

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН *Директор*
по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 10.06.2020



01.03.02

Направление: Прикладная математика и информатика

Профиль: Математические моделирование и вычислительная математика
Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01.	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06.	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР
Начальник УМО
Зав. кафедрой

[Signature] / Константинова Т.П./
[Signature] / Егорова М.В./
[Signature] / Гадоев М.Г./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_22-1ПМ .plx', код направления 01.03.02, профиль : Математическое моделирование и вычислительная математика, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	4560	4284	2842	702	14	29	31	28	29	28	26	30	15			
Обязательная часть								156	156	5616	5616	3176	2997	1873	567	12	27	29	26	27	25	16	6				
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	144	144	72	68	45	27			4						2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	56	51	52		2	3							2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	184	174	113	27			4						1	Английской филологии			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	59	54	49		2			3					7	Горного дела			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	69	68	3			2							2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	72	68	36				3						1	Английской филологии			
+	Б1.О.07	Основы права		1			2	2	72	72	53	51	19		2								2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	72	72	56	54	16			2							2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	72	72	56	54	16			2							2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	108	108	75	72	33			3							3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		7			2	2	72	72	37	34	35								2		3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.12	Основы УНИД		1			2	2	72	72	53	51	19		2								3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.13	Математический анализ I	1				5	5	180	180	107	102	46	27		5							3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.14	Математический анализ II	2				5	5	180	180	112	108	41	27			5						3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.15	Математический анализ III	3				6	6	216	216	125	119	64	27			6						3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	12			2	12	12	432	432	257	245	121	54		5	7						3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.17	Физика		3			2	2	72	72	37	34	35				2						8	Электроэнергетика и автоматизация			
+	Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	1				3	3	108	108	54	51	27	27		3							3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.19	Архитектура компьютеров	2				3	3	108	108	56	54	25	27			3						3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	3			7	7	252	252	112	105	113	27				2	5				3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	136	123	125	27				2	6				3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.22	Теория вероятностей	3				4	4	144	144	72	68	45	27			4						3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.23	Математическая статистика	4				4	4	144	144	76	72	41	27	2			4					3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)		12345			10	10	360	360	189	174	171		2	2	2	2	2				3	Фундаментальной и прикладной математики			
+	Б1.О.25	Базы данных	5				3	3	108	108	53	51	28	27					3				3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.26	Численные методы	6			6	5	5	180	180	91	85	62	27						5			3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.27	Операционные системы		5			3	3	108	108	72	68	36		2								3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5				3	3	108	108	54	51	27	27					3				3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.29	Функциональный анализ	5				3	3	108	108	54	51	27	27						3			3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.30	Комплексный анализ	5				4	4	144	144	72	68	45	27						4			3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.31	Компьютерная графика	4				4	4	144	144	76	72	41	27				4					3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.32	Уравнения математической физики	6	5			6	6	216	216	126	119	63	27					2	4			3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование		56			6	6	216	216	128	119	88						2	4			3	Фундаментальной и прикладной математики			
+	Б1.О.34	Анализ и обработка изображений		5			3	3	108	108	72	68	36						3				3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.35	Системы программирования		4		4	3	3	108	108	75	72	33		4			3					3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.36	Прикладная алгебра	7				4	4	144	144	72	68	45	27								4	3	Фундаментальной и прикладной			
+	Б1.О.37	Интегральные уравнения		6			3	3	108	108	56	51	52							3			3	Фундаментальной и прикладной			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2488	2488	1384	1287	969	135	2	2	2	2	3	10	24	15				
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	72	72	55	54	17					2					2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	37	34	35					2					2	Гуманитарные, социально-			
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	72	72	53	51	19		2								2	Гуманитарные, социально-			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_22-1ПМ .plx', код направления 01.03.02, профиль : Математическое моделирование и вычислительная математика, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных		6			3	3	108	108	56	51	52								3		3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.05	Исследование операций	7				4	4	144	144	57	51	60	27								4		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.06	История прикладной математики и информатики		7			2	2	72	72	37	34	35									2		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	6				3	3	108	108	54	51	27	27							3			3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.08	Обратные задачи	6				3	3	108	108	54	51	27	27							3			3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	7				4	4	144	144	72	68	45	27								4		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.В.10	Спецсеминар		5678			5	5	180	180	87	77	93						1	1	1	2		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.11	Численные методы математической физики	8				4	4	144	144	82	78	35	27									4		3	Фундаментальной и прикладной
