МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Чукотский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ *А.И. Голиков*

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"30" августа 2021 г.

09.03.01

Направление: Информатика и вычислительная техника

Направленность: Технологии разработки программного обеспечения
Кафедра: Общие дисциплины

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧФ _____ /Т.Е. Алексеева/

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 Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э	* *	* *				*		К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * *							* *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э	* *	* *	У	У		*		К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									* * * * *							* *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э	* *	* *	П	П	П	П П *		К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * * * *							* *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э	* *	* *	П	П	П	П П П П * П	П	П К К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V								Н Н Н Н Н	Н	Н *									* * * * *							*	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Пд Э Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд * *	К К К К Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			40				40				50				50	
Дата начала/Номер недели			10 марта 2022 г.	28			1 марта 2023 г.	26			1 марта 2024 г.	27			1 марта 2025 г.	26
Дата окончания/Номер недели			18 апреля 2022 г.	33			9 апреля 2023 г.	32			19 апреля 2024 г.	34			19 апреля 2025 г.	33

	Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			50	
Дата начала/Номер недели			4 марта 2026 г.	27
Дата окончания/Номер недели			22 апреля 2026 г.	34

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**25**	**32 1/6**	**29 3/6**	**27**	**22 5/6**	136 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 3/6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**7**	32
У	Учебная практика		**2**				2
Н	Научно-исслед. работа					**2**	2
П	Производственная практика			**3 2/6**	**6**		9 2/6
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**9 5/6**	**9 5/6**	49 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**43 1/6**	**52**	**52**	**52**	**52**	251 1/6
Групп		1					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого жад.часов								Курс 1																Курс 2															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зимняя сессия 1							Летняя сессия 2							-	Зимняя сессия 1							Летняя сессия 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экстернтное	Факт	Экстернтное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								208	208	7816	7816	1160	398	220	244	298	6309	347		44									1584	80	12	92	63	1275	62		45								1948	90	20	92	65	1592	89	
Обязательная часть								140	140	5040	5040	766	256	116	192	202	4049	225		37									1332	66	12	72	53	1079	50		41								1476	78	20	80	59	1162	77	
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																			2								72	6		6	3	53	4	э
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4		3									108	6		6	4	88	4	э														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				9	9	324	324	47			34	13	264	13		5									180			18	7	151	4	э	4								144			16	6	113	9	э
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																			3								108	6		6	4	88	4	э
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	13	10			3	55	4		2									72	10			3	55	4	э														
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1			3	3	108	108	16	6		6	4	88	4		3									108	6		6	4	88	4	о														
+	Б1.О.07	Основы права		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
+	Б1.О.08	Экономика		2				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																			2								72	6		6	3	53	4	э
+	Б1.О.09	Социальная психология		2				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																			2								72	6		6	3	53	4	э
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		1				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4		3									108	6	6		4	88	4	э														
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	1					4	4	144	144	22	8		8	6	113	9		4									144	8		8	6	113	9	э														
+	Б1.О.12	Основы учебной, научно-исследовательской деятельности		1				3	3	108	108	18	6		8	4	86	4		3									108	6		8	4	86	4	э														
+	Б1.О.13	Математика	2	1				12	12	432	432	62	22		22	18	357	13		8									288	14		14	12	244	4	э	4								144	8		8	6	113	9	э
+	Б1.О.14	Физика	4	3				10	10	360	360	53	18	8	12	15	294	13																																
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	144	144	22	8		8	6	113	9																			4								144	8		8	6	113	9	э
+	Б1.О.16	Информатика	1					4	4	144	144	24	6	6	6	6	111	9		4									144	6	6	6	6	111	9	э														
+	Б1.О.17	Экология		2				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																			3								108	6		6	4	88	4	э
+	Б1.О.18	Дифференциальные и разностные уравнения		3				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																																
+	Б1.О.19	Вычислительные методы		3				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
+	Б1.О.20	Математическое моделирование		4				3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.О.21	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																																
+	Б1.О.22	Микропроцессоры и микроконтроллеры			5			3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.О.23	Дискретная математика	3	2				6	6	216	216	32	12		12	8	171	13																			3								108	6		6	4	88	4	э
+	Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов		2				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																			3								108	6		6	4	88	4	э
+	Б1.О.25	Теория автоматов и формальных языков			2			3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																			3								108	6	6		4	88	4	о
+	Б1.О.26	Организация вычислительных систем	2					4	4	144	144	24	6	6	6	6	111	9																			4								144	6	6	6	6	111	9	э
+	Б1.О.27	Операционные системы	2					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																			4								144	8	8		6	113	9	э
+	Б1.О.28	Основы программирования		3	3			8	8	288	288	42	14	8	8	12	238	8																																
+	Б1.О.29	Структуры и алгоритмы обработки данных	3	3				8	8	288	288	42	14	16		12	233	13																																
+	Б1.О.30	Программная инженерия	3		3	3		8	8	288	288	42	14	8	8	12	233	13																																
