

Ивановский государственный университет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план с внесенными изменениями  
одобрен Ученым советом ИвГУ

Ректор Егоров В.Н.

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность образовательной программы (профиль): Биохимия

Факультет: биолого-химический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая; научно-производственная и проектная; организационно-управленческая; информационно-биологическая

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2015

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства

Срок обучения: 4 года

образования и науки РФ от 07.08.2014г. № 944

### Согласовано

Проректор по образованию

Малыгин А.А

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Декан

Карасева Т.В.

Руководитель ОП

Борисова Е.А.

## Календарный учебный график

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР	Конт Э					СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР					Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт					
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1076										28	22		1244										33	23		2320										61	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076										28			1208										32			2284										60			
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	665	216	216	212		12	291	9	120	28	ТО: 180 Э: 4		920	583	166	251	146		11	238	9	99	24	ТО: 150 Э: 2		1996	1248	382	467	358		23	529	18	219	52	ТО: 330 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	58	36		18		1	50	3	36	4															Экз	144	58	36		18		1	50	3	36	4		10	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	55			54		1	17			2		За	72	45			44		1	27			2	За(2)	144	100			98		2	44			4	1		1234	
3	Б1.Б.03	Математика	За	72	55	18		36		1	17			2		ЗаО	108	62	30		30		2	46			3	За ЗаО	180	117	48		66		3	63			5	13		12	
4	Б1.Б.07	Химия	Экз	144	110	36	72			2	16		18	4		Экз	180	110	30	75			2	37	3	33	5	Экз(2)	324	220	66	147			4	53	3	51	9			12	
5	Б1.Б.07.01	Общая химия	Экз	144	110	36	72			2	16		18	4														Экз	144	110	36	72			2	16		18	4	15	1		
6	Б1.Б.07.02	Органическая химия														Экз	180	110	30	75			2	37	3	33	5	Экз	180	110	30	75			2	37	3	33	5	20	2		
7	Б1.Б.08	Науки о биологическом многообразии	Экз(2)	324	208	72	126			4	50	6	66	9		Экз(2)	288	190	60	120			4	32	6	66	8	Экз(4)	612	398	132	246			8	82	12	132	17		125		
8	Б1.Б.08.01	Анатомия, морфология и систематика растений	Экз	180	113	36	72			2	34	3	33	5														Экз	180	113	36	72			2	34	3	33	5	3	1		
9	Б1.Б.08.02	Зоология беспозвоночных животных	Экз	144	95	36	54			2	16	3	33	4														Экз	144	95	36	54			2	16	3	33	4	3	1		
10	Б1.Б.08.03	Основы систематики высших растений														Экз	144	95	30	60			2	16	3	33	4	Экз	144	95	30	60			2	16	3	33	4	3	2		
11	Б1.Б.08.04	Зоология позвоночных животных														Экз	144	95	30	60			2	16	3	33	4	Экз	144	95	30	60			2	16	3	33	4	3	2		
12	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	37	18		18		1	35			2														За	72	37	18		18		1	35			2	18	1		
13	Б1.Б.01	Русский язык и культура речи	За	72	37	18		18		1	35			2														За	72	37	18		18		1	35			2	24	1		
14	Б1.Б.02	Химия биогенных элементов и их соединений	За	108	37	18	18			1	71			3														За	108	37	18	18			1	71			3	15	1		
15	Б1.Б.03	Основы микологии														За	72	45	16	28			1	27			2	За	72	45	16	28			1	27			2	3	2		
16	Б1.Б.04	Современные методы аналитической химии														За	108	45	16	28			1	63			3	За	108	45	16	28			1	63			3	15	2		
17	Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68								За	56	56			56							За(2)	124	124			124								12	123456	
18	ФТД.Б.01	Учебный менеджмент														За	36	30	14		16			6			1	За	36	30	14		16			6			1	21	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(4) За(6)											Экз(3) За(5) ЗаО											Экз(7) За(11) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)															324	96					96			9	6		324	96					96				9	6			