+	Б1.В.12	Математическое моделирование		7			2	2	72	72	53	51	19									2		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины		13456					328	328	187	172	141													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456					328	328	187	172	141											2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины		7			2	2	72	72	37	34	35									2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7			2	2	72	72	37	34	35									2		1	Английской филологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика		7			2	2	72	72	37	34	35									2		2	Гуманитарные, социально-	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		7			2	2	72	72	37	34	35									2		2	Гуманитарные, социально-	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины		5			2	2	72	72	37	34	35						2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию		5			2	2	72	72	37	34	35						2					1	Английской филологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		5			2	2	72	72	37	34	35						2					2	Гуманитарные, социально-	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	37	34	35						2					1	Английской филологии	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка		5			2	2	72	72	37	34	35						2					1	Английской филологии	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык		5			2	2	72	72	37	34	35						2					1	Английской филологии	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		5			2	2	72	72	37	34	35						2					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины		7			3	3	108	108	72	68	36									3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины		7			3	3	108	108	72	68	36									3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины		8			3	3	108	108	57	52	51										3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений		8			3	3	108	108	57	52	51										3		3	Фундаментальной и прикладной
-	Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование		8			3	3	108	108	57	52	51										3		3	Фундаментальной и прикладной
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины		7			3	3	108	108	72	68	36									3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели		7			3	3	108	108	72	68	36									3		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины		8			3	3	108	108	57	52	51	2									3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности		8			3	3	108	108	57	52	51	2									3		3	Фундаментальной и прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации		8			3	3	108	108	57	52	51	2									3		3	Фундаментальной и прикладной
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины		2			2	2	72	72	39	36	33													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации		2			2	2	72	72	39	36	33						2						3	Фундаментальной и прикладной
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов		2			2	2	72	72	39	36	33						2						3	Фундаментальной и прикладной

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_22-1ПМ .plx', код направления 01.03.02, профиль : Математическое моделирование и вычислительная математика, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания		2				2	2	72	72	39	36	33				2							3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины		8				3	3	108	108	57	52	51										3			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике		8				3	3	108	108	57	52	51										3	3	Фундаментальной и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ		8				3	3	108	108	57	52	51										3	3	Фундаментальной и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения		8				3	3	108	108	57	52	51										3	3	Фундаментальной и прикладной математики	
Блок 2.Практика								15	15	540	540			540							3		6		6		
Обязательная часть								15	15	540	540			540								3		6		6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108			108						3				3	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8			6	6	216	216			216										6	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216			216								6		3	3	Фундаментальной и прикладной математики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			216	108										9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108			108										3	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	67	60	77										2	2		
+	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов		7				2	2	72	72	37	34	35										2	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью		8				2	2	72	72	30	26	42										2	3	Фундаментальной и прикладной математики	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8104	8104	4560	2842	702				
Обязательная часть							156	156		5616	5616	3176	1873	567				
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	36	144	144	72	45	27				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	56	52					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	184	113	27				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	59	49					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	69	3					
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	36	108	108	72	36					
+	Б1.О.07	Основы права		1			2	2	36	72	72	53	19					
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	36	72	72	56	16					
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	36	72	72	56	16					
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	36	108	108	75	33					
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	37	35					
+	Б1.О.12	Основы УНИД		1			2	2	36	72	72	53	19					
+	Б1.О.13	Математический анализ I	1				5	5	36	180	180	107	46	27				
+	Б1.О.14	Математический анализ II	2				5	5	36	180	180	112	41	27				
+	Б1.О.15	Математический анализ III	3				6	6	36	216	216	125	64	27				
+	Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	12			2	12	12	36	432	432	257	121	54				
+	Б1.О.17	Физика		3			2	2	36	72	72	37	35					
+	Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	1				3	3	36	108	108	54	27	27				
+	Б1.О.19	Архитектура компьютеров	2				3	3	36	108	108	56	25	27				
+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	3			7	7	36	252	252	112	113	27				
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	136	125	27				
+	Б1.О.22	Теория вероятностей	3				4	4	36	144	144	72	45	27				
+	Б1.О.23	Математическая статистика	4				4	4	36	144	144	76	41	27				
+	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)		12345			10	10	36	360	360	189	171					
+	Б1.О.25	Базы данных	5				3	3	36	108	108	53	28	27				
+	Б1.О.26	Численные методы	6			6	5	5	36	180	180	91	62	27				
+	Б1.О.27	Операционные системы		5			3	3	36	108	108	72	36					
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5				3	3	36	108	108	54	27	27				
+	Б1.О.29	Функциональный анализ	5				3	3	36	108	108	54	27	27				
+	Б1.О.30	Комплексный анализ	5				4	4	36	144	144	72	45	27				
+	Б1.О.31	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	76	41	27				
+	Б1.О.32	Уравнения математической физики	6	5			6	6	36	216	216	126	63	27				
+	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование		56			6	6	36	216	216	128	88					
+	Б1.О.34	Анализ и обработка изображений		5			3	3	36	108	108	72	36					
+	Б1.О.35	Системы программирования		4		4	3	3	36	108	108	75	33					
+	Б1.О.36	Прикладная алгебра	7				4	4	36	144	144	72	45	27				
+	Б1.О.37	Интегральные уравнения		6			3	3	36	108	108	56	52					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							60	60		2488	2488	1384	969	135				
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	36	72	72	55	17					
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	37	35					
