

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Чукотский филиал

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.М. Голиков

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

30 " август 2021 г.

09.03.01

Направление: Информатика и вычислительная техника

Направленность: Технологии разработки программного обеспечения
Кафедра: Общие дисциплины

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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																							
II										*								Э	*	*						*													Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
III										*								Э	*	*						*													Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																			Э																							
																		Э	*	*																	</																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 2/6	19 5/6	36 1/6	15 3/6	20 1/6	35 4/6	16 2/6	17 2/6	33 4/6	13 4/6	13 3/6	27 1/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1	2	3	1 4/6	1	2 4/6	11 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа										2		2	2
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		6	6				9 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы		9	9		7	7		7	7		9 5/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	208
Групп		1												

Оценить в плане		Индекс	Наименование	Формы контроля			З.е.			Итого академ.часов											Курс 1																Курс 2															
				Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Эксперт. тубе	Факт	Эксперт. тубе	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																				
Обязательная часть																																																				
+ Б1.0.01 Философия																																																				
+ Б1.0.02 История (история России, всеобщая история)																																																				
+ Б1.0.03 Иностранный язык																																																				
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности																																																				
+ Б1.0.05 Олимпийская культура и спорт																																																				
+ Б1.0.06 Русский язык и культура речи																																																				
+ Б1.0.07 Основы права																																																				
+ Б1.0.08 Экономика																																																				
+ Б1.0.09 Социальная психология																																																				
+ Б1.0.10 Введение в основные цифровые технологии																																																				
+ Б1.0.11 Основы проектной деятельности																																																				
+ Б1.0.12 Основы учебной, научно-исследовательской деятельности																																																				
+ Б1.0.13 Математика																																																				
+ Б1.0.14 Физика																																																				
+ Б1.0.15 Теория вероятностей и математическая статистика																																																				
+ Б1.0.16 Информатика																																																				
+ Б1.0.17 Экология																																																				
+ Б1.0.18 Дифференциальные и разностные уравнения																																																				
+ Б1.0.19 Вычислительные методы																																																				
+ Б1.0.20 Математическое моделирование																																																				
+ Б1.0.21 Электротехника и электроника																																																				
+ Б1.0.22 Микропроцессоры и микроконтроллеры																																																				
+ Б1.0.23 Дискретная математика																																																				
+ Б1.0.24 Математическая логика и теория алгоритмов																																																				
+ Б1.0.25 Теория автоматов и формальных языков																																																				
+ Б1.0.26 Организация вычислительных систем																																																				
+ Б1.0.27 Операционные системы																																																				
+ Б1.0.28 Основы программирования																																																				
+ Б1.0.29 Структуры и алгоритмы обработки данных																																																				
+ Б1.0.30 Программная инженерия																																																				
+ Б1.0.31 Базы данных																																																				
+ Б1.0.32 Компьютерная и инженерная графика																																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																				
+ Б1.8.01 Культурология																																																				
+ Б1.8.02 Социология																																																				
