

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

УТВЕРЖДАЮ

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рио ректор _____ орнеева .С.

« 25 » мая 20 23 г.

06.06.01

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*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014*

ПланСвод Учебный план аспирантуры '06.06.01_2021.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																			30	30	1080	1080	426	426	510	144					16	9	3	2			
Базовая часть																			9	9	324	324	152	152	100	72					9						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	144	144	44	44	64	36					15	Философии и истории																	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	5	180	180	108	108	36	36					26	Иностранных языков																	
Вариативная часть																			21	21	756	756	274	274	410	72					7	9	3	2			
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	144	144	44	44	100						15	Философии и истории																	
+	Б1.В.02	Организация учебного процесса в вузе	2			2	4	4	144	144	68	68	40	36			4		28	Инженерной экологии																	
+	Б1.В.03	Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	4	4	144	144	68	68	40	36			4		28	Инженерной экологии																	
+	Б1.В.04	Специальные дисциплины 06.06.01 Биологические науки: Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)			234		6	6	216	216	60	60	156				1	3	2	27	Биохимии и биотехнологии																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3	108	108	34	34	74				3																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке		1			3	3	108	108	34	34	74				3			2	Высшей математики и информационных технологий																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1			3	3	108	108	34	34	74				3			2	Высшей математики и информационных технологий																
Блок 2.Блок 2 «Практики»																			9	9	324	324			324							3	6				
Вариативная часть																			9	9	324	324			324							3	6				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			2		3	3	108	108			108				3			27	Биохимии и биотехнологии																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	216	216			216					6		27	Биохимии и биотехнологии																
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																			192	192	6912	6912			6912						44	48	51	49			
Вариативная часть																			192	192	6912	6912			6912						44	48	51	49			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	6480	6480			6480				41	45	48	46	27	Биохимии и биотехнологии															
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)			1234		12	12	432	432			432				3	3	3	3	27	Биохимии и биотехнологии															
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																			9	9	324	324	10	10	278	36									9		
Базовая часть																			9	9	324	324	10	10	278	36									9		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	10	10	62	36					3	27	Биохимии и биотехнологии																
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4		6	6	216	216			216						6	27	Биохимии и биотехнологии																
ФТД.Факультативы																			4	4	144	144	40	40	104										4		
Вариативная часть																			4	4	144	144	40	40	104										4		
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	72	72	20	20	52						2	4	Неорганической химии и химической технологии																
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований		4			2	2	72	72	20	20	52						2	16	Управления качеством и технологии																

План Учебный план аспирантуры '06.06.01_2021.rlx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	10		10	88		2	10		10	52				
												15	Философии и истории	УК-1; УК-2; УК-5
												26	Иностранных языков	УК-3; УК-4
3	10		10	88		2	10		10	52				
												15	Философии и истории	ОПК-2; УК-5
												28	Инженерной экологии	ОПК-2
												28	Инженерной экологии	ОПК-2
3	10		10	88		2	10		10	52		27	Биохимии и биотехнологии	ПК-1
														ОПК-1
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1
6				216										
6				216										
												27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-2; УК-5
6				216								27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1
51				1836		49				1764				
51				1836		49				1764				
48				1728		46				1656		27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
3				108		3				108		27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
						9	10			278	36			
						9	10			278	36			
						3	10			62	36	27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-1
						6				216		27	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
						4	20		20	104				
						4	20		20	104				
						2	10		10	52		4	Неорганической химии и химической технологии	ОПК-1
						2	10		10	52		16	Управления качеством и технологии	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										
	Аудиторная нагрузка			24.7										
	Контактная работа			24.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	230	68		162	274	72	16	ТО: 9 1/3 Э: 1 1/3		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк Реф	144	44	20		24	64	36	4		15	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	180	108	18		90	36	36	5		26	1
3	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	За	144	44	20		24	100		4		15	1
4	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке	За	108	34	10		24	74		3		2	1
5	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности	За	108	34	10		24	74		3		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) Реф											
ПРАКТИКИ		(План)		1584					1584		44	29 1/3		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1476					1476		41	27 1/3	27	1234
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	27	1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												
КАНИКУЛЫ												12		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											
	Аудиторная нагрузка			33.5											
	Контактная работа			33.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	156	78		78	96	72	9	ТО: 4 2/3 Э: 1 1/3			
1	Б1.В.02	Организация учебного процесса в вузе	Эк Реф	144	68	34		34	40	36	4		28	2	
2	Б1.В.03	Качество образования и основы научно-методической деятельности	Эк Реф	144	68	34		34	40	36	4		28	2	
3	Б1.В.04	Специальные дисциплины 06.06.01 Биологические науки: Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	ЗаО	36	20	10		10	16		1		27	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ЗаО Реф(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		1836				1836		51	34			
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	108					108		3	2	27	2	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1620					1620		45	30	27	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	27	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ				(План)											
КАНИКУЛЫ												12			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
	Аудиторная нагрузка			10										
	Контактная работа			10										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	20	10		10	88		3	ТО: 2 Э:		
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 06.06.01 Биологические науки: Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	ЗаО	108	20	10		10	88		3		27	234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		2052					2052		57	38		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216					216		6	4	27	3
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1728					1728		48	32	27	1234
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	27	1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												
КАНИКУЛЫ												12		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2304								64	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Аудиторная нагрузка			3.8											
	Контактная работа			3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	60	30		30	156		6	ТО: 5 1/3 Э:			
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 06.06.01 Биологические науки: Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	ЗаО	72	20	10		10	52		2		27	234	
2	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента	За	72	20	10		10	52		2		4	4	
3	ФТД.В.02	Методы научных исследований	За	72	20	10		10	52		2		16	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)		1764				1764		49	32 2/3			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1656					1656		46	30 2/3	27	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	27	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)		324	10	10		278	36	9	6			
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	10	10			62	36	3		27	4	
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ЗаО	216					216		6	4	27	4	
КАНИКУЛЫ												8			