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	36	72	72	53	19					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Гуманитарные, социально-	УК-1; УК-5
2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-5
1	Английской филологии	УК-4
7	Горного дела	УК-8
2	Гуманитарные, социально-	УК-7
1	Английской филологии	УК-4
2	Гуманитарные, социально-	УК-2; УК-10
2	Гуманитарные, социально-	УК-9
2	Гуманитарные, социально-	УК-3
3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; УК-6; ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; УК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
8	Электроэнергетика и автоматизация	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ОПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
2	Гуманитарные, социально-	УК-5
2	Гуманитарные, социально-	УК-2; УК-10; ПК-5
2	Гуманитарные, социально-	УК-6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных		6				3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.В.05	Исследование операций	7					4	4	36	144	144	57	60	27
+	Б1.В.06	История прикладной математики и информатики		7				2	2	36	72	72	37	35	
+	Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	6					3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.08	Обратные задачи	6					3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	7					4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.10	Спецсеминар		5678				5	5	36	180	180	87	93	
+	Б1.В.11	Численные методы математической физики	8					4	4	36	144	144	82	35	27
+	Б1.В.12	Математическое моделирование		7				2	2	36	72	72	53	19	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины		13456							328	328	187	141	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456							328	328	187	141	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины		7				2	2		72	72	37	35	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика		7				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		7				2	2	36	72	72	37	35	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины		5				2	2		72	72	37	35	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию		5				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		5				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности		5				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка		5				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык		5				2	2	36	72	72	37	35	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		5				2	2	36	72	72	37	35	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины		7				3	3		108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3		7				3	3	36	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике		7				3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины		7				3	3		108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ		7				3	3	36	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения		7				3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины		8				3	3		108	108	57	51	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений		8				3	3	36	108	108	57	51	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование		8				3	3	36	108	108	57	51	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины		7				3	3		108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов		7				3	3	36	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели		7				3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины		8				3	3		108	108	57	51	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности		8				3	3	36	108	108	57	51	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации		8				3	3	36	108	108	57	51	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины		2				2	2		72	72	39	33	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации		2				2	2	36	72	72	39	33	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов		2				2	2	36	72	72	39	33	

Курс 3																												Курс 4																											
Семестр 5														Семестр 6														Семестр 7														Семестр 8													
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																								
								3	108	17		34	5	52																																									
																4	144	17		34	6	60	27																																
																2	72	17		17	3	35																																	
								3	108	17		34	3	27	27																																								
								3	108	17		34	3	27	27																																								
																4	144	34		34	4	45	27																																
1	36			17	2	17		1	36			17	2	17		1	36			17	2	17		2	72			26	4	42																									
																								4	144	39		39	4	35	27																								
																2	72	17		34	2	19																																	
	66			34	3	29			66			34	3	29																																									
	66			34	3	29			66			34	3	29																																									
																2	72	17		17	3	35																																	
																2	72	17		17	3	35																																	
																2	72	17		17	3	35																																	
																2	72	17		17	3	35																																	
2	72			34	3	35																																																	
2	72			34	3	35																																																	
2	72			34	3	35																																																	
2	72			34	3	35																																																	
2	72			34	3	35																																																	
2	72			34	3	35																																																	
																3	108		68		4	36																																	
																3	108		68		4	36																																	
																3	108		68		4	36																																	
																3	108	34		34	4	36																																	
																3	108	34		34	4	36																																	
																3	108	34		34	4	36																																	
																								3	108	26		26	5	51																									
																								3	108	26		26	5	51																									
																								3	108	26		26	5	51																									
																								3	108	26		26	5	51																									
																								3	108	26		26	5	51																									
																								3	108	26		26	5	51																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-5; ПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-5; ПК-7
		УК-7
2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-7
		УК-4
1	Английской филологии	УК-4
2	Гуманитарные, социально-	УК-4
2	Гуманитарные, социально-	УК-4
		УК-5
1	Английской филологии	УК-5
2	Гуманитарные, социально-	УК-5
1	Английской филологии	УК-5
1	Английской филологии	УК-5
1	Английской филологии	УК-5
2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-5
		ПК-4; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-4; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-4; ПК-7