+ Б1.8.03 Общеинформационное программирование																																																				
+ Б1.8.04 Компьютерные сети																																																				
+ Б1.8.05 Языки программирования и методы трансляции																																																				
+ Б1.8.06 Веб-программирование																																																				
+ Б1.8.07 Программирование на языке Python																																																				
+ Б1.8.08 Программирование на платформе .NET																																																				
+ Б1.8.09 Методы и средства защиты информации																																																				
+ Б1.8.10 Основы ОС Linux																																																				
+ Б1.8.11 Методы тестирования и верификации ПО																																																				
+ Б1.8.12 Облачные технологии																																																				
+ Б1.8.13 Программирование 3D-графики																																																				
+ Б1.8.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)																																																				
+ Б1.8.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																				
+ Б1.8.ДВ.02 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.2																																																				
+ Б1.8.ДВ.02.01 Качество и уровень жизни населения циркулярных регионов мира																																																				
+ Б1.8.ДВ.02.02 Введение в циркулярное регионоведение																																																				
+ Б1.8.ДВ.02.03 Геоэкологическое пространство Севера																																																				
+ Б1.8.ДВ.02.04 Основы экологии и охраны природы Арктики																																																				
+ Б1.8.ДВ.02.05 Патентование																																																				
+ Б1.8.ДВ.03 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.3																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.01 Введение в инновационную коммуникацию																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.02 Этноэкоинформатология																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.03 Геокультурное пространство Арктики																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.04 Культура и традиции народов Северо-Востока РФ																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.05 Патристическая литература России																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.06 Общая и промышленная экология Севера																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.07 Экологическая безопасность территорий циркулярного мира																																																				
+ Б1.8.ДВ.03.08 Право социального обеспечения																																																				
+ Б1.8.ДВ.04 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.4																																																				
+ Б1.8.ДВ.04.01 Основы графического дизайна и верстки																																																				
+ Б1.8.ДВ.04.02 Технологии web-дизайна																																																				
+ Б1.8.ДВ.05 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.5																																																				
+ Б1.8.ДВ.05.01 Администрирование ОС Windows																																																				
+ Б1.8.ДВ.05.02 Технологии сетей Интернет																																																				
+ Б1.8.ДВ.06 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.6																																																				
+ Б1.8.ДВ.06.01 Маршрутизация и коммутация в компьютерных сетях																																																				
+ Б1.8.ДВ.06.02 Статистические методы анализа данных																																																				
+ Б1.8.ДВ.07 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.7																																																				
+ Б1.8.ДВ.07.01 Основы предпринимательской деятельности в сфере IT																																																				
+ Б1.8.ДВ.07.02 Системы управления контентом																																																				
+ Б1.8.ДВ.08 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.8																																																				
+ Б1.8.ДВ.08.01 Администрирование ОС Linux																																																				
+ Б1.8.ДВ.08.02 Веб-сервисы и микросервисная архитектура																																																				
+ Б1.8.ДВ.09 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.9																																																				
+ Б1.8.ДВ.09.01 Защита информации в компьютерных сетях																																																				
+ Б1.8.ДВ.09.02 Основы мазанного обучения																																																				
