

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*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 10.06.2020

по программе бакалавриата



02.03.03

Направление: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Системное и интернет-программирование
Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

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

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 '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, профиль : Системное и интернет-программирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	4287	4004	2899	702	10	30	30	30	27	27	27	25	14			
Обязательная часть						162	162	5832	5832	3201	3003	2010	621	8	28	30	28	25	16	14	15	6			
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	144	144	72	68	45	27			4						2	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	56	51	52		2	3							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	184	174	113	27	2	3	4						1	Английской филологии	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	59	54	49		2			3					6	Горное дело	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	39	36	33			2			3				2	Гуманитарных, 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	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	72	72	56	54	16				2						2	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	72	72	56	54	16				2						2	Гуманитарных, 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	Введение в специальность		1			2	2	72	72	53	51	19		2								3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.13	Алгебра и теория чисел	123				14	14	504	504	291	278	132	81	5	5	4						3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.14	Геометрия и топология	4	23			12	12	432	432	295	284	110	27		4	3	5					3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.15	Математический анализ	124	3		2	23	23	828	828	515	492	232	81	6	6	5	6					3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	151	140	110	27			4	4					3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.17	Методы вычислений	5				3	3	108	108	54	51	27	27					3				3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	67	5			11	11	396	396	155	136	187	54	2				3	4	4		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.О.19	Функциональный анализ	5				4	4	144	144	72	68	45	27					4				3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.20	Дискретная математика	6	5			6	6	216	216	94	85	95	27					2	4			3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.21	Математическая логика	4				4	4	144	144	76	72	41	27				4					3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.22	Основы программирования	123				12	12	432	432	208	191	143	81	5	3	4						3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.23	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		7			2	2	72	72	37	34	35								2		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.О.24	Базы данных и СУБД	5				4	4	144	144	72	68	45	27	2				4				3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.25	Операционные системы и оболочки		4		4	3	3	108	108	75	72	33					3					3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.26	Рекурсивно-логическое программирование		7			2	2	72	72	37	34	35								2		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.27	Теория вычислительных процессов и структур	7				3	3	108	108	38	34	43	27							3		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.О.28	Технология разработки параллельных программ	6			6	4	4	144	144	57	51	60	27						4			3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения		6			2	2	72	72	37	34	35							2			3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.О.30	Функциональное программирование		7			2	2	72	72	37	34	35								2		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.О.31	Компьютерное моделирование	8				6	6	216	216	88	78	101	27								6	3	Фундаментальной и прикладной	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48	2056	2056	1086	1001	889	81	2	2		2	2	11	13	10	8			
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	72	72	55	54	17					2					2	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	37	34	35					2					2	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	72	72	53	51	19		2								2	Гуманитарных, социально-	
+	Б1.В.04	Компьютерная графика		5			3	3	108	108	72	68	36						3				3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.05	Параллельное программирование		6			4	4	144	144	72	68	45	27						4			3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		6			4	4	144	144	75	68	69							4			3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.07	Теория языков и трансляций		5			4	4	144	144	72	68	45	27					4				3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.08	Спецсеминар		5678			8	8	288	288	141	128	147						2	2	2	2	3	Фундаментальной и прикладной	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, профиль : Системное и интернет-программирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с 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.09	Мировые информационные ресурсы		6				3	3	108	108	56	51	52								3		3	Фундаментальной и прикладной		
+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	7					4	4	144	144	72	68	45	27	2							4		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б1.В.11	Интернет-программирование		7				2	2	72	72	53	51	19									2		3	Фундаментальной и прикладной	
+	Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов		8				6	6	216	216	67	52	149										6	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	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	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	
+	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	Гуманитарных, социально-	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		7				2	2	72	72	37	34	35									2		2	Гуманитарных, 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	Гуманитарных, 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	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756							3		6	6	6		
Обязательная часть								21	21	756	756			756								3		6	6	6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108			108									3		3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			78			12	12	432	432			432									6	6	3	Фундаментальной и прикладной математики	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216			216									6		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	3	Фундаментальной и прикладной математики	
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 с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	4287	2899	702	1170	
Обязательная часть							162	162		5832	5832	3201	2010	621	876	
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	36	144	144	72	45	27	20	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	56	52		14	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	184	113	27	52	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	59	49		16	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	39	33		10	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	36	108	108	72	36		20	
+	Б1.О.07	Основы права		1			2	2	36	72	72	53	19		14	
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	36	72	72	56	16		14	
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	36	72	72	56	16		14	
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	36	108	108	75	33		20	
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	37	35		8	
+	Б1.О.12	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	53	19		14	
+	Б1.О.13	Алгебра и теория чисел	123				14	14	36	504	504	291	132	81	86	
+	Б1.О.14	Геометрия и топология	4	23			12	12	36	432	432	295	110	27	88	
+	Б1.О.15	Математический анализ	124	3		2	23	23	36	828	828	515	232	81	156	
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	151	110	27	40	
+	Б1.О.17	Методы вычислений	5				3	3	36	108	108	54	27	27	16	
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	67	5			11	11	36	396	396	155	187	54	36	
+	Б1.О.19	Функциональный анализ	5				4	4	36	144	144	72	45	27	20	
+	Б1.О.20	Дискретная математика	6	5			6	6	36	216	216	94	95	27	22	
+	Б1.О.21	Математическая логика	4				4	4	36	144	144	76	41	27	20	
+	Б1.О.22	Основы программирования	123				12	12	36	432	432	208	143	81	54	
+	Б1.О.23	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		7			2	2	36	72	72	37	35		8	
+	Б1.О.24	Базы данных и СУБД	5				4	4	36	144	144	72	45	27	22	
+	Б1.О.25	Операционные системы и оболочки		4		4	3	3	36	108	108	75	33		22	
+	Б1.О.26	Рекурсивно-логическое программирование		7			2	2	36	72	72	37	35		8	
+	Б1.О.27	Теория вычислительных процессов и структур	7				3	3	36	108	108	38	43	27	8	
+	Б1.О.28	Технология разработки параллельных программ	6			6	4	4	36	144	144	57	60	27	14	
+	Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения		6			2	2	36	72	72	37	35		8	
+	Б1.О.30	Функциональное программирование		7			2	2	36	72	72	37	35		10	
+	Б1.О.31	Компьютерное моделирование	8				6	6	36	216	216	88	101	27	22	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48		2056	2056	1086	889	81	294	
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	36	72	72	55	17		14	
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	37	35		8	
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	36	72	72	53	19		14	
+	Б1.В.04	Компьютерная графика		5			3	3	36	108	108	72	36		22	
+	Б1.В.05	Параллельное программирование		6			4	4	36	144	144	72	45	27	22	
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		6			4	4	36	144	144	75	69		22	
+	Б1.В.07	Теория языков и трансляций	5				4	4	36	144	144	72	45	27	22	
+	Б1.В.08	Спецсеминар		5678			8	8	36	288	288	141	147		36	

План Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, профиль : Системное и интернет-программирование, год начала подготовки 2020

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль
30	1144	221	34	374		40	394	81	30	1080	252	36	432		28	251	81	30	1146	221	34	289		43	451	108	27	1038	270	36	306		28	290	108
28	1008	204	34	306		35	348	81	30	1080	252	36	432		28	251	81	28	1008	204	34	238		37	387	108	25	900	252	36	234		24	246	108
																		4	144	34		34		4	45	27									
3	108	17		34		5	52																												
2	72			34		3	35		3	108			72		3	33		4	144			68		4	45	27									
																											3	108	36		18		5	49	
									2	72			36		3	33																			
3	108	34		34		4	36																												
2	72	17		34		2	19																												
									2	72	18		36		2	16																			
									2	72	18		36		2	16																			
									3	108	36		36		3	33																			
2	72	17		34		2	19																												
5	180	34		68		5	46	27	5	180	36		72		4	41	27	4	144	34		34		4	45	27									
									4	144	36		72		3	33		3	108	34		34		4	36		5	180	36		72		4	41	27
6	216	68		68		5	48	27	6	216	72		72		4	41	27	5	180	34		34		10	102		6	216	72		72		4	41	27
																		4	144	34		34		7	69		4	144	36		36		4	41	27
																											4	144	36		36		4	41	27
5	180	17	34			9	93	27	3	108	36	36			4	5	27	4	144	34	34			4	45	27									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Гуманитарных, социально-	УК-1; УК-5
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-5
1	Английской филологии	УК-4
6	Горное дело	УК-8
2	Гуманитарных, социально-	УК-7
1	Английской филологии	УК-4
2	Гуманитарных, социально-	УК-2; УК-10
2	Гуманитарных, социально-	УК-9
2	Гуманитарных, социально-	УК-3
3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; УК-2; УК-6
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
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-6
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2
2	Гуманитарных, социально-	УК-5
2	Гуманитарных, социально-	УК-2; УК-10; ПК-3
2	Гуманитарных, социально-	УК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-6; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-3; ПК-5; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-4; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной	ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, профиль : Системное и интернет-программирование, год начала подготовки 2020