		ПК-1; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-6
		ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-3; ПК-7
		ПК-1; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-5
		ПК-2; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-2; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-7
		ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-3; ПК-7

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания		2			2	2	36	72	72	39	33	
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины		8			3	3		108	108	57	51	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике		8			3	3	36	108	108	57	51	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ		8			3	3	36	108	108	57	51	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения		8			3	3	36	108	108	57	51	
Блок 2.Практика							15	15		540	540		540	
Обязательная часть							15	15		540	540		540	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	36	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		216	108
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108			108
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	67	77	
+	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов		7			2	2	36	72	72	37	35	
+	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью		8			2	2	36	72	72	30	42	

Курс 3														Курс 4																		
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8											
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
																								3	108	26			26	5	51	
																								3	108	26			26	5	51	
																								3	108	26			26	5	51	
																								3	108	26			26	5	51	
								6	216					216										6	216						216	
								6	216					216										6	216						216	
																								6	216						216	
								6	216					216																		
																								9	324						216	108
																								3	108							108
																								6	216							216
																2	72	17			17	3	35	2	72	13			13	4	42	
																2	72	17			17	3	35									
																								2	72	13			13	4	42	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-3; ПК-7
		ПК-2; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-2; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-2; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.12	Основы УНИД	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Основы права	
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Социальная психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	Социология	
Б1.В.06	История прикладной математики и информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.12	Основы УНИД	
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Основы права	
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Математический анализ I	
Б1.О.14	Математический анализ II	
Б1.О.15	Математический анализ III	
Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.22	Теория вероятностей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Математическая статистика	
Б1.О.28	Методы оптимизации	
Б1.О.29	Функциональный анализ	
Б1.О.30	Комплексный анализ	
Б1.О.32	Уравнения математической физики	
Б1.О.36	Прикладная алгебра	
Б1.О.37	Интегральные уравнения	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.26	Численные методы	
Б1.О.28	Методы оптимизации	
Б1.О.34	Анализ и обработка изображений	
Б1.О.36	Прикладная алгебра	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.19	Архитектура компьютеров	
Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.27	Операционные системы	
Б1.О.35	Системы программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.19	Архитектура компьютеров	
Б1.О.31	Компьютерная графика	
Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.34	Анализ и обработка изображений	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий.	-
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	
Б1.В.08	Обратные задачи	
Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	
Б1.В.10	Спецсеминар	
Б1.В.11	Численные методы математической физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	
Б1.О.35	Системы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, основные законы естествознания, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии.	-
Б1.В.06	История прикладной математики и информатики	
Б1.В.10	Спецсеминар	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике	
Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	
ПК-3	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.В.10	Спецсеминар	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	
ПК-4	Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.	-
Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, промышленности и бизнесе, с учетом возможностей современных информационных технологий и программирования и компьютерной техники.	-
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	
Б1.В.12	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике	
Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для производственно-технологической деятельности; способность к разработке новых алгоритмических, методических и технологических решений в конкретной сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.В.11	Численные методы математической физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен анализировать требования к программному обеспечению и, внедрять методы обработки и анализа данных, включая технологии искусственного интеллекта, при разработке информационных систем цифровой экономики.	-
Б1.В.12	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.0.08	Экономика	УК-9
Б1.0.09	Социальная психология	УК-3
Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.0.12	Основы УНИД	УК-1; УК-6
Б1.0.13	Математический анализ I	ОПК-1
Б1.0.14	Математический анализ II	ОПК-1
Б1.0.15	Математический анализ III	ОПК-1
Б1.0.16	Алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.19	Архитектура компьютеров	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.22	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.0.23	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	ОПК-3
Б1.0.25	Базы данных	ОПК-3
Б1.0.26	Численные методы	ОПК-2
Б1.0.27	Операционные системы	ОПК-3
Б1.0.28	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.0.30	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.0.31	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.32	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.0.33	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-4
Б1.0.34	Анализ и обработка изображений	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.35	Системы программирования	ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.36	Прикладная алгебра	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.37	Интегральные уравнения	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Социология	УК-5
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ПК-5