+	Б1.О.31	Базы данных	3					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																																
+	Б1.О.32	Компьютерная и инженерная графика		44				5	5	180	180	19	6	6		7	153	8																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68	2776	2776	394	142	104	52	96	2260	122		7									252	14		20	10	196	12		4								472	12		12	6	430	12	
+	Б1.В.01	Культурология		2				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																			2								72	6		6	3	53	4	э
+	Б1.В.02	Социология		2				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																			2								72	6		6	3	53	4	э
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	4					5	5	180	180	25	8	4	6	7	146	9																																
+	Б1.В.04	Компьютерные сети	4					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																																
+	Б1.В.05	Языки программирования и методы трансляции		4				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
+	Б1.В.06	Веб-программирование	4					5	5	180	180	25	10	8		7	146	9																																
+	Б1.В.07	Программирование на языке Python			4			3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
+	Б1.В.08	Программирование на платформе .NET	5					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																																
+	Б1.В.09	Методы и средства защиты информации	5					4	4	144	144	22	8	8		6	113	9																																
+	Б1.В.10	Основы ОС Linux			5			3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.В.11	Методы тестирования и верификации ПО			5			3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.В.12	Облачные технологии			5			3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.В.13	Программирование 3D-графики			5			3	3	108	108	18	6	8		4	86	4																																
+	Б1.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**2**						**328**	**328**						**324**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2						328	328						324	4																																
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2**		**1**				2	2	**72**	**72**	**13**	**4**		**6**	**3**	**55**	**4**		2									72	4		6	3	55	4	э														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в циркумполярное регионоведение		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.02.03	Геосоциальное пространство Севера		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.02.04	Основы экологии и охраны природы Арктики		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.02.05	Патентоведение		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3**		**1**				2	2	**72**	**72**	**13**	**4**		**6**	**3**	**55**	**4**		2									72	4		6	3	55	4	э														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.03	Геокультурное пространство Арктики		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.04	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.05	Патриотическая литература России		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.06	Общая и промышленная экология Севера		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.07	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
-	Б1.В.ДВ.03.08	Право социального обеспечения		1				2	2	72	72	13	4		6	3	55	4		2									72	4		6	3	55	4	э														
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4**		**1**				3	3	**108**	**108**	**18**	**6**		**8**	**4**	**86**	**4**		3									108	6		8	4	86	4	э														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы графического дизайна и верстки		1				3	3	108	108	18	6		8	4	96	4		3									108	6		8	4	86	4	э														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии web-дизайна		1				3	3	108	108	18	6		8	4	96	4		3									108	6		8	4	86	4	э														
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**16**	**6**	**6**		**4**	**88**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование ОС Windows			5			3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии сети Интернет			5			3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**16**	**6**	**6**		**4**	**88**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Маршрутизация и коммутация в компьютерных сетях		5				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Статистические методы анализа данных		5				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																																
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.7**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**15**	**6**		**6**	**3**	**53**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательской деятельности в сфере IT		4				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления контентом		4				2	2	72	72	15	6		6	3	53	4																																
+	Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.8**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**16**	**6**	**2**	**4**	**4**	**88**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование ОС Linux		5				3	3	108	108	16	6	2	4	4	88	4																																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Веб-сервисы и микросервисная архитектура		5				3	3	108	108	16	6	2	4	4	88	4																																
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.9**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**22**	**8**	**4**	**4**	**6**	**113**	**9**																																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Защита информации в компьютерных сетях	5					4	4	144	144	22	8	4	4	6	113	9																																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы машинного обучения	5					4	4	144	144	22	8	4	4	6	113	9																																
+	Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.10**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**15**	**6**	**6**		**3**	**53**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Гибкие методики разработки ПО		5				2	2	72	72	15	6	6		3	53	4																																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Многопоточное и параллельное программирование		5				2	2	72	72	15	6	6		3	53	4																																
Блок 2.Практика								23	23	828	828						756																				3								108					108		
Обязательная часть								23	23	828	828						756																				3								108					108		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			3	3	108	108						108																				3								108					108		
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			34			14	14	504	504						432																																		о