		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	Интер часы
+	Б1.В.09	Мировые информационные ресурсы		6			3	3	36	108	108	56	52		16
+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	7				4	4	36	144	144	72	45	27	22
+	Б1.В.11	Интернет-программирование		7			2	2	36	72	72	53	19		14
+	Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов		8			6	6	36	216	216	67	149		14
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины		13456						328	328	187	141		50
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456						328	328	187	141		50
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины		7			2	2		72	72	37	35		8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7			2	2	36	72	72	37	35		8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика		7			2	2	36	72	72	37	35		8
-	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		7			2	2	36	72	72	37	35		8
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины		5			2	2		72	72	37	35		10
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию		5			2	2	36	72	72	37	35		10
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		5			2	2	36	72	72	37	35		10
-	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	37	35		10
-	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка		5			2	2	36	72	72	37	35		10
-	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык		5			2	2	36	72	72	37	35		10
-	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		5			2	2	36	72	72	37	35		10
Блок 2.Практика							21	21		756	756		756		
Обязательная часть							21	21		756	756		756		
+	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			78		12	12	36	432	432		432		
+	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		

План Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, профиль : Системное и интернет-программирование, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4																												
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8																						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль									
									3	108	17		34		5	52																												
																		4	144	34		34		4	45	27																		
																		2	72	17		34		2	19																			
																											6	216	26		26			15	149									
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																																					
									6	216						216		6	216						216		6	216						216										
									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 математики	ПК-3; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-3; ПК-5
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-4; ПК-6
3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-4; ПК-6
		УК-7
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-7
		УК-4
1	Английской филологии	УК-4
2	Гуманитарных, социально-	УК-4
2	Гуманитарных, социально-	УК-4
		УК-4; УК-5
1	Английской филологии	УК-4; УК-5
2	Гуманитарных, социально-	УК-5
1	Английской филологии	УК-4
1	Английской филологии	УК-5
1	Английской филологии	УК-6
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-4; УК-5
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
3	Фундаментальной и прикладной математики	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; ОПК-6; 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	Введение в специальность	
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	
Б3.02(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.О.11	Основы проектной деятельности	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	
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	Введение в специальность	
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	
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	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.14	Геометрия и топология	
Б1.О.15	Математический анализ	
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Функциональный анализ	
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 применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
Б1.О.17	Методы вычислений	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Математическая логика	
Б1.О.31	Компьютерное моделирование	
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 современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.22	Основы программирования	
Б1.О.23	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.24	Базы данных и СУБД	
Б1.О.25	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.26	Рекурсивно-логическое программирование	
Б1.О.27	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.28	Технология разработки параллельных программ	
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.30	Функциональное программирование	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.28	Технология разработки параллельных программ	
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.30	Функциональное программирование	
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-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.25	Операционные системы и оболочки	
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-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.22	Основы программирования	
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, программирования и информационных технологий.	-
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	
Б1.В.08	Спецсеминар	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
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	
ПК-2	Способность проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности.	-
Б1.В.08	Спецсеминар	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	-
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	
ПК-4	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях.	-
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	
Б1.В.11	Интернет-программирование	
Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
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-5	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемноориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности.	-
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений.	-
Б1.В.05	Параллельное программирование	
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	
Б1.В.11	Интернет-программирование	
Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Параллельное программирование	
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Мировые информационные ресурсы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	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; ОПК-6
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-9
Б1.О.09	Социальная психология	УК-3
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.О.12	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.О.13	Алгебра и теория чисел	ОПК-1
Б1.О.14	Геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.17	Методы вычислений	ОПК-2
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.19	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.21	Математическая логика	ОПК-2
Б1.О.22	Основы программирования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.23	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3
Б1.О.24	Базы данных и СУБД	ОПК-3
Б1.О.25	Операционные системы и оболочки	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.26	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-3
Б1.О.27	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-3
Б1.О.28	Технология разработки параллельных программ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.30	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.31	Компьютерное моделирование	ОПК-2
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-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Компьютерная графика	ПК-5
Б1.В.05	Параллельное программирование	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Спецсеминар	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Мировые информационные ресурсы	ПК-3; ПК-7
Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Интернет-программирование	ПК-4; ПК-6
Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов	ПК-4; ПК-6
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-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	УК-6
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	УК-4; УК-5
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-6; 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; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОПК-6; 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
--------	------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			3	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			3	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3					
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	2			4						
	Итого по факту				6						
	Итого по плану				14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математический анализ					
КР	1	2	3		
Операционные системы и оболочки					
КР	2	2	3		
Технология разработки параллельных программ					
КР	3	2	3		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 12 <> 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)				190	495	244	60	30	30	60	30	30	60	27	33	64	33	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	489	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	8.3%	160	240	210	60	30	30	57	30	27	54	27	27	39	25	14	
B1.O	Обязательная часть					240	162	58	28	30	53	28	25	30	16	14	21	15	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	48	2	2		4	2	2	24	11	13	18	10	8	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	240	21				3		3	6		6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть						21				3		3	6		6	12	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	240														
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	63.2	55.5	-	61.7	51.7	-	55.3	55.3	-	65.8	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.3	-	37.4	30.4	-	54	46.3	-	54	43.2	-	37.4	23.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.7	-	37.6	41.6	-	32.7	33.4	-	29.4	26.7	-	26.3	13.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2.2		-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4287	-	669	748	-	587	640	-	531	485	-	442	185	
		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					4354	-	669	748	-	587	640	-	531	485	-	479	215	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		8	4	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		9	5	4	12	6	6	9	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			1		1	1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.38%													
		в интерактивной форме					29.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.35%													

