

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 27.04.2020

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Ректор

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление 06.06.01 "Биологические науки"  
Направленность "Биотехнология (в том числе бионанотехнология)"

Кафедра: биотехнологии, биохимии и биофизики

Факультет: Перерабатывающих технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель исследователь.
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе Коцаев А.Г./  
Начальник учебно-методического управления Хоружая С.В./  
Декан факультета Степовой А.В./  
Руководитель ОПОП ВО Петенко А.И./  
Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура) Курносова В.Ф./



Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Сем	Выкр	СР

### Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»

#### Базовая часть

Иностранный язык	2		1		3	108	42	38	2	36		4	66	
<b>История и философия науки</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		<b>22</b>	<b>5</b>	<b>169</b>	
История науки			1	1	3	108	18	16	8		8	2	90	
Философия науки	2				3	108	29	26	12		14	3	79	
					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>89</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>235</b>	

#### Вариативная часть

Биотехнология (в том числе бионанотехнология)	4				3	108	39	36	16		20	3	69	
Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе			3		3	108	21	20	8		12	1	87	
Основы педагогики и психологии			3		2	72	21	20	8		12	1	51	
Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании			23		3	108	24	22	6		16	2	84	
Основы научно-исследовательской деятельности			1		2	72	15	14	6		8	1	57	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	
Основные направления биотехнологии с/х продукции			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
Биотехнология трансгенных растений			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	
Биофизические методы исследования в биотехнологии			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
Основные методы исследования в биотехнологии			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	
Планирование развития карьеры и личности			3	3	2	72	22	20	8		12	2	50	
Самоменеджмент. Управление временем			3	3	2	72	22	20	8		12	2	50	
					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>176</b>	<b>164</b>	<b>68</b>		<b>96</b>	<b>12</b>	<b>580</b>	
					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>265</b>	<b>244</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>118</b>	<b>21</b>	<b>815</b>	

### Блок 2.Блок 2 «Практики»

#### Вариативная часть

По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			234		24	864	30				30		834	
в том числе:														
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			24		18	648	15				15		633	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)			3		6	216	15				15		201	
					<b>24</b>	<b>864</b>	<b>30</b>				<b>30</b>		<b>834</b>	
					<b>24</b>	<b>864</b>	<b>30</b>				<b>30</b>		<b>834</b>	

### Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»

#### Вариативная часть

Научно-исследовательская деятельность			123456789		150	5400	180				180		5220	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			A		27	972	20				20		952	
					<b>177</b>	<b>6372</b>	<b>200</b>				<b>200</b>		<b>6172</b>	
					<b>177</b>	<b>6372</b>	<b>200</b>				<b>200</b>		<b>6172</b>	

### Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

#### Базовая часть

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	108	2				2		106	
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A				6	216	46				46		170	
					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>48</b>				<b>48</b>		<b>276</b>	
					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>48</b>				<b>48</b>		<b>276</b>	

#### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

Современные методы молекулярной биотехнологии		4			2	72	13	12	4		8	1	59	
Оптимизация работы с биотехнологической информацией		2			2	72	13	12	4		8	1	59	
					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>118</b>	
					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>118</b>	