МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ *А.И. Голиков*
по доверенности от "9" января 2020 *г.* № 20/2-8-204/1
"2" апреля 2020 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

06.03.01

Направление: Биология
Направленность: Общая биология

Кафедра: Биологическое отделение

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 944 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.Е. Алексеева/*

Директор ИЕН _____ */ В.Е. Колодезников/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	=	К						=														Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
										=							Э	К	=	К																					Э						У					
																	Э	К	=	К																					Э						У					
																Э	К	=	=																				Э		Э						У					
																Э	К	=	К																=				Э		=						У					
																Э	К	=	К								=								=	=			Э		У						К					
II																Э	Э	К	=	К						=														Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
										=							Э	К	=	К																					Э						У					
																	Э	К	=	К																					Э						У					
																	К	=	=																				Э		Э						У					
																	К	=	К																=				Э		=						У					
															Э		К	=	К								=								=	=			Э		У						К					
III																Э	Э	К	=	К						=														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=							Э	К	=	К																					Э						П					
																	Э	К	=	К																					Э						П					
																	К	=	=																						Э						П					
																	К	=	К																=						=						П					
																	К	=	К								=								=	=					П						К					
IV	П	П	П	П													Э	К	=							=								Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																Э	П				К	Д											
																		К	=																Э	П				К	Д											
																		=	=																Э	П				К	Д											
																		=	К																=	П				К	=											
																		=	К								=								=	=				Д	Д											

