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 ________________ *М.П. Федоров*
по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 20/2-148
"26" апреля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.06

Направление: Экология и природопользование

Направленность: Природопользование

Кафедра: Эколого-географическое отделение

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

Год начала подготовки 2019
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 998
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

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

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

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
										=								К	=																						Э						У					
																Э		К	=																						Э						У					
																Э		=	=																						Э						У					
																Э		=	К															=						=						У					
																Э		=	К								=							=	=					У						К					
II															Э	Э	Э	К	=	К						=													Э	Э	Э	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																						Э				У		П					
																		К	=																						Э				У		П					
																		=	=																						Э				У		П					
																		=	К															=						=				У		П					
																		=	К								=							=	=					У				П		К					
III															Э	Э	Э	К	=							=													К	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																							Э										
																		К	=																							Э										
																		=	=																							Э										
																		=	К															=							=										
																		=	К								=							=	=						Э										
IV	П	П													Э	Э	Э	К	=							=							Э	Э	Э	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=															Э	П		К		Г	Д											
																		К	=															Э	П		К		Г	Д											
																		=	=															Э	П		К		Г	Д											
																		=	К															=	П		К		Г	=											
																		=	К								=							=	=		Г		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 1/6	17 1/6	**32 2/6**	13 5/6	17 1/6	**31**	13 5/6	18 1/6	**32**	11 5/6	12 4/6	**24 3/6**	119 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 4/6	**4 2/6**	3	2 4/6	**5 4/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 4/6	**5 4/6**	21 3/6
У	Учебная практика		6	**6**		4	**4**							10
П	Производственная практика					2	**2**		4	**4**	2	2	**4**	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты											4	**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
К	Каникулы	1 5/6	5 1/6	**7**	1 5/6	5 1/6	**7**	5/6	7	**7 5/6**	5/6	8 4/6	**9 3/6**	31 2/6
Итого		18 4/6	31	**49 4/6**	18 4/6	31	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	198 4/6
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																										Закрепленная
								в том числе								Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4															
									из них							Семестр 1 [15 1/6 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [13 5/6 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]							Семестр 5 [13 5/6 нед]							Семестр 6 [18 1/6 нед]							Семестр 7 [11 5/6 нед]							Семестр 8 [12 4/6 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	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	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	Код
	Итого	32	41	5	3	67	9076	3577	1235	475	1715	152	2979	1224	243	117	15	297	18	369	36	22	157	104	280	24	443	144	41	140	28	232	15	329	180	24	150	27	332	21	372	144	36	169	43	180	14	338	180	24	216	90	220	24	424	180	36	120	98	62	21	383	108	25	166	70	112	15	321	252	35	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	32	40	5	3	67	8968	3520	1217	439	1715	149	2928	1224	240	117	15	297	18	369	36	22	139	68	280	21	392	144	38	140	28	232	15	329	180	24	150	27	332	21	372	144	36	169	43	180	14	338	180	24	216	90	220	24	424	180	36	120	98	62	21	383	108	25	166	70	112	15	321	252	35	-	
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.3%							47%	35%	12%	49%	4%	39%	15%																																																										
	Итого по блоку Б1	31	40	5	3	67	7564	3520	1217	439	1715	149	2928	1116	201	117	15	297	18	369	36	22	139	68	280	21	392	144	29	140	28	232	15	329	180	24	150	27	332	21	372	144	27	169	43	180	14	338	180	24	216	90	220	24	424	180	30	120	98	62	21	383	108	22	166	70	112	15	321	144	23	-	
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.3%							47%	35%	12%	49%	4%	39%	15%																																																										
Б1	Дисциплины (модули)	31	40	5	3	67	7564	3520	1217	439	1715	149	2928	1116	201	117	15	297	18	369	36	22	139	68	280	21	392	144	29	140	28	232	15	329	180	24	150	27	332	21	372	144	27	169	43	180	14	338	180	24	216	90	220	24	424	180	30	120	98	62	21	383	108	22	166	70	112	15	321	144	23	-	
Б1.Б	Базовая часть	16	17	2		33	3672	1691	551	156	911	73	1405	576	102	102	15	207	15	309	36	19	105	51	246	16	302	144	24	70		158	11	229	72	15	90		180	13	221	72	16	70	14	70	5	129	108	11	78	40	38	8	124	108	11	36	36	12	5	91	36	6								-	
