

**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

## АДАптиРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 06.06.01 Биологические науки

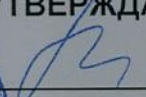
Биотехнология ( в том числе бионанотехнологии)

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) \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

-	-	Форма контроля					з.е.					Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная						
		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	Код								
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																											
<b>Базовая часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	44	64	36	4	144	20		24	64	36															15								
<input type="checkbox"/>	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>																																											
<input type="checkbox"/>	Педагогика и психология высшей школы		1			2	2	36	72	72	44	28		2	72	20		24	28																15								
<input type="checkbox"/>	Организация учебного процесса в вузе	2			2	3	3	36	108	108	68	4	36							3	108	34		34	4	36									28								
<input type="checkbox"/>	Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	3	3	36	108	108	68	4	36							3	108	34		34	4	36									28								
<input type="checkbox"/>	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>					3	3		108	108	34	74		3	108	10		24	74																								
<input type="checkbox"/>	Информационные методы исследований в науке	1				3	3	36	108	108	34	74		3	108	10		24	74																	2							
<input type="checkbox"/>	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности	1				3	3	36	108	108	34	74		3	108	10		24	74																	2							
	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>					2	2		72	72	25	47		2	72	8		17	47																								
<input checked="" type="checkbox"/>	Социальная адаптация	1				2	2	36	72	72	25	47		2	72	8		17	47																	15							
<input checked="" type="checkbox"/>	Социально-психологическая адаптация	1				2	2	36	72	72	25	47		2	72	8		17	47																	15							
	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>					2	2		72	72	25	47		2	72	8		17	47																								
<input checked="" type="checkbox"/>	Профессиональная адаптация	2				2	2	36	72	72	25	47		2	72	8		17	47																	15							
<input checked="" type="checkbox"/>	Трудовая адаптация	2				2	2	36	72	72	25	47		2	72	8		17	47																	15							
						21	21		756	756	324	360	72	7	252	38		65	149		9	324	86		95	71	72	3	108	10		10	88	2	72	10	10	52					
						30	30		1080	1080	476	460	144	16	576	76		179	249	72	9	324	86		95	71	72	3	108	10		10	88	2	72	10	10	52					
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																											
<b>Вариативная часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108		108								3	108															27							
<input type="checkbox"/>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216		216															6	216						216		27							
						9	9		324	324		324								3	108						108	6	216					216									
						9	9		324	324		324								3	108						108	6	216					216									
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																											
<b>Вариативная часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	36	6480	6480		6480		41	1476												45	1620			1620		48	1728			1728	46	1656			1656	27
<input type="checkbox"/>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)			1234		12	12	36	432	432		432		3	108												3	108			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>																																											
<input type="checkbox"/>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10	62	36																							3	108	10			62	36	27
<input type="checkbox"/>	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>																																											
<input type="checkbox"/>	Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	36	72	72	20	52																							2	72	10		10	52		4	
<input type="checkbox"/>	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			