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		Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
3		Фундаментальной и прикладной математики
4		Базовая кафедра "Нефтегазовое дело"
6		Горное дело
7		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	30		30		30		30		27		33		33		31						
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [За] УК-5		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.17 Методы вычислений [Эк] ОПК-2	3	Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.11 Основы проектной деятельности [За] УК-1; УК-2; УК-6	2	Б1.О.31 Компьютерное моделирование [Эк] ОПК-2	6					
2																					
3																					
4	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4	4	Б1.О.14 Геометрия и топология [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [За] ОПК-1	3	Б1.О.20 Дискретная математика [Эк] ОПК-2	4	Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.23 Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [За] ОПК-3	2	Б1.В.08 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2	2			
5																					
6	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [ЗаО] УК-4	3	Б1.О.08 Экономика [За] УК-9	2	Б1.О.13 Алгебра и теория чисел [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.15 Математический анализ [Эк] ОПК-1	6	Б1.О.19 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.28 Технология разработки параллельных программ [Эк, КР] ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.О.26 Рекурсивно-логическое программирование [За] ОПК-3	2	Б1.В.12 Технология разработки современных программных комплексов [За] ПК-4; ПК-6	6					
7																					
8			Б1.О.09 Социальная психология [За] УК-3	2	Б1.О.14 Геометрия и топология [За] ОПК-1	3	Б1.О.16 Дифференциальные уравнения [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.24 Базы данных и СУБД [Эк] ОПК-3	4	Б1.О.29 Технология разработки программного обеспечения [За] ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.О.27 Теория вычислительных процессов и структур [Эк] ОПК-3	3	Б1.О.30 Функциональное программирование [За] ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.В.08 Спецсеминар [За] ПК-1; ПК-2	2			
9	Б1.О.07 Основы права [За] УК-2; УК-10	2	Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии [За] УК-1; ОПК-3	3																	
10																					
11	Б1.О.12 Введение в специальность [За] УК-1; УК-6	2																			
12																					
13	Б1.О.13 Алгебра и теория чисел [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.13 Алгебра и теория чисел [Эк] ОПК-1	5																	
14																					
15																					
16																					
17					Б1.О.15				Б1.В.05 Параллельное программирование [За] ПК-6; ПК-7	4			Б1.О.11 Основы проектной деятельности [За] УК-1; УК-2; УК-6	2			Б2.О.02(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа				

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.
32											ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7					
33													ФТД.01 Учебно-исследовательская работа студентов [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	2		

Примечание Учебный план бакалавриата '02.03.03_22-3 МО.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020