Б1.Б.1	Философия	4				4	144	57	36		18	3	51	36	4																						36		18	3	51	36	4																													36	121
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13			1-4	432	270			264	6	90	72	12			60	1	11		2			72	2	34	36	4			60	1	11		2			72	2	34	36	4																													36	36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			1			108	45	14		28	3	63		3	14		28	3	63		3																																																				36	91
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		2				72	72			72				2										72				2																																											36	21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4			4	72	38	18		18	2	34		2																						18		18	2	34		2																													36	147
Б1.Б.6	История		1			1	108	45	28		14	3	63		3	28		14	3	63		3																																																			36	37
Б1.Б.7	Основы права		4			4	108	57	18		36	3	51		3																						18		36	3	51		3																													36	114
Б1.Б.8	Экономика		3			3	108	45	14		28	3	63		3															14		28	3	63		3																																						36	129
Б1.Б.9	Основы УНИД		1			1	108	48	15		30	3	60		3	15		30	3	60		3																																																			36	16
Б1.Б.10	Педагогика и психология		2			2	144	68	32		32	4	76		4																													14		14	2	42		2	18		18	2	34		2															-	
Б1.Б.10.1	*Педагогика*		6			6	72	38	18		18	2	34		2																																				18		18	2	34		2															36	73
Б1.Б.10.2	*Психология*		5			5	72	30	14		14	2	42		2																													14		14	2	42		2																					36	96
Б1.Б.11	Блок естественно-научных дисциплин	1	4	1		6	648	287	98	51	122	16	325	36	18	30		60	4	86		5	54	51	34	9	176	36	10	14		28	3	63		3																																					-	
Б1.Б.11.1	*Математика*	2	1			12	216	100	32		64	4	80	36	6	15		30	1	26		2	17		34	3	54	36	4																																													36	44
Б1.Б.11.2	*Информатика*		1			1	108	48	15		30	3	60		3	15		30	3	60		3																																																				36	82
Б1.Б.11.3	*Физика*			2		2	108	54	17	34		3	54		3								17	34		3	54		3																																													36	66
Б1.Б.11.4	*Химия*		2			2	108	40	20	17		3	68		3								20	17		3	68		3																																													36	4
Б1.Б.11.5	*Биология*		3			3	108	45	14		28	3	63		3															14		28	3	63		3																																						36	31
Б1.Б.12	Основы экологии	4				4	432	171	90	34	42	5	117	144	12															28		14	1	29	36	3								42	14	28	2	58	72	6	20	20		2	30	36	3															-	
Б1.Б.12.1	*Геоэкология*	6				6	108	42	20	20		2	30	36	3																																				20	20		2	30	36	3															36	16
Б1.Б.12.2	*Экология человека*	5				5	108	43	28	14		1	29	36	3																													28	14		1	29	36	3																								36	16
Б1.Б.12.3	*Социальная экология*	5				5	108	43	14		28	1	29	36	3																													14		28	1	29	36	3																								36	16
Б1.Б.12.4	*Экология*	3				3	108	43	28		14	1	29	36	3															28		14	1	29	36	3																																						36	16
Б1.Б.13	Учение о сферах земли	2	1			3	324	139	51	10	72	6	113	72	9								17		34	1	20		2	14		28	3	63	36	4															20	10	10	2	30	36	3															-	
Б1.Б.13.1	*Основы климатологии*	3				3	144	45	14		28	3	63	36	4															14		28	3	63	36	4																																						36	16
Б1.Б.13.2	*Гидрология*		2			2	72	52	17		34	1	20		2								17		34	1	20		2																																													36	16
Б1.Б.13.3	*Учение о биосфере*	6				6	108	42	20	10	10	2	30	36	3																																				20	10	10	2	30	36	3															36	16
Б1.Б.14	Основы природопользования	3	1			4	432	174	70	46	50	8	150	108	12																													14		28	1	29	36	3	20	10	10	2	30	36	3	36	36	12	5	91	36	6								-	
Б1.Б.14.1	*Основы природопользования*	5				5	108	43	14		28	1	29	36	3																													14		28	1	29	36	3																								36	16
Б1.Б.14.2	*Экономика природопользования*	7				7	108	38	12	24		2	34	36	3																																											12	24		2	34	36	3								36	16
Б1.Б.14.3	*Устойчивое развитие*		7			7	108	51	24	12	12	3	57		3																																											24	12	12	3	57		3								36	16
Б1.Б.14.4	*Региональное природопользование*	6				6	108	42	20	10	10	2	30	36	3																																				20	10	10	2	30	36	3															36	16
Б1.Б.15	Науки оземле	3	1			4	432	175	67	15	85	8	149	108	12	15	15	15	1	26	36	3	34		34	4	72	72	6								18		36	3	51		3																													-	
Б1.Б.15.1	*Социально-экономическая география*		4			4	108	57	18		36	3	51		3																						18		36	3	51		3																													36	16
Б1.Б.15.2	*Геоморфология с основами геологии*	2				2	108	36	17		17	2	36	36	3								17		17	2	36	36	3																																													36	89
Б1.Б.15.3	*Почвоведение с основами географии почв*	2				2	108	36	17		17	2	36	36	3								17		17	2	36	36	3																																													36	31
Б1.Б.15.4	*Общее землеведение*	1				1	108	46	15	15	15	1	26	36	3	15	15	15	1	26	36	3																																																				36	16