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	ПК-4
Б1.В.05	Исследование операций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	История прикладной математики и информатики	УК-5; ПК-2
Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Обратные задачи	ПК-1
Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	ПК-1
Б1.В.10	Спецсеминар	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Численные методы математической физики	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Математическое моделирование	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	УК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	УК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_22-1ПМ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	ПК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1108								29	19		1116									31	20 4/6		2224							60	39 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108								29			1116									31			2224						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.1											57.5											59.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.4											30.4												33.9																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.4											37.8												37.1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.3											39.6												39																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1																							1.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1108	681	221	34	391	35	346	81	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 1/6		1116	712	216	72	392	32	323	81	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		2224	1393	437	106	783	67	669	162	60	ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6									
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	56	17		34	5	52		3													За	108	56	17		34	5	52		3		2	1							
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	37			34	3	35		2		За	108	75			72	3	33		3		За(2)	180	112			106	6	68		5		1	123							
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт												За	72	69			68	1	3		2		За	72	69			68	1	3		2		2	2							
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	72	34		34	4	36		3													ЗаО	108	72	34		34	4	36		3		1	1							
5	Б1.0.07	Основы права	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		2	1							
6	Б1.0.08	Экономика												За	72	56	18		36	2	16		2		За	72	56	18		36	2	16		2		2	2							
7	Б1.0.09	Социальная психология												За	72	56	18		36	2	16		2		За	72	56	18		36	2	16		2		2	2							
8	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии												За	108	75	36		36	3	33		3		За	108	75	36		36	3	33		3		3	2							
9	Б1.0.12	Основы УНИД	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		3	1							
10	Б1.0.13	Математический анализ I	Эк	180	107	51		51	5	46		5													Эк	180	107	51		51	5	46		27		5		3	1					
11	Б1.0.14	Математический анализ II												Эк	180	112	54		54	4	41		5		Эк	180	112	54		54	4	41		27		5		3	2					
12	Б1.0.16	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	180	122	51		68	3	31		5		Эк КР	252	135	54		72	9	90		7		Эк(2) КР	432	257	105		140	12	121		54		12		3	12					
13	Б1.0.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	Эк	108	54	17		34	3	27		3													Эк	108	54	17		34	3	27		27		3		3	1					
14	Б1.0.19	Архитектура компьютеров												Эк	108	56	18	36		2	25		3		Эк	108	56	18	36		2	25		27		3		3	2					
15	Б1.0.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	72	37		34		3	35		2		За	72	39		36		3	33		2		За(2)	144	76		70		6	68		4		3	12345							
16	Б1.В.03	Тайм-менеджмент	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		2	1							
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	37			34	3	27															За	64	37			34	3	27				2	13456							
18	Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации												За	72	39	18		18	3	33		2		За	72	39	18		18	3	33		2		3	2							
19	Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов												За	72	39	18		18	3	33		2		За	72	39	18		18	3	33		2		3	2							
20	Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания												За	72	39	18		18	3	33		2		За	72	39	18		18	3	33		2		3	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(7) КР										Эк(6) За(14) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 4/6										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1074									28	18 5/6		1218										32	22 2/6		2292								60	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074								28				1218									32				2292						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.4												55.7													56.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												46.3													50.2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4												27													29.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.2												29													31.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1												2													2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1074	595	187	34	340	34	371	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2			1110	561	180	144	198	39	441	108	29	ТО: 18 Э: 2 1/3			2184	1156	367	178	538	73	812	216	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/3			
1	Б1.0.01	Философия	Эк	144	72	34		34	4	45	27	4															Эк	144	72	34		34	4	45	27	4		2	3	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	144	72			68	4	45	27	4															Эк	144	72			68	4	45	27	4		1	123	
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	59	36		18	5	49		3			За	108	59	36		18	5	49		3		7	4	
4	Б1.0.15	Математический анализ III	Эк	216	125	51		68	6	64	27	6														Эк	216	125	51		68	6	64	27	6		3	3		
5	Б1.0.17	Физика	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		8	3		
6	Б1.0.20	Дискретная математика	За	72	53	17		34	2	19		2			Эк	180	59	18		36	5	94	27	5			Эк	252	112	35		70	7	113	27	7		3	34	
7	Б1.0.21	Дифференциальные уравнения	За	72	53	17		34	2	19		2			Эк	216	83	36		36	11	106	27	6			Эк За	288	136	53		70	13	125	27	8		3	34	
8	Б1.0.22	Теория вероятностей	Эк	144	72	34		34	4	45	27	4														Эк	144	72	34		34	4	45	27	4		3	3		
9	Б1.0.23	Математическая статистика													Эк	144	76	36		36	4	41	27	4			Эк	144	76	36		36	4	41	27	4		3	4	
10	Б1.0.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	72	37		34		3	35		2			За	72	39		36		3	33		2			За(2)	144	76		70		6	68		4		3	12345	
11	Б1.0.31	Компьютерная графика													Эк	144	76	36	36		4	41	27	4			Эк	144	76	36	36		4	41	27	4		3	4	
12	Б1.0.35	Системы программирования													За КР	108	75		72		3	33		3			За КР	108	75		72		3	33		3		3	4	
13	Б1.8.01	Социология													За	72	55	18		36	1	17		2			За	72	55	18		36	1	17		2		2	4	
14	Б1.8.02	Право в профессиональной деятельности	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		2	3		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	66	37			34	3	29					За	66	39			36	3	27					За(2)	132	76			70	6	56			2	13456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)												Эк(4) За(5) КР												Эк(8) За(11) КР												