| | | |

| Курс 3 | | |

| | | |

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.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1										Летняя сессия 2										Итого за 1 курс											
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)														**1584**										**1584**								**44**	30 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1584**								40		**1584**								**44**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**1584**	**247**	**80**	**12**	**92**	**63**	**1275**	**62**			**1584**	**247**	**80**	**12**	**92**	**63**	**1275**	**62**	**44**	ТО: 25 Э: 5 5/6	
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)											За	**108**	16	6		6	4	88	4		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		1
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За	**180**	25			18	7	151	4		За	**180**	25			18	7	151	4	5		12
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											За	**72**	13	10			3	55	4		За	**72**	13	10			3	55	4	2		1
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи											ЗаО	**108**	16	6		6	4	88	4		ЗаО	**108**	16	6		6	4	88	4	3		1
5	Б1.О.07	Основы права											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
6	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии											За	**108**	16	6	6		4	88	4		За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		1
7	Б1.О.11	Основы проектной деятельности											Эк	**144**	22	8		8	6	113	9		Эк	**144**	22	8		8	6	113	9	4		1
8	Б1.О.12	Основы учебной, научно-исследовательской деятельности											За	**108**	18	6		8	4	86	4		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		1
9	Б1.О.13	Математика											За	**288**	40	14		14	12	244	4		За	**288**	40	14		14	12	244	4	8		12
10	Б1.О.16	Информатика											Эк	**144**	24	6	6	6	6	111	9		Эк	**144**	24	6	6	6	6	111	9	4		1
11	Б1.В.ДВ.02.01	Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в циркумполярное регионоведение*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
13	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Геосоциальное пространство Севера*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
14	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Основы экологии и охраны природы Арктики*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
15	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Патентоведение*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
16	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Этноконфликтология*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
18	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Геокультурное пространство Арктики*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
19	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Культура и традиции народов Северо-Востока РФ*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
20	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Патриотическая литература России*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
21	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Общая и промышленная экология Севера*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
22	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
23	*Б1.В.ДВ.03.08*	*Право социального обеспечения*											За	**72**	13	4		6	3	55	4		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		1
24	Б1.В.ДВ.04.01	Основы графического дизайна и верстки											За	**108**	18	6		8	4	86	4		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		1
25	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Технологии web-дизайна*											За	**108**	18	6		8	4	86	4		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(2) За(10) ЗаО										Эк(2) За(10) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1											Летняя сессия 2											Итого за 2 курс											Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)															**2056**								**48**	40		**2056**								**48**	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**2056**								**48**			**2056**								**48**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1948**	**267**	**90**	**20**	**92**	**65**	**1592**	**89**	**45**			**1948**	**267**	**90**	**20**	**92**	**65**	**1592**	**89**	**45**	ТО: 32 1/6 Э: 5 1/2	
1	Б1.О.01	Философия												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		2
2	Б1.О.03	Иностранный язык												Эк	**144**	22			16	6	113	9	4		Эк	**144**	22			16	6	113	9	4		12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		2
4	Б1.О.08	Экономика												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		2
5	Б1.О.09	Социальная психология												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		2
6	Б1.О.13	Математика												Эк	**144**	22	8		8	6	113	9	4		Эк	**144**	22	8		8	6	113	9	4		12
7	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	**144**	22	8		8	6	113	9	4		Эк	**144**	22	8		8	6	113	9	4		2
