2.1.1.1	Иностранный язык				4	4	144	144	108	108	36			4	
+	2.1.1.2	История и философия науки				3	3	108	108	44	44	64			3	
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Биотехнология"				7	7	252	252	30	30	222				3
+	2.1.2	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>44</b>			2	
+	2.1.2.1	Информационные методы исследований в науке				2	2	72	72	28	28	44			2	
-	2.1.2.2	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности				2	2	72	72	28	28	44			2	
+	2.1.3	<b>Элективные дисциплины</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>64</b>			3	
+	2.1.3.1	Педагогика и психология высшей школы				3	3	108	108	44	44	64			3	
-	2.1.3.2	Качество образования и основы научно-методической деятельности				3	3	108	108	44	44	64			3	
<b>2.2. Практика</b>						4	4	144	144			144				4
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				4	4	144	144			144				4
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						6	6	216	216				216		4	1
+	2.3.1	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	1			1	1	36	36				36		1	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	1			1	1	36	36				36		1	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Биотехнология"	4			1	1	36	36				36			
+	2.3.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>		1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		1	
+	2.3.4.1	Информационные методы исследований в науке		1		1	1	36	36				36		1	
-	2.3.4.2	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1		1	1	36	36				36		1	

+	2.3.5	Промежуточная аттестация по педагогической практике			2	1	1	36	36				36			1
+	2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>		<b>1</b>		1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		1	
+	2.3.6.1	Педагогика и психология высшей школы		1		1	1	36	36				36		1	
-	2.3.6.2	Качество образования и основы научно-методической деятельности		1		1	1	36	36				36		1	
<b>3.Итоговая аттестация</b>													324			
+	3.1	Итоговая аттестация, оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям				9	9	324	324				324			

Курс 3	Курс 4
-	-
з.е.	з.е.
58	48
53	43
53	43
4	4
4	4
1	1
1	1
2	3
2	2
2	2
2	2
	1
	1

	9
	9