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	18 1/6	**33 3/6**	14 4/6	18 1/6	**32 5/6**	14 5/6	18 4/6	**33 3/6**	11 5/6	13 4/6	**25 3/6**	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2 1/6	**3 1/6**	1 4/6	2 1/6	**3 5/6**	1 3/6	1 4/6	**3 1/6**	1	1 4/6	**2 4/6**	12 5/6
У	Учебная практика		6	**6**		6	**6**							12
П	Производственная практика								6	**6**	4	4	**8**	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	**4**	4
К	Каникулы	1 5/6	5 1/6	**7**	1 5/6	5 1/6	**7**	1 5/6	5 1/6	**7**	5/6	8 4/6	**9 3/6**	30 3/6
Итого		18 1/6	31 3/6	**49 4/6**	18 1/6	31 3/6	**49 4/6**	18 1/6	31 3/6	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	198 4/6
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Факт
	Итого	21	42	5		1	2	8	3	9076	4087	1331	1129	1497	130	2613	756	243
	Итого по ООП (без факультативов)	21	41	5		1	2	8	3	8968	4030	1313	1129	1461	127	2562	756	240
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.1%										55%	33%	28%	36%	3%	35%	10%	
	Итого по блоку Б1	21	41	5		1	2	8	3	7348	4030	1313	1129	1461	127	2562	756	195
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.1%										55%	33%	28%	36%	3%	35%	10%	
Б1	Дисциплины (модули)	21	41	5		1	2	8	3	7348	4030	1313	1129	1461	127	2562	756	195
Б1.Б	Базовая часть	15	19	1			1			3780	2022	681	627	654	60	1218	540	105
Б1.Б.1	Философия	4								144	57	36		18	3	51	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13							432	292			288	4	68	72	12
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			1						108	45	14		28	3	63		3
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		2							72	72			72				2
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4							108	53	34		16	3	55		3
Б1.Б.6	История		1							108	45	28		14	3	63		3
Б1.Б.7	Основы права (правовые основы охраны природы и природопользования)		4							108	57	18		36	3	51		3
Б1.Б.8	Экономика		3							108	45	28		14	3	63		3
Б1.Б.9	Общая биология		2							108	78	38		38	2	30		3
Б1.Б.10	Психология и педагогика		2							144	68	32		32	4	76		4
Б1.Б.10.1	*Психология*		*5*							*72*	*30*	*14*		*14*	*2*	*42*		*2*
Б1.Б.10.2	*Педагогика*		*6*							*72*	*38*	*18*		*18*	*2*	*34*		*2*
Б1.Б.11	Математика и математические методы в биологии	3								108	46	15		30	1	26	36	3
Б1.Б.12	Информатика, современные информационные технологии	3								108	46	15		30	1	26	36	3
Б1.Б.13	Физика	3								108	46	15	30		1	26	36	3
Б1.Б.14	Химия	1	1							288	175	51	121		3	77	36	8
Б1.Б.14.1	*Общая и неорганическая химия*	*1*								*180*	*98*	*32*	*64*		*2*	*46*	*36*	*5*
Б1.Б.14.2	*Аналитическая химия*		*2*							*108*	*77*	*19*	*57*		*1*	*31*		*3*
Б1.Б.15	Науки о биологическом многообразии	5	4				1			972	498	215	268		15	294	180	27
Б1.Б.15.1	*Микробиология и вирусология*	*5*								*108*	*46*	*15*	*30*		*1*	*26*	*36*	*3*
Б1.Б.15.2	*Ботаника*	*24*	*13*							*432*	*226*	*100*	*119*		*7*	*134*	*72*	*12*
Б1.Б.15.3	*Зоология*	*24*	*13*				*3*			*432*	*226*	*100*	*119*		*7*	*134*	*72*	*12*
Б1.Б.16	Физиология	2	2							432	216	70	140		6	144	72	12
Б1.Б.16.1	*Физиология растений*	*6*	*5*							*216*	*108*	*35*	*70*		*3*	*72*	*36*	*6*
Б1.Б.16.2	*Физиология животных*	*6*	*5*							*216*	*108*	*35*	*70*		*3*	*72*	*36*	*6*
Б1.Б.17	Биология клетки	1	1							216	105	34	68		3	75	36	6
Б1.Б.17.1	*Гистология*		*2*							*108*	*59*	*19*	*38*		*2*	*49*		*3*
Б1.Б.17.2	*Цитология*	*1*								*108*	*46*	*15*	*30*		*1*	*26*	*36*	*3*
Б1.Б.18	Науки о Земле(геология,география)		2							108	78	38		38	2	30		3
Б1.В	Вариативная часть	6	22	4		1	1	8	3	3568	2008	632	502	807	67	1344	216	90
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	10	1		1		6	3	2232	1163	471	432	217	43	853	216	62
Б1.В.ОД.1	Генетика и эволюция	1	1							288	155	50	50	50	5	97	36	8
Б1.В.ОД.1.1	*Генетика и селекция*	*5*								*180*	*87*	*28*	*28*	*28*	*3*	*57*	*36*	*5*
Б1.В.ОД.1.2	*Теория эволюции*		*7*							*108*	*68*	*22*	*22*	*22*	*2*	*40*		*3*
Б1.В.ОД.2	Почвоведение с основами растениеводства		4						4	108	78	38	38		2	30		3
Б1.В.ОД.3	Физическая и коллоидная химия		6							108	81	40	40		1	27		3
Б1.В.ОД.4	Современные образовательные технологии в биологии		8					8		108	58	28		28	2	50		3
Б1.В.ОД.5	Методика преподавания биологии		6					6		108	78	38	38		2	30		3
Б1.В.ОД.6	Основы биоэтики		6					6	6	108	43	20	20		3	65		3
Б1.В.ОД.7	Биология человека	8								108	57	28		28	1	15	36	3
Б1.В.ОД.8	Экология и рациональное природопользование	7				7				216	92	44	22	22	4	88	36	6
Б1.В.ОД.9	Основы биотехнологии		7							108	58	22		33	3	50		3
Б1.В.ОД.10	Биохимия и молекулярная биология	7								216	82	33	44		5	98	36	6
Б1.В.ОД.11	Органическая химия	5						5		216	94	30	60		4	86	36	6
Б1.В.ОД.12	Школьный полевой практикум			8				8		108	62	20	40		2	46		3
Б1.В.ОД.13	Современные средства оценки знаний школьников	8							8	108	43	14		28	1	29	36	3
Б1.В.ОД.14	Спецпрактикум		6					6		108	32			28	4	76		3
Б1.В.ОД.15	Биофизика		8							108	72	28	42		2	36		3
Б1.В.ОД.16	Биология размножения и развития		4							108	78	38	38		2	30		3
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		12	3			1	2		1336	845	161	70	590	24	491		28
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6							328	328			328				
Б1.В.ДВ.1	Адаптивный специализированный модуль																	
1	Компьютерный практикум по математическим методам в биологии		4							72	42			40	2	30		2
2	Компьютерный практикум по информатике		4							72	42			40	2	30		2
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании с проблемами зрения		4							72	42			40	2	30		2
Б1.В.ДВ.2																		
1	Геномика			8				8		108	58	28		28	2	50		3
2	Иммунология			8				8		108	58	28		28	2	50		3
Б1.В.ДВ.3																		
1	Протеомика			8				8		108	72	28		42	2	36		3
2	Научные основы школьного курса биологии			8				8		108	72	28		42	2	36		3
Б1.В.ДВ.4																		
1	Фенетика			8						108	72	28		42	2	36		3
2	Развитие и закрепление практических навыков			8						108	72	28		42	2	36		3
Б1.В.ДВ.5																		
1	Систематика растений		6							108	43			40	3	65		3
2	Систематика животных		6							108	43			40	3	65		3
Б1.В.ДВ.6																		

