

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

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.*

**06.06.01**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 06.06.01 Биологические науки

Биотехнология ( в том числе бионанотехнологии)

*Квалификация: исследователь. Преподаватель исследователь  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года*



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Попов В.Н.

25

июня

20 20 г.

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014*

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная	Код								
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль						
																																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	44	64	36	4	144	20			24	64	36																15					
Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	108	36	36	5	180	18			90	36	36																26					
					9	9		324	324	152	100	72	9	324	38			114	100	72																					
<b>Вариативная часть</b>																																									
Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	36	144	144	44	100		4	144	20			24	100																	15					
Организация учебного процесса в вузе	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36						4	144	34		34	40	36												28					
Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36						4	144	34		34	40	36												28					
Специальные дисциплины 06.06.01 Биологические науки: Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)			234		6	6	36	216	216	60	156							1	36	10		10	16		3	108	10		10	88	2	72	10		10	52	27				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																									
Информационные методы исследований в науке		1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	10			24	74																	2					
Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	10			24	74																	2					
					21	21		756	756	274	410	72	7	252	30			48	174		9	324	78		78	96	72	3	108	10		10	88	2	72	10		10	52		
					30	30		1080	1080	426	510	144	16	576	68			162	274	72	9	324	78		78	96	72	3	108	10		10	88	2	72	10		10	52		
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108		108							3	108																		27				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216		216														6	216												27			
					9	9		324	324		324							3	108							6	216														
					9	9		324	324		324							3	108							6	216														
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	36	6480	6480		6480	41	1476					1476	45	1620					1620	48	1728						1728	46	1656			1656	27		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)		1234			12	12	36	432	432		432	3	108					108	3	108					108	3	108						108	3	108			108	27		
					192	192		6912	6912		6912	44	1584					1584	48	1728					1728	51	1836						1836	49	1764			1764			
					192	192		6912	6912		6912	44	1584					1584	48	1728					1728	51	1836						1836	49	1764			1764			
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10	62	36																						3	108	10			62	36	27
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4		6	6	36	216	216		216																							6	216				216	27	
					9	9		324	324	10	278	36																						9	324	10			278	36	
					9	9		324	324	10	278	36																						9	324	10			278	36	
<b>ФТД.Факультативы</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	36	72	72	20	52																						2	72	10		10	52		4	
Методы научных исследований		4			2	2	36	72	72	20	52																						2	72	10		10	52		16	
					4	4		144	144	40	104																							4	144	20		20	104		
					4	4		144	144	40	104																							4	144	20		20	104		