Б1.В	Вариативная часть	15	23	3	3	34	3892	1829	666	283	804	76	1523	540	99	15		90	3	60		3	34	17	34	5	90		5	70	28	74	4	100	108	9	60	27	152	8	151	72	11	99	29	110	9	209	72	13	138	50	182	16	300	72	19	84	62	50	16	292	72	16	166	70	112	15	321	144	23	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	5	3	3	23	2484	1004	489	240	228	47	940	540	69								17	17		2	36		2	70	28	14	4	100	108	9	36	27	36	4	77	72	7	56		28	2	58	72	6	100	50	70	12	236	72	15	72	48	24	12	204	72	12	138	70	56	11	229	144	18	-	
Б1.В.ОД.1	Биоэкологические дисциплины	2	1			3	324	138	68	30	34	6	114	72	9															28		14	1	29	36	3															40	30	20	5	85	36	6															-	
Б1.В.ОД.1.1	*Биогеография*	3				3	108	43	28		14	1	29	36	3															28		14	1	29	36	3																																						36	16
Б1.В.ОД.1.2	*Экология растений*	6				6	108	42	20	10	10	2	30	36	3																																				20	10	10	2	30	36	3															36	16
Б1.В.ОД.1.3	*Экология животных и охотничье хозяйство*		6			6	108	53	20	20	10	3	55		3																																				20	20	10	3	55		3															36	16
Б1.В.ОД.2	Общегеографические дисциплины	4	1			5	540	204	89	75	30	10	192	144	15								17	17		2	36		2	42	28		3	71	72	6	18	18	18	3	51	36	4															12	12	12	2	34	36	3								-	
Б1.В.ОД.2.1	*Палеогеография*	3				3	108	30	14	14		2	42	36	3															14	14		2	42	36	3																																						36	16
Б1.В.ОД.2.2	*Мерзлотоведение*	3				3	108	43	28	14		1	29	36	3															28	14		1	29	36	3																																						36	16
Б1.В.ОД.2.3	*Ландшафтоведение*	4				4	144	57	18	18	18	3	51	36	4																						18	18	18	3	51	36	4																													36	16
Б1.В.ОД.2.4	*ГИС в природопользовании*	7				7	108	38	12	12	12	2	34	36	3																																											12	12	12	2	34	36	3								36	16
Б1.В.ОД.2.5	*Картография*		2			2	72	36	17	17		2	36		2								17	17		2	36		2																																													36	16
Б1.В.ОД.3	Аналитические дисциплины	1		1	1	2	216	82	38	26	12	6	98	36	6																																											12	12	12	4	68		3	26	14		2	30	36	3	-	
Б1.В.ОД.3.1	*Химанализ биосферы*			7		7	108	40	12	12	12	4	68		3																																											12	12	12	4	68		3								36	16
Б1.В.ОД.3.2	*Отходы и утилизация*	8			8	8	108	42	26	14		2	30	36	3																																																		26	14		2	30	36	3	36	16
Б1.В.ОД.4	Охрана окружающей среды	1	1		1	2	216	108	38	29	38	3	72	36	6																						18	9	18	1	26	36	3								20	20	20	2	46		3															-	
Б1.В.ОД.4.1	*Охрана вод и рациональное использование водных ресурсов*		6			6	108	62	20	20	20	2	46		3																																				20	20	20	2	46		3															36	16
Б1.В.ОД.4.2	*Охрана окружающей среды, биоразнообразие*	4			4	4	108	46	18	9	18	1	26	36	3																						18	9	18	1	26	36	3																													36	16
Б1.В.ОД.5	Прикладная экология	4				4	432	167	94	26	42	5	121	144	12																													28		14	1	29	36	3								24	12		2	34	36	3	42	14	28	2	58	72	6	-	
Б1.В.ОД.5.1	*Экологический мониторинг*	7				7	108	38	24	12		2	34	36	3																																											24	12		2	34	36	3								36	16
Б1.В.ОД.5.2	*Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды*	8				8	108	43	28	14		1	29	36	3																																																		28	14		1	29	36	3	36	16
Б1.В.ОД.5.3	*Техногенные системы и экологический риск*	8				8	108	43	14		28	1	29	36	3																																																		14		28	1	29	36	3	36	16
Б1.В.ОД.5.4	*Инспекторское дело*	5				5	108	43	28		14	1	29	36	3																													28		14	1	29	36	3																								36	16
Б1.В.ОД.6	Проектно-экспертные дисциплины	1	1	1		3	324	145	76	14	48	7	143	36	9																																				20		20	3	65		3								56	14	28	4	78	36	6	-	
Б1.В.ОД.6.1	*Стандартизация в экологии*		6			6	108	43	20		20	3	65		3																																				20		20	3	65		3															36	16
Б1.В.ОД.6.2	*Экологический менеджмент и аудит*	8				8	108	43	28		14	1	29	36	3																																																		28		14	1	29	36	3	36	16
Б1.В.ОД.6.3	*Геоэкологическое проектирование и экспертиза*			8		8	108	59	28	14	14	3	49		3																																																		28	14	14	3	49		3	36	16
Б1.В.ОД.7	Проектно-производственные дисциплины	2		1	1	3	324	120	62	28	24	6	132	72	9																													28		14	1	29	36	3	20		10	2	40	36	3								14	28		3	63		3	-	
Б1.В.ОД.7.1	*Оценка воздействия на окружающую среду*			8		8	108	45	14	28		3	63		3																																																		14	28		3	63		3	36	16
Б1.В.ОД.7.2	*Правовые основы природопользования*	6			6	6	108	32	20		10	2	40	36	3																																				20		10	2	40	36	3															36	16
Б1.В.ОД.7.3	*Земельный кадастр*	5				5	108	43	28		14	1	29	36	3																													28		14	1	29	36	3																								36	16
Б1.В.ОД.8	Промышленная экология		7			7	108	40	24	12		4	68		3																																											24	12		4	68		3								36	16
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		18			11	1408	825	177	43	576	29	583		30	15		90	3	60		3	17		34	3	54		3			60					24		116	4	74		4	43	29	82	7	151		7	38		112	4	64		4	12	14	26	4	88		4	28		56	4	92		5	-	