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1 [15 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [14 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	185	158	248	19	386	72	28	166	133	224	15	290	108	35	147	90	222	14	307	108	23	202	152	268	18	298	144	37
	Итого по ООП (без факультативов)	167	158	212	16	335	72	25	166	133	224	15	290	108	35	147	90	222	14	307	108	23	202	152	268	18	298	144	37
	Итого по блоку Б1	167	158	212	16	335	72	25	166	133	224	15	290	108	26	147	90	222	14	307	108	23	202	152	268	18	298	144	28
Б1	Дисциплины (модули)	167	158	212	16	335	72	25	166	133	224	15	290	108	26	147	90	222	14	307	108	23	202	152	268	18	298	144	28
Б1.Б	Базовая часть	153	158	138	14	293	72	23	152	133	196	12	227	108	23	133	90	134	11	244	108	20	126	76	154	12	208	144	20
Б1.Б.1	Философия																						36		18	3	51	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык			60	1	11		2			84	1	23	36	4			60	1	11		2			84	1	23	36	4
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	14		28	3	63		3																					
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт			36				1			36				1														
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																						34		16	3	55		3
Б1.Б.6	История	28		14	3	63		3																					
Б1.Б.7	Основы права (правовые основы охраны природы и природопользования)																						18		36	3	51		3
Б1.Б.8	Экономика															28		14	3	63		3							
Б1.Б.9	Общая биология								38		38	2	30		3														
Б1.Б.10	Психология и педагогика																												
Б1.Б.10.1	*Психология*																												
Б1.Б.10.2	*Педагогика*																												
Б1.Б.11	Математика и математические методы в биологии															15		30	1	26	36	3							
Б1.Б.12	Информатика, современные информационные технологии															15		30	1	26	36	3							
Б1.Б.13	Физика															15	30		1	26	36	3							
Б1.Б.14	Химия	32	64		2	46	36	5	19	57		1	31		3														
Б1.Б.14.1	*Общая и неорганическая химия*	*32*	*64*		*2*	*46*	*36*	*5*																					
Б1.Б.14.2	*Аналитическая химия*								*19*	*57*		*1*	*31*		*3*														
Б1.Б.15	Науки о биологическом многообразии	64	64		4	84		6	38	38		4	64	72	6	60	60		4	92		6	38	76		2	28	72	6
Б1.Б.15.1	*Микробиология и вирусология*																												
Б1.Б.15.2	*Ботаника*	*32*	*32*		*2*	*42*		*3*	*19*	*19*		*2*	*32*	*36*	*3*	*30*	*30*		*2*	*46*		*3*	*19*	*38*		*1*	*14*	*36*	*3*
Б1.Б.15.3	*Зоология*	*32*	*32*		*2*	*42*		*3*	*19*	*19*		*2*	*32*	*36*	*3*	*30*	*30*		*2*	*46*		*3*	*19*	*38*		*1*	*14*	*36*	*3*
Б1.Б.16	Физиология																												
Б1.Б.16.1	*Физиология растений*																												
Б1.Б.16.2	*Физиология животных*																												
Б1.Б.17	Биология клетки	15	30		1	26	36	3	19	38		2	49		3														
Б1.Б.17.1	*Гистология*								*19*	*38*		*2*	*49*		*3*														
Б1.Б.17.2	*Цитология*	*15*	*30*		*1*	*26*	*36*	*3*																					
Б1.Б.18	Науки о Земле(геология,география)								38		38	2	30		3														
Б1.В	Вариативная часть	14		74	2	42		2	14		28	3	63		3	14		88	3	63		3	76	76	114	6	90		8
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																						76	76		4	60		6
Б1.В.ОД.1	Генетика и эволюция																												
Б1.В.ОД.1.1	*Генетика и селекция*																												
Б1.В.ОД.1.2	*Теория эволюции*																												
Б1.В.ОД.2	Почвоведение с основами растениеводства																						38	38		2	30		3
Б1.В.ОД.3	Физическая и коллоидная химия																												
Б1.В.ОД.4	Современные образовательные технологии в биологии																												
Б1.В.ОД.5	Методика преподавания биологии																												
Б1.В.ОД.6	Основы биоэтики																												
Б1.В.ОД.7	Биология человека																												
Б1.В.ОД.8	Экология и рациональное природопользование																												
Б1.В.ОД.9	Основы биотехнологии																												
Б1.В.ОД.10	Биохимия и молекулярная биология																												
Б1.В.ОД.11	Органическая химия																												
Б1.В.ОД.12	Школьный полевой практикум																												
Б1.В.ОД.13	Современные средства оценки знаний школьников																												
Б1.В.ОД.14	Спецпрактикум																												
Б1.В.ОД.15	Биофизика																												
Б1.В.ОД.16	Биология размножения и развития																						38	38		2	30		3
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	14		74	2	42		2	14		28	3	63		3	14		88	3	63		3			114	2	30		2
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			60														60							74				
Б1.В.ДВ.1	Адаптивный специализированный модуль																												
1	Компьютерный практикум по математическим методам в биологии																								40	2	30		2
2	Компьютерный практикум по информатике																								40	2	30		2
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании с проблемами зрения																								40	2	30		2
Б1.В.ДВ.2	1 Геномика																												
Б1.В.ДВ.2	2 Иммунология																												
Б1.В.ДВ.3	1 Протеомика																												
Б1.В.ДВ.3	2 Научные основы школьного курса биологии																												
Б1.В.ДВ.4	1 Фенетика																												
Б1.В.ДВ.4	2 Развитие и закрепление практических навыков																												
Б1.В.ДВ.5	1 Систематика растений																												
Б1.В.ДВ.5	2 Систематика животных																												