8	Б1.О.17	Экология												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		2
9	Б1.О.23	Дискретная математика												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		23
10	Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		2
11	Б1.О.25	Теория автоматов и формальных языков												ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		2
12	Б1.О.26	Организация вычислительных систем												Эк	**144**	24	6	6	6	6	111	9	4		Эк	**144**	24	6	6	6	6	111	9	4		2
13	Б1.О.27	Операционные системы												Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		2
14	Б1.В.01	Культурология												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		2
15	Б1.В.02	Социология												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		2
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	**328**						324	4			За	**328**						324	4			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(5) За(10) ЗаО											Эк(5) За(10) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)													108						108					108						108		3	2	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	108						108		3		ЗаО	108						108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1											Летняя сессия 2											Итого за 3 курс											Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)															**1584**								**44**	50		**1656**								**46**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1584**								**44**			**1656**								**46**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1476**	**218**	**76**	**50**	**32**	**60**	**1194**	**64**	**41**			**1476**	**218**	**76**	**50**	**32**	**60**	**1194**	**64**	**41**	ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.14	Физика												За	**144**	22	8	4	4	6	118	4	4		За	**144**	22	8	4	4	6	118	4	4		34	
2	Б1.О.18	Дифференциальные и разностные уравнения												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		3	
3	Б1.О.19	Вычислительные методы												За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		3	
4	Б1.О.23	Дискретная математика												Эк	**108**	16	6		6	4	83	9	3		Эк	**108**	16	6		6	4	83	9	3		23	
5	Б1.О.28	Основы программирования												За ЗаО	**288**	42	14	8	8	12	238	8	8		За ЗаО	**288**	42	14	8	8	12	238	8	8		3	
6	Б1.О.29	Структуры и алгоритмы обработки данных												Эк За	**288**	42	14	16		12	233	13	8		Эк За	**288**	42	14	16		12	233	13	8		3	
7	Б1.О.30	Программная инженерия												Эк ЗаО КП	**288**	42	14	8	8	12	233	13	8		Эк ЗаО КП	**288**	42	14	8	8	12	233	13	8		3	
8	Б1.О.31	Базы данных												Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП										Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ (План)															108						108				108						108		5	3 1/3		
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108						108		3		ЗаО	108						108		5	3 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1											Летняя сессия 2											Итого за 4 курс											Курсы
			Контроль	Академических часов									з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)															1764								49			1764								49		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1764								49	50		1764								49	39 5/6	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1440**	**209**	**74**	**58**	**20**	**57**	**1162**	**69**	**40**			**1440**	**209**	**74**	**58**	**20**	**57**	**1162**	**69**	**40**	ТО: 27 Э: 6 5/6	
1	Б1.О.14	Физика												Эк	**216**	31	10	4	8	9	176	9	6		Эк	**216**	31	10	4	8	9	176	9	6		34
2	Б1.О.20	Математическое моделирование												За	**108**	18	6	8		4	86	4	3		За	**108**	18	6	8		4	86	4	3		4
3	Б1.О.21	Электротехника и электроника												Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		4
4	Б1.О.32	Компьютерная и инженерная графика												За(2)	**180**	19	6	6		7	153	8	5		За(2)	**180**	19	6	6		7	153	8	5		4
5	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование												Эк	**180**	25	8	4	6	7	146	9	5		Эк	**180**	25	8	4	6	7	146	9	5		4
6	Б1.В.04	Компьютерные сети												Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		4
7	Б1.В.05	Языки программирования и методы трансляции												За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		4
8	Б1.В.06	Веб-программирование												Эк	**180**	25	10	8		7	146	9	5		Эк	**180**	25	10	8		7	146	9	5		4
9	Б1.В.07	Программирование на языке Python												ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		4
10	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательской деятельности в сфере IT												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		4
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Системы управления контентом*												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(5) За(5) ЗаО											Эк(5) За(5) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)													324						324					324						324		9	6	