+ Б1.8.ДВ.10 Элективные дисциплины Б1.8.ДВ.10																																																				
+ Б1.8.ДВ.10.01 Гибкие методики разработки ПО																																																				
+ Б1.8.ДВ.10.02 Многопоточное и параллельное программирование																																																				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за 1 курс										Неделя	Семестр
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов								з.е.											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP		Контр. оль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	KCP	CP	Контр. оль	з.е.	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контр. оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				900							25	17 2/6		1320							35	23 2/6		2220							60	40 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1320							35			2220							60								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	477	144	16	296	21	396	27	25	ТО: 16 1/3 3: 1		1212	646	180	60	380	26	485	81	32	ТО: 19 5/6 3: 1 1/2		2112	1123	324	76	676	47	881	108	57	ТО: 36 1/6 3: 2 1/2				
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	51	32		16	3	57		3													За	108	51	32		16	3	57		3	1				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	65			64	1	7		2		За	108	62			60	2	46		3		За(2)	180	127			124	3	53		5	123				
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	72			72				2													За	72	72			72			2	1					
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи												ЗаО	108	63	20		40	3	45		3		ЗаО	108	63	20		40	3	45		3	2				
5	Б1.О.07	Основы права												За	72	61	20		40	1	11		2		За	72	61	20		40	1	11		2	2				
6	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии												За	108	63	20	40		3	45		3		За	108	63	20	40		3	45		3	2				
7	Б1.О.11	Основы проектной деятельности												Эк	144	63	20		40	3	54	27	4		Эк	144	63	20		40	3	54	27	4	2				
8	Б1.О.12	Основы учебной, научно-исследовательской деятельности	За	108	51	16		32	3	57		3													За	108	51	16		32	3	57		3	1				
9	Б1.О.13	Математика	За	144	68	32		32	4	76		4		ЗаО	144	64	20		40	4	80		4		За ЗаО	288	132	52		72	8	156		8	123				
10	Б1.О.16	Информатика	Эк	144	51	16	16	16	3	66	27	4													Эк	144	51	16	16	16	3	66	27	4	1				
11	Б1.О.17	Экология												За	108	43	20		20	3	65		3		За	108	43	20		20	3	65		3	2				
12	Б1.О.23	Дискретная математика	За	108	51	16		32	3	57		3		Эк	108	61	20		40	1	20	27	3		Эк За	216	112	36		72	4	77	27	6	12				
13	Б1.О.26	Организация вычислительных систем												Эк	144	63	20	20	20	3	54	27	4		Эк	144	63	20	20	20	3	54	27	4	2				
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	60	60			60						За	60	60							23456					
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Качество и уровень жизни населения циркулярных регионов мира	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Введение в циркулярное регионоведение	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
17	Б1.Б.ДВ.02.03	Геосоциальное пространство Севера	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
18	Б1.Б.ДВ.02.04	Основы экологии и охраны природы Арктики	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
19	Б1.Б.ДВ.02.05	Патентование	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
20	Б1.Б.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
21	Б1.Б.ДВ.03.02	Этноконфликтология	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
22	Б1.Б.ДВ.03.03	Геокультурное пространство Арктики	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
23	Б1.Б.ДВ.03.04	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
24	Б1.Б.ДВ.03.05	Патриотическая литература России	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
25	Б1.Б.ДВ.03.06	Общая и промышленная экология Севера	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
26	Б1.Б.ДВ.03.07	Экологическая безопасность территорий циркулярного мира	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
27	Б1.Б.ДВ.03.08	Право социального обеспечения	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	1				
28	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы графического дизайна и верстки												За	108	43	20		20	3	65		3		За	108	43	20		20	3	65		3	2				
29	Б1.Б.ДВ.04.02	Технологии web-дизайна												За	108	43	20		20	3	65		3		За	108	43	20		20	3	65		3	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(8)											Эк(1) За(6) ЗаО(2)											Эк(4) За(14) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2		108					108		3	2					
Б2.О.01(У)			Учебная ознакомительная практика											ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																							9										9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за 2 курс										Семестр									