Индекс	Наименование	Курс 3, Семестр 5 [14 5/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [18 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [11 5/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [13 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Закрепленная: Код
	Итого	132	208	102	15	323	108	23	176	218	160	21	435	72	37	121	88	77	14	276	72	24	202	82	196	14	298	72	36	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	132	208	102	15	323	108	23	176	218	160	21	435	72	37	121	88	77	14	276	72	24	202	82	196	14	298	72	36	-	
	Итого по блоку Б1	132	208	102	15	323	108	23	176	218	160	21	435	72	28	121	88	77	14	276	72	18	202	82	196	14	298	72	24	-	
Б1	Дисциплины (модули)	132	208	102	15	323	108	23	176	218	160	21	435	72	28	121	88	77	14	276	72	18	202	82	196	14	298	72	24	-	
Б1.Б	Базовая часть	59	90	14	5	120	36	9	58	80	18	6	126	72	10															-	
Б1.Б.1	Философия																													36	121
Б1.Б.2	Иностранный язык																													36	36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																													36	91
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																													36	21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																													36	51
Б1.Б.6	История																													36	37
Б1.Б.7	Основы права (правовые основы охраны природы и природопользования)																													36	166
Б1.Б.8	Экономика																													36	129
Б1.Б.9	Общая биология																													36	31
Б1.Б.10	Психология и педагогика	14		14	2	42		2	18		18	2	34		2															-	
Б1.Б.10.1	*Психология*	*14*		*14*	*2*	*42*		*2*																						*36*	*11*
Б1.Б.10.2	*Педагогика*								*18*		*18*	*2*	*34*		*2*															*36*	*73*
Б1.Б.11	Математика и математические методы в биологии																													36	43
Б1.Б.12	Информатика, современные информационные технологии																													36	39
Б1.Б.13	Физика																													36	66
Б1.Б.14	Химия																													-	
Б1.Б.14.1	*Общая и неорганическая химия*																													*36*	*4*
Б1.Б.14.2	*Аналитическая химия*																													*36*	*4*
Б1.Б.15	Науки о биологическом многообразии	15	30		1	26	36	3																						-	
Б1.Б.15.1	*Микробиология и вирусология*	*15*	*30*		*1*	*26*	*36*	*3*																						*36*	*31*
Б1.Б.15.2	*Ботаника*																													*36*	*31*
Б1.Б.15.3	*Зоология*																													*36*	*31*
Б1.Б.16	Физиология	30	60		2	52		4	40	80		4	92	72	8															-	
Б1.Б.16.1	*Физиология растений*	*15*	*30*		*1*	*26*		*2*	*20*	*40*		*2*	*46*	*36*	*4*															*36*	*31*
Б1.Б.16.2	*Физиология животных*	*15*	*30*		*1*	*26*		*2*	*20*	*40*		*2*	*46*	*36*	*4*															*36*	*31*
Б1.Б.17	Биология клетки																													-	
Б1.Б.17.1	*Гистология*																													*36*	*31*
Б1.Б.17.2	*Цитология*																													*36*	*31*
Б1.Б.18	Науки о Земле(геология,география)																													36	16
Б1.В	Вариативная часть	73	118	88	10	203	72	14	118	138	142	15	309		18	121	88	77	14	276	72	18	202	82	196	14	298	72	24	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	58	88	28	7	143	72	11	98	98	28	10	198		12	121	88	77	14	276	72	18	118	82	84	8	176	72	15	-	
Б1.В.ОД.1	Генетика и эволюция	28	28	28	3	57	36	5								22	22	22	2	40		3								-	
Б1.В.ОД.1.1	*Генетика и селекция*	*28*	*28*	*28*	*3*	*57*	*36*	*5*																						*36*	*31*
Б1.В.ОД.1.2	*Теория эволюции*															*22*	*22*	*22*	*2*	*40*		*3*								*36*	*31*
Б1.В.ОД.2	Почвоведение с основами растениеводства																													36	31
Б1.В.ОД.3	Физическая и коллоидная химия								40	40		1	27		3															36	4
Б1.В.ОД.4	Современные образовательные технологии в биологии																						28		28	2	50		3	36	51
Б1.В.ОД.5	Методика преподавания биологии								38	38		2	30		3															36	51
Б1.В.ОД.6	Основы биоэтики								20	20		3	65		3															36	31
Б1.В.ОД.7	Биология человека																						28		28	1	15	36	3	36	31
Б1.В.ОД.8	Экология и рациональное природопользование															44	22	22	4	88	36	6								36	31
Б1.В.ОД.9	Основы биотехнологии															22		33	3	50		3								36	31
Б1.В.ОД.10	Биохимия и молекулярная биология															33	44		5	98	36	6								36	31
Б1.В.ОД.11	Органическая химия	30	60		4	86	36	6																						36	4
Б1.В.ОД.12	Школьный полевой практикум																						20	40		2	46		3	36	51
Б1.В.ОД.13	Современные средства оценки знаний школьников																						14		28	1	29	36	3	36	51
Б1.В.ОД.14	Спецпрактикум										28	4	76		3															36	31
Б1.В.ОД.15	Биофизика																						28	42		2	36		3	36	66
Б1.В.ОД.16	Биология размножения и развития																													36	31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	15	30	60	3	60		3	20	40	114	5	111		6								84		112	6	122		9	-	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			60							74																			36	21
Б1.В.ДВ.1	Адаптивный специализированный модуль																														
1	Компьютерный практикум по математическим методам в биологии																													36	43
2	Компьютерный практикум по информатике																													36	39
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании с проблемами зрения																													36	136
Б1.В.ДВ.2	1 Геномика																						28		28	2	50		3	36	31
Б1.В.ДВ.2	2 Иммунология																						28		28	2	50		3	36	31
Б1.В.ДВ.3	1 Протеомика																						28		42	2	36		3	36	31
Б1.В.ДВ.3	2 Научные основы школьного курса биологии																						28		42	2	36		3	36	31
Б1.В.ДВ.4	1 Фенетика																						28		42	2	36		3	36	31
Б1.В.ДВ.4	2 Развитие и закрепление практических навыков																						28		42	2	36		3	36	31
Б1.В.ДВ.5	1 Систематика растений										40	3	65		3															36	31
Б1.В.ДВ.5	2 Систематика животных										40	3	65		3															36	31