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324						324		9		ЗаО	324						324		9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1											Летняя сессия 2										Итого за 5 курс											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				**108**								**3**			**1800**								**50**	50		**1908**								**53**	39 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**								**3**			**1800**								**50**			**1908**								**53**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1368**	**219**	**78**	**80**	**8**	**53**	**1086**	**63**	**38**			**1368**	**219**	**78**	**80**	**8**	**53**	**1086**	**63**	**38**	ТО: 22 5/6 Э: 7	
1	Б1.О.22	Микропроцессоры и микроконтроллеры													ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		5
2	Б1.В.08	Программирование на платформе .NET													Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		5
3	Б1.В.09	Методы и средства защиты информации													Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	8		6	113	9	4		5
4	Б1.В.10	Основы ОС Linux													ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		5
5	Б1.В.11	Методы тестирования и верификации ПО													ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		5
6	Б1.В.12	Облачные технологии													ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		5
7	Б1.В.13	Программирование 3D-графики													ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	8		4	86	4	3		5
8	Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование ОС Windows													ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		5
9	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технологии сети Интернет*													ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		ЗаО	**108**	16	6	6		4	88	4	3		5
10	Б1.В.ДВ.06.01	Маршрутизация и коммутация в компьютерных сетях													За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		5
11	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Статистические методы анализа данных*													За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		За	**108**	16	6	6		4	88	4	3		5
12	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование ОС Linux													За	**108**	16	6	2	4	4	88	4	3		За	**108**	16	6	2	4	4	88	4	3		5
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Веб-сервисы и микросервисная архитектура*													За	**108**	16	6	2	4	4	88	4	3		За	**108**	16	6	2	4	4	88	4	3		5
14	Б1.В.ДВ.09.01	Защита информации в компьютерных сетях													Эк	**144**	22	8	4	4	6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	4	4	6	113	9	4		5
15	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Основы машинного обучения*													Эк	**144**	22	8	4	4	6	113	9	4		Эк	**144**	22	8	4	4	6	113	9	4		5
16	Б1.В.ДВ.10.01	Гибкие методики разработки ПО													За	**72**	15	6	6		3	53	4	2		За	**72**	15	6	6		3	53	4	2		5
17	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Многопоточное и параллельное программирование*													За	**72**	15	6	6		3	53	4	2		За	**72**	15	6	6		3	53	4	2		5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(3) ЗаО(6)											Эк(3) За(3) ЗаО(6)										
ПРАКТИКИ (План)				108						108					108						108					216						216		6	4	
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						108		3													ЗаО	108						108		3	2	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика													ЗаО	108						108		3		ЗаО	108						108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324						324					324						324		9	6	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9			324						324		9	6	
КАНИКУЛЫ																																		9 5/6	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				189	242	240	44	48	46	49	53
	Итого по ОП (без факультативов)				189	242	240	44	48	46	49	53
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35.2%	160	210	208	44	45	41	40	38
Б1.О	Обязательная часть				140	140	140	37	41	41	18	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	68	68	7	4		22	35
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	23	23		3	5	9	6
Б2.О	Обязательная часть				20	23	23		3	5	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.4	51.4	51.8	40.7	42.6	45.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					232	247	267	218	209	219
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1160	247	267	218	209	219
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Итого по всем блокам					1160	247	267	218	209	219
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	5	4	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	10	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	2	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	46.18%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		67.9%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		14.84%