			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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				924							24	17 2/6		1370								36	25 2/6		2294							60	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924							24			1370								36			2294							60										
дисциплины (модули)				924	428	100	96	212	20	415	81	24	ТО: 15 1/2 З: 1 5/6		1190	568	194	124	222	28	541	81	31	ТО: 20 1/6 З: 1 5/6		2114	996	294	220	434	48	956	162	55	ТО: 35 2/3 З: 3 2/3							
1	Б1.О.01	Философия											За	72	40	18		20	2	32		2		За	72	40	18		20	2	32		2	4								
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	63			60	3	54	27		4												Эк	144	63			60	3	54	27	4	123							
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	41	18		20	3	67		3		За	108	41	18		20	3	67		3	4							
4	Б1.О.08	Экономика	За	72	32	14		16	2	40			2												За	72	32	14		16	2	40		2	3							
5	Б1.О.09	Социальная психология												За	72	40	18		20	2	32		2		За	72	40	18		20	2	32		2	4							
6	Б1.О.13	Математика	Эк	144	63	14		46	3	54	27		4												Эк	144	63	14		46	3	54	27	4	123							
7	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	144	59	18		38	3	58	27	4		Эк	144	59	18		38	3	58	27	4	4							
8	Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	47	14		30	3	61			3												За	108	47	14		30	3	61		3	3							
9	Б1.О.25	Теория автоматов и формальных языков	ЗаО	108	47	14	30			3	61			3											ЗаО	108	47	14	30			3	61		3	3						
10	Б1.О.27	Операционные системы	Эк	144	63	14	46			3	54		27	4											Эк	144	63	14	46			3	54	27	4	3						
11	Б1.О.28	Основы программирования	За	144	53	30	20			3	91			4	ЗаО	144	54	30	10	10	4	90		4	ЗаО	288	107	60	30	10	7	181		8	34							
12	Б1.О.29	Структуры и алгоритмы обработки данных	За											Эк	288	121	38	76		7	140	27	8	Эк За	288	121	38	76		7	140	27	8	4								
13	Б1.О.31	Базы данных												Эк	144	59	18	38		3	58	27	4	Эк	144	59	18	38		3	58	27	4	4								
14	Б1.В.01	Культурология												За	72	40	18		20	2	32		2	За	72	40	18		20	2	32		2	4								
15	Б1.В.02	Социология												За	72	40	18		20	2	32		2	За	72	40	18		20	2	32		2	4								
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60						За	74	74			74						За(2)	134	134			134					23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(6) За(11) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.02(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	180						180		5	3 1/3	ЗаО	180						180		5	3 1/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																							7										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за 3 курса														Семестр
			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	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр. оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				960								25	17 2/6		1334								35	25 2/6		2294								60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960								25			1334								35			2294								60			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	488	128	164	172	24	418	54	25	ТО: 16 1/3 2-1		1010	465	144	148	154	19	464	81	26	ТО: 17 1/3 2-2		1970	953	272	312	326	43	882	135	51	ТО: 33 2/3 2-3		
1	Б1.О.14	Физика	За	144	72	32	4	32	4	72		4		Эк	216	71	32	4	32	3	118	27	6		Эк За	360	143	64	8	64	7	190	27	10		56	
2	Б1.О.18	Дифференциальные и разностные уравнения	За	108	51	16		32	3	57		3													За	108	51	16		32	3	57		3		5	
3	Б1.О.19	Вычислительные методы												За	108	51	16	32		3	57		3		За	108	51	16	32		3	57		3		6	
4	Б1.О.30	Программная инженерия	ЗаО	108	68	16	32	16	4	40		3		Эк КП	180	67	16	32	16	3	86	27	5		Эк ЗаО КП	288	135	32	64	32	7	126	27	8		56	
5	Б1.О.32	Компьютерная и инженерная графика	За	108	52	16	32		4	56		3		За	72	34	16	16		2	38		2		За(2)	180	86	32	48		6	94		5		56	
6	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	83	16	32	32	3	70	27	5													Эк	180	83	16	32	32	3	70	27	5		5	
7	Б1.В.04	Компьютерные сети	Эк	144	51	16	32		3	66	27	4													Эк	144	51	16	32		3	66	27	4		5	
8	Б1.В.05	Языки программирования и методы трансляции	За	108	51	16	32		3	57		3													За	108	51	16	32		3	57		3		5	
9	Б1.В.06	Веб-программирование												Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		6	
10	Б1.В.07	Программирование на языке Python												ЗаО	108	51	16	32		3	57		3		ЗаО	108	51	16	32		3	57		3		6	
11	Б1.В.Д8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60						За	74	74			74						За(2)	134	134			134						23456	
12	Б1.В.Д8.07.01	Основы предпринимательской деятельности в сфере ИТ												За	72	49	16		32	1	23		2		За	72	49	16		32	1	23		2		6	
13	Б1.В.Д8.07.02	Системы управления контентом												За	72	49	16		32	1	23		2		За	72	49	16		32	1	23		2		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(5) За(9) ЗаО(2) КП														
ПРАКТИКИ		(План)													324					324		9	6			324						324		9	6		
