

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ.
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Учебный план
направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
направленность Биохимия



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Пересаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часо 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													
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КПКР	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 зач	10 экз	2	10																
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1 зач	18 экз	2	18																
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2 зач	10 зач	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 экз	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 зач	14																
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		10	0	6	4	0	98							3 зач	10														
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		16	0	8	8	0	128		36					2 зач	8 экз	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./часо 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)	6		0	0	0	0	0	216									6										
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	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./часо 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
	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 учебно-методического управления

Начальник управления аспирантуры и ординатуры

Директор института сельского хозяйства и природных ресурсов

Заведующий кафедрой биологии и биологической химии

А.Б. Ефременков

Г.Н. Чурсинова

Н.Н. Максимюк

А.М. Козина

Н.Н. Максимюк