



Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Учебный план
направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
направленность Биохимия

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудосмкость (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			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	30		220	0	110	110	0	860			4	46	9	66	5	24	6	32	3	16			3	36		
	Базовая часть	9		90	0	30	60	0	234			4	46	5	44												
БК.Б	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9		90	0	30	60	0	234			4	46	5	44												
БК.Б.1	История и философия науки	3		36	0	20	16	0	72		36	1 зач	18	2	18												
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1 зач	18	2	18												
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2 зач	10	1	8												
	Вариативная часть	21		130	0	80	50	0	626					4	22	5	24	6	32	3	16			3	36		
БК.В	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	3		36	0	24	12	0	72															3	36		
БК.В.1	Биохимия	3		36	0	24	12	0	72		36													3 ЭКЗ	36		
БП.В	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	11		56	0	34	22	0	340					4	22	5	24	2	10								
БП.В.1	Система нормативно-правового и информационного сопровождения научно- образовательного процесса в вузе	4		22	0	12	10	0	122					4	22												
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		12	0	8	4	0	96							3 зач	12										
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		22	0	14	8	0	122		36					2 зач	12	2	10								

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						
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ													
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
	Дисциплины (модули) по выбору	7		38	0	22	16	0	214						4	22	3	16						
БК.ВВ	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	7		38	0	22	16	0	214						4	22	3	16						
БК.ВВ.1.1	Биоорганическая химия	4		22	0	12	10	0	122						4	22								
БК.ВВ.1.2	Высокомолекулярные соединения	4		22	0	12	10	0	122						4	22								
БК.ВВ.2.1	Биотехнология	3		16	0	10	6	0	92								3	16						
БК.ВВ.2.2	Химические основы биологических процессов	3		16	0	10	6	0	92								3	16						
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			26	21	26	23	22	26	24	24					
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность	104		0	0	0	0	0	3744			20	15	14	11	12	12	12	8					
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	88		0	0	0	0	0	3168			6	6	12	12	10	14	12	16					
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						
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ													
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30	30	31	29	31	29	27	33					
	Аудиторных часов в семестре	220										46	66	24	32	16		36						
	Экзамены	6											2		1			1	2					
	Зачеты	25										5	4	4	3	3	2	2	2					
	Дифференцированные зачеты	2														1	1							

Согласовано:

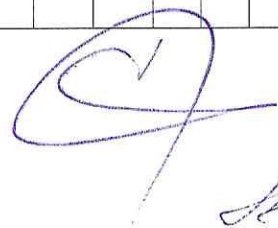
Проректор по научной работе и инновациям

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