	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)														За	324	96					96			9	6	За	324	96					96				9	6				
ГИА		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2												5															7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1114										30	22		1136										30	21		2250										60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114										30			1136										30			2250										60				
ДИСЦИПЛИНЫ				1114	624	252	204	142		14	358	12	132	30	ТО: 180 Э: 4		920	511	160	182	148		12	310	9	99	24	ТО: 150 Э: 2		2034	1135	412	386	290		26	668	21	231	54	ТО: 330 Э: 6			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	55			54		1	17			2		Экз	108	48			44		1	27	3	33	3		Экз За	180	103			98		2	44	3	33	5		1	1234	
2	Б1.Б.04	Информатика и современные информационные технологии														Экз	144	77	30	42			2	34	3	33	4			Экз	144	77	30	42			2	34	3	33		4	18	4
3	Б1.Б.09	Физиология														Экз	180	91	30	56			2	56	3	33	5			Экз	180	91	30	56			2	56	3	33		5		467
4	Б1.Б.09.01	Физиология человека и животных														Экз	180	91	30	56			2	56	3	33	5			Экз	180	91	30	56			2	56	3	33		5	17	4
5	Б1.Б.10	Биология клетки	Экз(2)	288	167	72	85			4	55	6	66	8																Экз(2)	288	167	72	85			4	55	6	66		8		36
6	Б1.Б.10.01	Цитология и гистология	Экз	144	75	36	34			2	36	3	33	4																Экз	144	75	36	34			2	36	3	33		4	3	3
7	Б1.Б.10.02	Биохимия и молекулярная биология	Экз	144	92	36	51			2	19	3	33	4																Экз	144	92	36	51			2	19	3	33		4	20	3
8	Б1.Б.13	Основы физической культуры и здорового образа жизни	За	72	37	18		18		1	35			2																За	72	37	18		18		1	35				2	12	3
9	Б1.Б.14	Биология размножения и развития														За	72	60	30	28			2	12			2			За	72	60	30	28			2	12				2	3	4
10	Б1.Б.05	Психология	За	108	37	18		18		1	71			3																За	108	37	18		18		1	71				3	26	3
11	Б1.Б.06	Математические методы в биологии	За	108	89	36	51			2	19			3																За	108	89	36	51			2	19				3	18	3
12	Б1.Б.07	Анатомия человека	Экз	180	75	36	34			2	72	3	33	5																Экз	180	75	36	34			2	72	3	33		5	17	3
13	Б1.Б.08	Науки о Земле	За	108	55	36		18		1	53			3																За	108	55	36		18		1	53				3	3	3
14	Б1.Б.09	Физика	Экз	144	75	36	34			2	36	3	33	4		За	72	43	14	28			1	29			2			Экз За	216	118	50	62			3	65	3	33		6	19	34
15	Б1.Б.10	Культурология														За	72	31	14		16		1	41			2			За	72	31	14		16		1	41				2	10	4
16	Б1.Б.11	Методы физической и коллоидной химии														За	72	43	14	28			1	29			2			За	72	43	14	28			1	29				2	15	4
17	Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	34	34			34								За	56	56			56									За(2)	90	90			90								12	123456
18	Б1.Б.ДВ.01.01	Возрастная физиология														За	72	31	14		16		1	41			2			За	72	31	14		16		1	41				2	18	4
19	Б1.Б.ДВ.01.02	Психофизиология														За	72	31	14		16		1	41			2			За	72	31	14		16		1	41				2	17	4
20	Б1.Б.ДВ.02.01	Введение в педагогическую деятельность														За	72	31	14		16		1	41			2			За	72	31	14		16		1	41				2	21	4
21	Б1.Б.ДВ.02.02	Психология здоровья семьи														За	72	31	14		16		1	41			2			За	72	31	14		16		1	41				2	18	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(4) За(6)											Экз(3) За(7)											Экз(7) За(13)																			
ПРАКТИКИ		(План)															216	96					96			6	4			216	96					96			6	4				
	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)															ЗаО	216	96					96			6	4		ЗаО	216	96					96			6	4				
ГИА		(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2												7												9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов									Всего				Академических часов									Всего				Академических часов									Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР	Конт Э					СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР					Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт					