Б2.О.02(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324						324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за 4 курс										Неделя	Семестр							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 2/6	1188								33	22 3/6	2160										60	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27		1188								33		2160										60								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	380	108	252		20	403	81	24	ТО: 13 2/3 З: 1 2/3	756	378	84	252	24	18	351	27	21	ТО: 13 1/2 З: 1	1620	758	192	504	24	38	754	108	45	ТО: 27 1/6 З: 2 2/3									
1	Б1.О.20	Математическое моделирование	За	108	51	12	36		3	57		3											За	108	51	12	36		3	57		3	7									
2	Б1.О.21	Электротехника и электроника	Эк	144	51	12	36		3	66	27	4											Эк	144	51	12	36		3	66	27	4	7									
3	Б1.О.22	Микропроцессоры и микроконтроллеры											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3		ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	8								
4	Б1.В.08	Программирование на платформе .NET	Эк	144	74	36	36		2	43	27	4											Эк	144	74	36	36		2	43	27	4	7									
5	Б1.В.09	Методы и средства защиты информации	Эк	144	51	12	36		3	66	27	4											Эк	144	51	12	36		3	66	27	4	7									
6	Б1.В.10	Основы ОС Linux	ЗаО	108	51	12	36		3	57		3											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	7									
7	Б1.В.11	Методы тестирования и верификации ПО	ЗаО	108	51	12	36		3	57		3											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	7									
8	Б1.В.12	Облачные технологии	ЗаО	108	51	12	36		3	57		3											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	7									
9	Б1.В.13	Программирование 3D-графики											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3		ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	8								
10	Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование ОС Windows											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3		ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	8								
11	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии сети Интернет											ЗаО	108	51	12	36		3	57		3		ЗаО	108	51	12	36		3	57		3	8								
12	Б1.В.ДВ.06.01	Маршрутизация и коммутация в компьютерных сетях											За	108	51	12	36		3	57		3		За	108	51	12	36		3	57		3	8								
13	Б1.В.ДВ.06.02	Статистические методы анализа данных											За	108	51	12	36		3	57		3		За	108	51	12	36		3	57		3	8								
14	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование ОС Linux											За	108	62	12	36	12	2	46		3		За	108	62	12	36	12	2	46		3	8								
15	Б1.В.ДВ.08.02	Веб-сервисы и микросервисная архитектура											За	108	62	12	36	12	2	46		3		За	108	62	12	36	12	2	46		3	8								
16	Б1.В.ДВ.09.01	Защита информации в компьютерных сетях											Эк	144	63	12	36	12	3	54	27	4		Эк	144	63	12	36	12	3	54	27	4	8								
17	Б1.В.ДВ.09.02	Основы машинного обучения											Эк	144	63	12	36	12	3	54	27	4		Эк	144	63	12	36	12	3	54	27	4	8								
18	Б1.В.ДВ.10.01	Гибкие методики разработки ПО											За	72	49	12	36		1	23		2		За	72	49	12	36		1	23		2	8								
19	Б1.В.ДВ.10.02	Многопоточное и параллельное программирование											За	72	49	12	36		1	23		2		За	72	49	12	36		1	23		2	8								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(3)										Эк За(3) ЗаО(3)										Эк(4) За(4) ЗаО(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						108	3	2		108						108	3	2		ЗаО	108					108		6	4									
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	108						108				ЗаО	108					108		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324						324	9	6		324						324		9	6									
КАНИКУЛЫ																							9 5/6										9 5/6									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	242	240	60	25	35	60	24	36	60	25	35	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	242	240	60	25	35	60	24	36	60	25	35	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35.2%	160	210	208	57	25	32	55	24	31	51	25	26	45	24	21	
Б1.О	Обязательная часть				140	140	140	50	21	29	51	24	27	29	13	16	10	7	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	68	68	7	4	3	4		4	22	12	10	35	17	18	
Б2	Практика	100%	0%	0%	23	23	23	3		3	5		5	9		9	6	3	3	
Б2.О	Обязательная часть				23	23	23	3		3	5		5	9		9	6	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	53.5	57.1	-	54.4	55	-	55.5	53.6	-	57.3	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.4	-	27	54	-	44.2	44.2	-	54	40.5	-	48.6	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	29.3	29.6	-	23.8	24.5	-	26.3	22.6	-	27.9	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3.1	-	3.9	3.7	-	3.7	4.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	3	3	5	2	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	11	5	6	9	5	4	4	1	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	3	1	2	8	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.54%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49%														