1	Прикладная экология		6				6			108	62	20	40		2	46		3
2	Популяционная биология		6				6			108	62	20	40		2	46		3
Б1.В.ДВ.7																		
1	Биогеохимические циклы в криолитозоне		5							108	48	15	30		3	60		3
2	Биоинформатика		5							108	48	15	30		3	60		3
Б1.В.ДВ.8																		
1	Якутский язык (коммуникативный)		1							72	30	14		14	2	42		2
2	Якутский язык для начинающих		1							72	30	14		14	2	42		2
Б1.В.ДВ.9																		
1	Народы и культура циркумполярного мира		2							108	45	14		28	3	63		3
2	История Якутии и северо-востока России		2							108	45	14		28	3	63		3
Б1.В.ДВ.10																		
1	Основы экологии и охраны природы Арктики		3							108	45	14		28	3	63		3
2	Экология Якутии		3							108	45	14		28	3	63		3
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов: По план	Конт акт.р					СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
Б2	Практики									1404								39
Б2.У	Учебная практика									648								18
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Базовая учебная практика) Вар			24						648								18
Б2.П	Производственная практика									756								21
Б2.П.1	Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профильная практика) Вар			6						324								9
Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Вар			7						216								6
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8						216								6
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов: По план	Конт акт.р					СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
Б3	Государственная итоговая аттестация									216								6
Индекс	Наименование									Всего часов: По план	Конт акт.р					СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									216								6
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз									216								6
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Факт
ФТД	Факультативные дисциплины		1							108	57	18		36	3	51		3
ФТД.1	Введение в сквозные цифровые технологии		1							108	57	18		36	3	51		3
ФТД.2	Факультативные дисциплины																	