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1112										29	20 4/6		1198										32	21		2310										61	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076										28			1198										32			2274										60			
дисциплины				1112	672	288	68	294		13	323	9	117	29	ТО: 17 5/6□ Э: 2		982	548	192	151	183		13	335	9	99	26	ТО: 15 1/6□ Э: 1		2094	1220	480	219	477		26	658	18	216	55	ТО: 331 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.05	Философия	Экз	144	58	36		18		1	53	3	33	4															Экз	144	58	36		18		1	53	3	33	4		32	5
2	Б1.Б.06	Экономика и управление														За	108	49	32		16		1	59			3		Экз	108	49	32		16		1	59			3		36	6
3	Б1.Б.08	Науки о биологическом многообразии	Экз	144	93	54	34			2	18	3	33	4															Экз	144	93	54	34			2	18	3	33	4			125
4	Б1.Б.08.05	Микробиология и вирусология	Экз	144	93	54	34			2	18	3	33	4															Экз	144	93	54	34			2	18	3	33	4		17	5
5	Б1.Б.09	Физиология														За	108	79	32	45			2	29			3		За	108	79	32	45			2	29			3			467
6	Б1.Б.09.02	Физиология растений														За	108	79	32	45			2	29			3		За	108	79	32	45			2	29			3		17	6
7	Б1.Б.10	Биология клетки														Экз	144	82	32		45		2	29	3	33	4		Экз	144	82	32		45		2	29	3	33	4			36
8	Б1.Б.10.03	Биофизика														Экз	144	82	32		45		2	29	3	33	4		Экз	144	82	32		45		2	29	3	33	4		17	6
9	Б1.Б.11	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)	За	108	72	36	34			2	36			3		Экз	144	67	32		30		2	44	3	33	4		Экз За	252	139	68	34	30		4	80	3	33	7			56
10	Б1.Б.11.01	Генетика и селекция	За	108	72	36	34			2	36			3															За	108	72	36	34			2	36			3		17	5
11	Б1.Б.11.02	Теории эволюции														Экз	144	67	32		30		2	44	3	33	4		Экз	144	67	32		30		2	44	3	33	4		17	6
12	Б1.Б.15	Педагогика	Экз	108	72	36		34		2	18		18	3															Экз	108	72	36		34		2	18		18	3		21	5
13	Б1.Б.16	Введение в биотехнологию	За	72	55	36		18		1	17			2															За	72	55	36		18		1	17			2		20	5
14	Б1.Б.17	Экология и рациональное природопользование														За	72	47	16		30		1	25			2		За	72	47	16		30		1	25			2		17	6
15	Б1.Б.12	Социология	За	72	37	18		18		1	35			2															За	72	37	18		18		1	35			2		28	5
16	Б1.Б.13	Основы медицинских знаний	За	108	53	18		34		1	55			3															За	108	53	18		34		1	55			3		18	5
17	Б1.Б.14	Биохимия растений	Экз	180	91	18		68		2	56	3	33	5															Экз	180	91	18		68		2	56	3	33	5		17	5
18	Б1.Б.15	Большой практикум														За	72	46		45			1	26			2		За	72	46		45			1	26			2		20	6
19	Б1.Б.16	Правоведение														За	72	33	16		16		1	39			2		За	72	33	16		16		1	39			2		29	6
20	Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68								За	46	46		46									За(2)	114	114			114								12	123456
21	Б1.Б.ДВ.03.01	Возрастная психология	За	72	37	18		18		1	35			2															За	72	37	18		18		1	35			2	26	5	
22	Б1.Б.ДВ.03.02	Теория и методика воспитательной работы	За	72	37	18		18		1	35			2															За	72	37	18		18		1	35			2	21	5	
23	Б1.Б.ДВ.08.01	Специальные главы биохимии														Экз КР	144	66	16	45			2	45	3	33	4		Экз КР	144	66	16	45			2	45	3	33	4	20	6	
24	Б1.Б.ДВ.08.02	Специальные главы органической химии														Экз КР	144	66	16	45			2	45	3	33	4		Экз КР	144	66	16	45			2	45	3	33	4	20	6	
25	Б1.Б.ДВ.09.01	Современные достижения молекулярной биологии и генной инженерии														За	72	33	16	16			1	39			2		За	72	33	16	16			1	39			2	17	6	
26	Б1.Б.ДВ.09.02	Основы биохимической экологии														За	72	33	16	16			1	39			2		За	72	33	16	16			1	39			2	3	6	
27	ФТД.Б.02	Биофизика физиологических систем	За	36	36	18		18						1															За	36	36	18		18						1	17	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(4) За(7)											Экз(3) За(7) КР											Экз(7) За(14) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)														216	96						96			6	4		216	96						96				6	4		