	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6				328	328			328							60														60							74							60							74																36	21
Б1.В.ДВ.1																																																																									
1	История Якутии и Северо-Востока России		5			5	72	30	14		14	2	42		2																													14		14	2	42		2																						36	37
2	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		5			5	72	30	14		14	2	42		2																													14		14	2	42		2																						36	40
Б1.В.ДВ.2																																																																									
1	Экология России		4			4	72	38	18		18	2	34		2																						18		18	2	34		2																													36	16
2	Экология Якутии		4			4	72	38	18		18	2	34		2																						18		18	2	34		2																													36	16
Б1.В.ДВ.3																																																																									
1	Радиационная экология		8			8	108	45	14		28	3	63		3																																																		14		28	3	63		3	36	31
2	Биогеохимические циклы		8			8	108	45	14		28	3	63		3																																																		14		28	3	63		3	36	16
Б1.В.ДВ.4																																																																									
1	Практикум по промышленной экологии		7			7	72	30		14	14	2	42		2																																											14	14	2	42		2								36	16
2	Большой практикум по биоэкологии		7			7	72	30		14	14	2	42		2																																											14	14	2	42		2								36	16
Б1.В.ДВ.5																																																																									
1	Мерзлотное почвоведение		8			8	72	43	14		28	1	29		2																																																		14		28	1	29		2	36	16
2	Сельскохозяйственная экология		8			8	72	43	14		28	1	29		2																																																		14		28	1	29		2	36	16
Б1.В.ДВ.6																																																																									
1	Геофизика		5			5	72	30	14	14		2	42		2																													14	14		2	42		2																						36	16
2	Геохимия		5			5	72	30	14	14		2	42		2																													14	14		2	42		2																						36	16
Б1.В.ДВ.7																																																																									
1	Мерзлотное лесоведение и лесоводство		7			7	72	26	12		12	2	46		2																																										12		12	2	46		2								36	31
2	Мерзлотное кормопроизводство и луговодство		7			7	72	26	12		12	2	46		2																																										12		12	2	46		2								36	16
Б1.В.ДВ.8																																																																									
1	Геодезия		1			1	108	48	15		30	3	60		3	15		30	3	60		3																																																		36	144
2	Топография		1			1	108	48	15		30	3	60		3	15		30	3	60		3																																																		36	16
Б1.В.ДВ.9																																																																									
1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании		4			4	72	32	6		24	2	40		2																						6		24	2	40		2																													36	136
2	Инженерная графика в природопользовании		4			4	72	32	6		24	2	40		2																						6		24	2	40		2																													36	144
Б1.В.ДВ.10																																																																									
1	Геоурбанистика		6				72	38	18		18	2	34		2																																				18		18	2	34		2															36	16
2	Ресурсоведение		6				72	38	18		18	2	34		2																																				18		18	2	34		2															36	16
Б1.В.ДВ.11																																																																									
1	География России		2			2	108	54	17		34	3	54		3								17		34	3	54		3																																											36	16
2	География Якутии		2			2	108	54	17		34	3	54		3								17		34	3	54		3																																											36	16
Б1.В.ДВ.12																																																																									
1	Экология в школе		6			6	72	42	20		20	2	30		2																																				20		20	2	30		2															36	16
2	Экологическое образование и воспитание		6			6	72	42	20		20	2	30		2																																				20		20	2	30		2															36	16
Б1.В.ДВ.13																																																																									
1	Заповедное дело		5				108	41	15	15	8	3	67		3																													15	15	8	3	67		3																						36	16
2	Документационное обеспечение в экологии		5				108	41	15	15	8	3	67		3																													15	15	8	3	67		3																						36	16
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
							По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б2	Практики						1080								30								6		324				9								4		324				9								4		216				6	2		108				3	2		108				3		
Б2.У	Учебная практика						540								15								6		324				9								4		216				6																														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыковв научно-исследовательской деятельности Вар			24			540								15								6		324				9								4		216				6																													36	16
Б2.П	Производственная практика						540								15																					2		108				3								4		216				6	2		108				3	2		108				3		
Б2.П.1	Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			46			324								9																					2		108				3								4		216				6															36	16
Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Инспекторская практика) Вар			7			108								3																																												2		108				3								36	16
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8			108								3																																																			2		108				3	36	16
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа Вар																																																																						36	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
							По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация	1					324							108	9																																																		6						9	-	
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Всего часов								ЗЕТ	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	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	
							По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																																																										
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1					108							108	3																																																							108	3	-	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					108							108	3																																																							108	3	36	16
Индекс	Наименование						Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
							По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты						216								6																																																		4		216				6		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты Баз						216								6																																																		4		216				6	36	16
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Всего часов								ЗЕТ	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	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	
							По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																																																										
ФТД	Факультативные дисциплины		1				108	57	18	36		3	51		3								18	36		3	51		3																																											-	
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																																								36	
ФТД.2	Введение в сквозные цифровые технологии		2				108	57	18	36		3	51		3								18	36		3	51		3																																											36	107