ПРАКТИКИ			(План)													108						108		3	2			108						108		3	2			
Б2.0.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108							108		3	2		ЗаО	108					108		3	2		3	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6																								8 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1074									28	18 5/6		1218										32	23 2/6		2292								60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074								28				1218									32				2292						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.4												51.6													54.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.4												23.6													29											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.2												25.8													31											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1												2													2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1074	645	221	136	255	33	321	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2			1002	483	136	34	272	41	411	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2			2076	1128	357	170	527	74	732	216	54	ТО: 34 1/6 Э: 4			
1	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	72	37		34		3	35		2															За	72	37		34		3	35		2		3	12345	
2	Б1.О.25	Базы данных	Эк	108	53	17	34		2	28	27	3															Эк	108	53	17	34		2	28	27	3		3	5	
3	Б1.О.26	Численные методы												Эк КР	180	91	34		51	6	62	27	5				Эк КР	180	91	34		51	6	62	27	5		3	6	
4	Б1.О.27	Операционные системы	За	108	72	34		34	4	36		3															За	108	72	34		34	4	36		3		3	5	
5	Б1.О.28	Методы оптимизации	Эк	108	54	17		34	3	27	27	3															Эк	108	54	17		34	3	27	27	3		3	5	
6	Б1.О.29	Функциональный анализ	Эк	108	54	17		34	3	27	27	3															Эк	108	54	17		34	3	27	27	3		3	5	
7	Б1.О.30	Комплексный анализ	Эк	144	72	34		34	4	45	27	4															Эк	144	72	34		34	4	45	27	4		3	5	
8	Б1.О.32	Уравнения математической физики	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	144	57	17		34	6	60	27	4				Эк За	216	126	51		68	7	63	27	6		3	56	
9	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	За	72	69	34	34		1	3		2		За	144	59	17	34		8	85		4				За(2)	216	128	51	68		9	88		6		3	56	
10	Б1.О.34	Анализ и обработка изображений	За	108	72	34	34		4	36		3														За	108	72	34	34		4	36		3		3	5		
11	Б1.О.37	Интегральные уравнения												За	108	56	17		34	5	52		3				За	108	56	17		34	5	52		3		3	6	
12	Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных												За	108	56	17		34	5	52		3				За	108	56	17		34	5	52		3		3	6	
13	Б1.В.07	Математические методы прогнозирования												Эк	108	54	17		34	3	27	27	3				Эк	108	54	17		34	3	27	27	3		3	6	
14	Б1.В.08	Обратные задачи												Эк	108	54	17		34	3	27	27	3				Эк	108	54	17		34	3	27	27	3		3	6	
15	Б1.В.10	Спецсеминар	За	36	19			17	2	17		1		За	36	19			17	2	17		1				За(2)	72	38			34	4	34		2		3	5678	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	66	37			34	3	29				За	66	37			34	3	29						За(2)	132	74			68	6	58			2	13456		
17	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		1	5		
18	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		2	5		
19	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		1	5		
20	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		1	5		
21	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		1	5		
22	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	За	72	37			34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		2	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8)									Эк(4) За(5) КР									Эк(8) За(13) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4				216						216		6	4		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216												216						216		6	4	ЗаО	216							216		6	4	3	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6												6													7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19		1152									32	20 4/6		2304							64	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080								30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.7											59.4												61.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.4											23.2												30.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.4											19.3												26.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.7											21												28.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	637	238	68	289	42	434	81	32	ТО: 16 5/6 Э: 2 1/6		828	313	130		156	27	488	27	23	ТО: 13 1/2 Э: 2 1/6		1980	950	368	68	445	69	922	108	55	ТО: 30 1/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		3	7
2	Б1.О.36	Прикладная алгебра	Эк	144	72	34		34	4	45	27	4														Эк	144	72	34		34	4	45	27	4		3	7
3	Б1.В.05	Исследование операций	Эк	144	57	17		34	6	60	27	4														Эк	144	57	17		34	6	60	27	4		3	7
4	Б1.В.06	История прикладной математики и информатики	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		3	7
5	Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	Эк	144	72	34		34	4	45	27	4														Эк	144	72	34		34	4	45	27	4		3	7
6	Б1.В.10	Спецсеминар	За	36	19			17	2	17		1		За	72	30			26	4	42		2			За(2)	108	49			43	6	59		3		3	5678
7	Б1.В.11	Численные методы математической физики												Эк	144	82	39		39	4	35	27	4			Эк	144	82	39		39	4	35	27	4		3	8
8	Б1.В.12	Математическое моделирование	За	72	53	17		34	2	19		2														За	72	53	17		34	2	19		2		3	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		1	7
10	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		2	7
11	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	За	72	37	17		17	3	35		2														За	72	37	17		17	3	35		2		2	7
12	Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	За	108	72		68		4	36		3													За	108	72		68		4	36		3		3	7	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	За	108	72		68		4	36		3													За	108	72		68		4	36		3		3	7	
14	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	За	108	72	34		34	4	36		3													За	108	72	34		34	4	36		3		3	7	
15	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	За	108	72	34		34	4	36		3													За	108	72	34		34	4	36		3		3	7	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
17	Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
18	Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	За	108	72	34		34	4	36		3													За	108	72	34		34	4	36		3		3	7	
19	Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	За	108	72	34		34	4	36		3													За	108	72	34		34	4	36		3		3	7	
20	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
21	Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
22	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
23	Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