	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)														ЗаО	216	96						96			6	4	ЗаО	216	96						96				6	4		
ГИА		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2												6															8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс																Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конт	СР	Конт Э		СРЭ	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	20 4/6		1080										30	19 2/6		2196											61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160											60			
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	567	252	176	112		15	447	12	102	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3													ТО: □ Э:		1116	567	252	176	112		15	447	12	102	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3			
1	Б1.Б.09	Физиология	За	108	70	36	32			2	38			3															За	108	70	36	32			2	38			3			467	
2	Б1.Б.09.03	Иммунология	За	108	70	36	32			2	38			3															За	108	70	36	32			2	38			3		17	7	
3	Б1.Б.17	Методика преподавания биологии	Экз	144	73	36		32		2	38	3	33	4														Экз	144	73	36		32		2	38	3	33	4	18		7		
4	Б1.Б.18	Информационные технологии в учебном процессе	Экз	144	71	18	48			2	70	3	3	4														Экз	144	71	18	48			2	70	3	3	4	18		7		
5	Б1.Б.19	Основы биоэтики	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	18		7		
6	Б1.Б.20	Основы информационной биологии	За	72	35	18	16			1	37			2														За	72	35	18	16			1	37			2	18		7		
7	Б1.Б.ДВ.04.01	Экология человека	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	17		7		
8	Б1.Б.ДВ.04.02	Биомониторинг	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	17		7		
9	Б1.Б.ДВ.05.01	Основы токсикологии	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	3		7		
10	Б1.Б.ДВ.05.02	Биологически активные вещества	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	17		7		
11	Б1.Б.ДВ.06.01	Биохимия бактерий	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	17		7		
12	Б1.Б.ДВ.06.02	Физиология и биохимия грибов	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	3		7		
13	Б1.Б.ДВ.07.01	Современные средства оценки учебных достижений	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	21		7		
14	Б1.Б.ДВ.07.02	Современные образовательные технологии	За	72	35	18		16		1	37			2														За	72	35	18		16		1	37			2	21		7		
15	Б1.Б.ДВ.10.01	Биохимия биологических жидкостей	Экз	108	54	18	32			1	21	3	33	3														Экз	108	54	18	32			1	21	3	33	3	17		7		
16	Б1.Б.ДВ.10.02	Липидный обмен организма человека	Экз	108	54	18	32			1	21	3	33	3														Экз	108	54	18	32			1	21	3	33	3	17		7		
17	Б1.Б.ДВ.11.01	Основы молекулярной систематики и микроэволюции растений	Экз	144	71	18	48			2	40	3	33	4														Экз	144	71	18	48			2	40	3	33	4	17		7		
18	Б1.Б.ДВ.11.02	Основы молекулярной систематики животных	Экз	144	71	18	48			2	40	3	33	4														Экз	144	71	18	48			2	40	3	33	4	3		7		
19	ФТД.Б.03	Краеведение	За	36	18	18					18			1														За	36	18	18					18			1	3		7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(4) За(8)																								Экз(4) За(8)																	
ПРАКТИКИ		(План)														756	48					48				21	14		756	48					48				21	14				
	производственная практика, педагогическая														ЗаО	324	24					24				9	6	ЗаО	324	24					24				9	6				
	производственная практика, преддипломная														ЗаО	432	24					24				12	8	ЗаО	432	24					24				12	8				
ГИА		(План)														324	10,7						323,3	0,7		9	6		324	0,7						323,3	0,7		9	6				
	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)															324	10,7						323,3	0,7		9	6		324	0,7						323,3	0,7		9	6				
КАНИКУЛЫ															1													8 5/6													9 5/6			