1																												
2																												
Б1.В.ДВ.7																												
1																												
2																												
Б1.В.ДВ.8																												
1	14		14	2	42		2																					
2	14		14	2	42		2																					
Б1.В.ДВ.9																												
1								14		28	3	63		3														
2								14		28	3	63		3														
Б1.В.ДВ.10																												
1															14		28	3	63		3							
2															14		28	3	63		3							
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ
Б2								6		324				9								6		324				9
Б2.У								6		324				9								6		324				9
Б2.У.1								6		324				9								6		324				9
Б2.П																												
Б2.П.1																												
Б2.П.2																												
Б2.П.3																												
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ
Б3																												
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д																												
Б3.Д.1																												
Индекс	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	18		36	3	51		3																					
ФТД.1	18		36	3	51		3																					
ФТД.2																												

1								20	40		2	46		3															36	31
2								20	40		2	46		3															36	31
Б1.В.ДВ.7																														
1	15	30		3	60		3																						36	31
2	15	30		3	60		3																						36	31
Б1.В.ДВ.8																														
1																													36	102
2																													36	102
Б1.В.ДВ.9																														
1																													36	37
2																													36	37
Б1.В.ДВ.10																														
1																													36	16
2																													36	16
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б2								6		324				9	4		216				6	4		216				6		
Б2.У																														
Б2.У.1																													36	31
Б2.П								6		324				9	4		216				6	4		216				6		
Б2.П.1								6		324				9															36	31
Б2.П.2															4		216				6								36	31
Б2.П.3																						4		216				6	36	31
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б3																						4						6	-	
Индекс	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б3.Д																						4		216				6		
Б3.Д.1																						4		216				6	36	31
Индекс	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
ФТД																													-	
ФТД.1																													36	107
ФТД.2																													36	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				225	255	243	63	28	35	60	23	37	60	23	37	60	24	36
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	25	35	60	23	37	60	23	37	60	24	36
	Итого по блоку Б1	54%	46%	31.1%	189	201	195	51	25	26	51	23	28	51	23	28	42	18	24
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.1%	189	201	195	51	25	26	51	23	28	51	23	28	42	18	24
Б1.Б	Базовая часть				102	108	105	46	23	23	40	20	20	19	9	10			
Б1.В	Вариативная часть				87	93	90	5	2	3	11	3	8	32	14	18	42	18	24
Б2	Практики				30	45	39	9		9	9		9	9		9	12	6	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				30	45	39	9		9	9		9	9		9	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативные дисциплины						3	3	3										
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			36.73%														
		в интерактивной форме			0%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.5			-	65	45.6	-	53.2	51.7	-	52.6	54.2	-	48.7	58
		ООП, факультативы (в период экз. сесси			59			-	72	49.9	-	64.8	66.5	-	72	43.2	-	72	43.2
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			28.6			-	31.2	28.8	-	27.3	30.2	-	25.8	25.8	-	24.2	35.2
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			28.6			-	31.2	28.8	-	27.3	30.2	-	25.8	25.8	-	24.2	35.2
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.7			-	4		-	4.1	4.1	-	4.1	4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	7	3	4	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	10	5	5	11	4	7	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								4		4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									1	1		1		1			
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												4	1	3	4		4
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)									1		1	1		1	1		1