24	Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения												За	108	57	26		26	5	51		3			За	108	57	26		26	5	51		3		3	8
25	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						216		6			ЗаО	216					216		6		3	8	
26	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	За	72	37	17		17	3	35		2													За	72	37	17		17	3	35		2		3	7	
27	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью												За	72	30	13		13	4	42		2			За	72	30	13		13	4	42		2		3	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)										Эк За(5) ЗаО										Эк(4) За(14) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108											Эк	108						108	3		3	8	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4			216						216		6	4		8
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 4/6										10					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	3	4	144							
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1	3	108	2			2			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108	2			2			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	2	2	72							
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1	3	108							
+	Б1.О.07	Основы права	1	2	72							
+	Б1.О.08	Экономика	2	2	72							
+	Б1.О.09	Социальная психология	2	2	72							
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	2	3	108							
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	7	2	72							
+	Б1.О.12	Основы УНИД	1	2	72							
+	Б1.О.13	Математический анализ I	1	5	180							
+	Б1.О.14	Математический анализ II	2	5	180							
+	Б1.О.15	Математический анализ III	3	6	216							
+	Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	1	5	180							
			2	7	252							
+	Б1.О.17	Физика	3	2	72							
+	Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	1	3	108							
+	Б1.О.19	Архитектура компьютеров	2	3	108							
+	Б1.О.20	Дискретная математика	3	2	72							
			4	5	180							
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	3	2	72							
			4	6	216							
+	Б1.О.22	Теория вероятностей	3	4	144							
+	Б1.О.23	Математическая статистика	4	4	144	2			2			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.25	Базы данных	5	3	108							
+	Б1.О.26	Численные методы	6	5	180							
+	Б1.О.27	Операционные системы	5	3	108	2			2			
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5	3	108							
+	Б1.О.29	Функциональный анализ	5	3	108							
+	Б1.О.30	Комплексный анализ	5	4	144							
+	Б1.О.31	Компьютерная графика	4	4	144							
+	Б1.О.32	Уравнения математической физики	5	2	72							
			6	4	144							
+	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	5	2	72							
			6	4	144							
+	Б1.О.34	Анализ и обработка изображений	5	3	108							
+	Б1.О.35	Системы программирования	4	3	108	4		4				
+	Б1.О.36	Прикладная алгебра	7	4	144							
+	Б1.О.37	Интегральные уравнения	6	3	108							
+	Б1.В.01	Социология	4	2	72							
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	3	2	72							
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент	1	2	72							
+	Б1.В.04	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	6	3	108							
+	Б1.В.05	Исследование операций	7	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.06	История прикладной математики и информатики	7	2	72							
+	Б1.В.07	Математические методы прогнозирования	6	3	108							
+	Б1.В.08	Обратные задачи	6	3	108							
+	Б1.В.09	Дополнительные главы уравнений в частных производных	7	4	144							
+	Б1.В.10	Спецсеминар	5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	2	72							
+	Б1.В.11	Численные методы математической физики	8	4	144							
+	Б1.В.12	Математическое моделирование	7	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		64							
			3		66							
			4		66							
			5		66							
			6		66							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	7	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	7	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	7	2	72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	5	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	7	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	7	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование Интернет-приложений	8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Web – программирование	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	7	3	108							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	8	3	108	2			2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации	8	3	108	2			2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике	8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ	8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	8	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108							
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	8	6	216							
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	7	2	72							
+	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	8	2	72							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Алгебра и аналитическая геометрия					
КР	1	2	3		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 18 <> 0
Системы программирования					
КР	2	2	3		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 13 <> 0
Численные методы					
КР	3	2	3		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 14 <> 0

		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)				187	246	244	60	29	31	60	28	32	60	28	32	64	32	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	40%	165	216	216	60	29	31	57	28	29	54	28	26	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть				131	131	156	56	27	29	53	26	27	41	25	16	6	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				85	85	60	4	2	2	4	2	2	13	3	10	39	24	15	
B2	Практика	100%	0%	0%	15	15	15				3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				15	15	15				3		3	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	61.1	57.5	-	57.4	55.7	-	57.4	51.6	-	63.7	59.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.6	-	37.4	30.4	-	54	46.3	-	54	54	-	37.4	23.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.6	-	38.3	39.6	-	33.2	29	-	36.2	25.8	-	35.7	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2.2		-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4560	-	681	712	-	595	561	-	645	483	-	600	283	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					187	-	37		-	37	39	-	37	37	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					67	-			-			-			-	37	30	
	Итого по всем блокам					4627	-	681	712	-	595	561	-	645	483	-	637	313		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		8	4	4	8	4	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7		11	6	5	13	8	5	12	8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			1		1	1		1		1		1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.46%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.27%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	3			
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	3		1.00	
