

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Учебный план
направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
направленность Биохимия



Подпись 2020
2020

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС		Распределение по семестрам зач.ед./час																			
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																			
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем														
Б1	Дисциплины (модули)	30		158	0	70	88	0	922			4	38	9	50	5	18	2	8	4	14	3	10					3	20	
	Базовая часть	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36															
БК.Б	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36															
БК.Б.1	История и философия науки	3		20	0	12	8	0	88		36	1	10	2	10															
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1	18	2	18															
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2	10	1	8															
	Вариативная часть	21		84	0	48	36	0	672				4	14	5	18	2	8	4	14	3	10						3	20	
БК.В	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	3		20	0	12	8	0	88																			3	20	
БК.В.1	Биохимия	3		20	0	12	8	0	88		36																	3	20	
БП.В	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	11		40	0	22	18	0	356				4	14	5	18	2	8												
БП.В.1	Система нормативно-правового и информационного сопровождения научно-образовательного процесса в вузе	4		14	0	8	6	0	130				4	14																
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		10	0	6	4	0	98						3	10														
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		16	0	8	8	0	128		36				2	8	2	8												

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС		Распределение по семестрам зач.ед./часс контактной работы																	
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																	
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем												
	Дисциплины (модули) по выбору	7		24	0	14	10	0	228							4	14	3	10									
БК.ВВ	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	7		24	0	14	10	0	228							4	14	3	10									
БК.ВВ.1.1	Биоорганическая химия	4		14	0	8	6	0	130							4	14											
БК.ВВ.1.2	Высокомолекулярные соединения	4		14	0	8	6	0	130							4	14											
БК.ВВ.2.1	Биотехнология	3		10	0	6	4	0	98								3	10										
БК.ВВ.2.2	Химические основы биологических процессов	3		10	0	6	4	0	98								3	10										
Б2	Практики	9		0	0	0	0	0	324									6	3									
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6		0	0	0	0	0	216									6										
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	3		0	0	0	0	0	108										3									
Б3	Научные исследования	192		0	0	0	0	0	6912			18	17	20	21	19	22	17	22	18	18							
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность	104		0	0	0	0	0	3744			12	12	14	15	11	12	8	10	6	4							
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	88		0	0	0	0	0	3168			6	5	6	6	8	10	9	12	12	14							
Б4	Государственная итоговая аттестация	9		0	0	0	0	0	324												9							
Б4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		0	0	0	0	0	108	36											3							
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		0	0	0	0	0	216	36											6							
	Факультативы																											

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)			Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часс контактной работы											
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
						ЛЭК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ										
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
	Всего зачетных единиц в семестре	240								22	26	25	23	23	25	23	25	21	27		
	Аудиторных часов в семестре	158								38	50	18	8	14	10			20			
	Экзамены	6									2		1					1	2		
	Зачеты	29								5	4	4	2	3	3	2	2	2	2		
	Дифференцированные зачеты	2														1	1				

Согласовано:

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник управления образовательной деятельностью

Начальник управления аспирантуры и ординатуры

И.о. директора института сельского хозяйства и природных ресурсов

Заведующий кафедрой биологии, биохимии и биотехнологий



А.Б. Ефременков

А.Н. Макаревич

И.А. Дони́на

Т.В. Вобликова

Н.Н. Максимюк