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.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

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				228	252	243	63	22	41	60	24	36	60	24	36	60	25	35
	Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	22	38	60	24	36	60	24	36	60	25	35
	Итого по блоку Б1	51%	49%	30.3%	195	204	201	51	22	29	51	24	27	54	24	30	45	22	23
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	195	204	201	51	22	29	51	24	27	54	24	30	45	22	23
Б1.Б	Базовая часть				90	105	102	43	19	24	31	15	16	22	11	11	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	8	3	5	20	9	11	32	13	19	39	16	23
Б2	Практики				27	39	30	9		9	9		9	6		6	6	3	3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				27	30	30	9		9	9		9	6		6	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативные дисциплины						3	3		3									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	53.9	58.8	-	53.8	52.6	-	53.8	53.7	-	57.9	54
		ООП, факультативы (в период экз. сесси					52	-	21.6	54	-	60	54	-	60	63.6	-	36	54
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.4	-	24.4	28.4	-	24.6	25.4	-	24	24.9	-	23.7	27.5
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассср. практ. и НИР					25.4	-	24.4	28.4	-	24.6	25.4	-	24	24.9	-	23.7	27.5
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.8	-	4		-	4.4	4.4	-	4.4	4.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	1	4	9	5	4	10	5	5	8	3	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	10	4	6	12	5	7	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1							3	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	7	9	17	8	9	18	8	10	16	8	8
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	