Член комиссии				
1	3		0.50	
2	3		0.50	
3	3		0.50	
4	3		0.50	
5	3		0.50	
6	3		0.50	
7	3		0.50	
8	3		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Английской филологии
2		Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание
3		Фундаментальной и прикладной математики
4		Нефтегазовое дело
7		Горного дела
8		Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																	
Итого	60				60				60				64																				
Всего	29		31		28		32		28		32		32		32																		
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [За] УК-5	3	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	3	Б1.О.24 Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ) [За] ОПК-3	2	Б1.О.26 Численные методы [Эк, КР] ОПК-2	5	Б1.О.11 Основы проектной деятельности [За] УК-1; УК-6; ОПК-3	2	Б1.В.10 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	2																	
2	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2					Б1.О.25 Базы данных [Эк] ОПК-3				3		Б1.О.36 Прикладная алгебра [Эк] ОПК-1; ОПК-2		4	Б1.В.11 Численные методы математической физики [Эк] ПК-1; ПК-6	4														
3																				Б1.О.06 Русский язык и культура речи [ЗаО] УК-4	3	Б1.О.08 Экономика [За] УК-9	2	Б1.О.20 Дискретная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.27 Операционные системы [За] ОПК-3	3	Б1.О.32 Уравнения математической физики [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.05 Исследование операций [Эк] ПК-1; ПК-5	4	Б1.В.ДВ.06.01 Электронные дисциплины: Проектирование Интернет-приложений [За] (/ Web – программирование) ПК-2; ПК-3; ПК-7	3
4																																	
5	Б1.О.12 Основы УНИД [За] УК-1; УК-6	2	Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии [За] УК-1; ОПК-4	3	Б1.О.15 Математический анализ III [Эк] ОПК-1	6	Б1.О.21 Дифференциальные уравнения [Эк] ОПК-1	6	Б1.О.33 Объектно-ориентированное программирование [За] ОПК-4	4	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3																			
6															Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3									
7	Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3																							
8											Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3													
9	Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3																							
10											Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3													
11	Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3																							
12											Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3													
13	Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3																							
14											Б1.О.13	2	Б1.О.14	3	Б1.О.29 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Дополнительные главы уравнений в частных	4	Б1.В.ДВ.10.01 Электронные дисциплины: Информационные технологии в математике [За] (/ Пакеты прикладных программ/ Адаптивные компьютерные	3													

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15	Математический анализ I [Эк] ОПК-1	5	Математический анализ II [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.17 Физика [За] ОПК-1	2	Б1.О.23 Математическая статистика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.30 Комплексный анализ [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.37 Интегральные уравнения [За] ОПК-1	3	Производные [Эк] ПК-1		технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения) ПК-2, ПК-5	
16																
17					Б1.О.20 Дискретная математика [За] ОПК-1; ОПК-2	2					Б1.В.04 Вычислительные системы и параллельная обработка данных [За] ПК-4	3	Б1.В.10 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	1		
18																
19					Б1.О.21 Дифференциальные уравнения [За] ОПК-1	2	Б1.О.24 Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ) [За] ОПК-3	2	Б1.О.32 Уравнения математической физики [За] ОПК-1	2			Б1.В.12 Математическое моделирование [За] ПК-5; ПК-7	2	Б2.О.02(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7	
20	Б1.О.16 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк] ОПК-1	5											Б1.В.ДВ.02.01 Элективные дисциплины: Деловой иностранный язык [За] (/ Риторика/ Язык делопроизводства) УК-4	2		
21			Б1.О.16 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк, КР] ОПК-1	7												
22					Б1.О.22 Теория вероятностей [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.31 Компьютерная графика [Эк] ОПК-4	4	Б1.О.33 Объектно-ориентированное программирование [За] ОПК-4	2	Б1.В.07 Математические методы прогнозирования [Эк] ПК-1; ПК-5	3				
23													Б1.В.ДВ.04.01 Элективные дисциплины: Платформа 1С: Предприятие 8.3 [За] (/ Математические модели в экономике) ПК-4; ПК-7	3	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4	
24	Б1.О.18 Алгоритмы и алгоритмические языки [Эк] ОПК-2; ОПК-5	3						Б1.О.34 Анализ и обработка изображений [За] ОПК-2; ОПК-4	3	Б1.В.08 Обратные задачи [Эк] ПК-1	3					
25					Б1.О.24 Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ) [За] ОПК-3	2										
26	Б1.О.24 Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ) [За] ОПК-3	2	Б1.О.19 Архитектура компьютеров [Эк] ОПК-3; ОПК-4	3			Б1.О.35 Системы программирования [За, КР] ОПК-3; ОПК-5	3	Б1.В.10 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	1	Б1.В.10 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	1	Б1.В.ДВ.05.01 Элективные дисциплины: Прикладной функциональный анализ [За] (/ Нелинейные дифференциальные уравнения) ПК-1; ПК-6	3		
27					Б1.В.02				Б1.В.ДВ.03.01 Элективные дисциплины: Введение в межкультурную						Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
28	Б1.В.03 Тайм-менеджмент [За] УК-6	2	Б1.О.24 Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ) [За] ОПК-3	2	право в профессиональной деятельности [За] УК-2; УК-10; ПК-5	2	Б1.В.01 Социология [За] УК-5	2	коммуникация [За] / Этноконфликтоло гия/ Якутский язык в профессиональной деятельности/ ...) УК-5	2	Б2.О.03(П) Производственная технологическая (проектно-техноло гическая) практика [ЗаО] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6	6	Б1.В.ДВ.07.01 Элективные дисциплины: Теория случайных процессов [За] / Вероятностные модели) ПК-1; ПК-5	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
29																	
30			Б1.В.ДВ.09.01 Элективные дисциплины: Теория информации [За] / Теория алгоритмов/ Теория массового обслуживания) ПК-2; ПК-3; ПК-7	2			Б2.О.01(У) Учебная технологическая (проектно-технол огическая) практика [ЗаО] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7	3									
31																	
32																	
														ФТД.01 Учебно-исследова тельная работа студентов [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	2	ФТД.02 Основы управления интеллектуально й собственностью [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	2

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.02_22-1ПМ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019