

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УМО

Зав. кафедрой

 / Константинова Т.П./
 / Лазарева К.А./
 / Гадов М.Г./

УТВЕРЖДАЮ



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	4370	4221	2843	675	8	30	30	29	28	29	25	22	17		
Блок 1. Дисциплины (модули)							162	162	5832	5832	3241	3139	1970	621	2	28	30	23	28	22	12	13	6		
Обязательная часть							162	162	5832	5832	3241	3139	1970	621	2	28	30	23	28	22	12	13	6		
+	Б1.О.01	Философия	3				3	3	108	108	58	57	23	27				3						2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.02	История России		1	2		4	4	144	144	110	108	34		2	2								2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			8	8	288	288	116	108	145	27		3	5							1	Английской филологии
+	Б1.О.04	Безопасные условия жизнедеятельности		35			4	4	144	144	113	111	31		2			2	2						
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	58	57	14					2						7	Горного дела
+	Б1.О.04.ДВ.01	Элективные дисциплины		5			2	2	72	72	55	54	17		2				2						
+	Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		5			2	2	72	72	55	54	17		<u>2</u>				2					2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
-	Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайной ситуаций		5			2	2	72	72	55	54	17		<u>2</u>				2					2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	38	36	34		2									2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	55	54	17		2									2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи			1		2	2	72	72	55	54	17		2									1	Английской филологии
+	Б1.О.08	Основы права		3			2	2	72	72	58	57	14					2						2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.09	Экономика		2			2	2	72	72	38	36	34			2								2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.10	Социальная психология		3			2	2	72	72	40	38	32					2						2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	108	108	57	54	51				3							3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		5			2	2	72	72	38	36	34					2						3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.13	Основы учебно-научной исследовательской деятельности		1			2	2	72	72	55	54	17		2									3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	123				12	12	432	432	259	255	92	81		5	4	3						3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.15	Геометрия и топология	4	23			12	12	432	432	292	286	113	27			4	3	5					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.16	Математический анализ	124	3		2	21	21	756	756	493	485	182	81		5	6	4	6					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	4	3			9	9	324	324	151	144	146	27				4	5					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.18	Методы вычислений	5				3	3	108	108	55	54	26	27					3					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	67	5			11	11	396	396	181	172	161	54					3	4	4			3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.20	Функциональный анализ	5				4	4	144	144	74	72	43	27					4					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.21	Дискретная математика	6	5			6	6	216	216	105	100	84	27					2	4				3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.22	Математическая логика	4				5	5	180	180	72	68	81	27					5					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.23	Основы программирования	124				13	13	468	468	220	212	167	81		5	4		4					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		7			2	2	72	72	38	36	34								2			3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.25	Базы данных и СУБД	5				4	4	144	144	74	72	43	27					4					3	Фундаментальной и прикладной математики
+	Б1.О.26	Операционные системы и оболочки		4		4	3	3	108	108	70	68	38						3					3	Фундаментальной и прикладной математики

+	Б1.О.27	Рекурсивно-логическое программирование		7			2	2	72	72	38	36	34							2		3	Фундаментальной и прикладной математики			
+	Б1.О.28	Теория вычислительных процессов и структур	7				3	3	108	108	38	36	43	27							3		3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ	6		6	4	4	144	144	51	48	66	27						4				3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения		5			2	2	72	72	38	36	34						2				3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.31	Функциональное программирование		7			2	2	72	72	38	36	34								2		3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.32	Компьютерное моделирование	8				6	6	216	216	123	120	66	27								6	3	Фундаментальной и прикладной математики		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	2056	2056	1129	1082	873	54	6	2			6	7	13	9	11			
+	Б1.В.01	Социология		3			2	2	72	72	40	38	32										2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
+	Б1.В.02	Политология		3			2	2	72	72	40	38	32										2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
+	Б1.В.03	Правовое регулирование профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	40	38	32										2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
+	Б1.В.04	Тайм-менеджмент		1			2	2	72	72	38	36	34			2							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
+	Б1.В.05	Компьютерная графика		5			3	3	108	108	74	72	34							3			3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		6			4	4	144	144	68	64	76							4			3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.07	Теория языков и трансляций	6				4	4	144	144	67	64	50	27							4		3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.08	Спецсеминар		5678			8	8	288	288	142	134	146							2	2	2	3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.09	Инфокоммуникационные системы и сети		6			3	3	108	108	51	48	57		2								3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	7				4	4	144	144	74	72	43	27	2							4	3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.11	Интернет-программирование		8			2	2	72	72	46	45	26									2	3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов		8			5	5	180	180	123	120	57									5	3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии		8			2	2	72	72	32	30	40		2							2				
+	Б1.В.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		7			3	3	108	108	57	54	51									3				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины		23456					328	328	199	193	129													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	199	193	129										2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины		5			2	2	72	72	38	36	34							2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию		5			2	2	72	72	38	36	34								2		1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этноконфликтология		5			2	2	72	72	38	36	34								2		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Якутский язык в профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	38	36	34								2		1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс якутского языка		5			2	2	72	72	38	36	34								2		1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разговорный якутский язык		5			2	2	72	72	38	36	34								2		1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		5			2	2	72	72	38	36	34								2		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания		
Блок 2. Практика							21	21	756	756				756	756					3	6	6	6			
Обязательная часть							21	21	756	756				756	756							3	6	6	6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4			3	3	108	108			108	108						3			3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		78			12	12	432	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	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	70	66	74									2	2		
+	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов		7		2	2	72	72	38	36	34									2		3	Фундаментальной и прикладной математики
+	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью		8		2	2	72	72	32	30	40									2		3	Фундаментальной и прикладной математики

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.11	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.13	Основы учебно-научной исследовательской деятельности	
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.08	Основы права	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03	Правовое регулирование 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.10	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.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.02.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.06	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 России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Социология	
Б1.В.02	Политология	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.02.02	Этноконфликтология	
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс якутского языка	
Б1.В.ДВ.02.06	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.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.13	Основы учебно-научной исследовательской деятельности	

Б1.В.04	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.05	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	Безопасные условия жизнедеятельности	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайной ситуации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.08	Основы права	
Б1.В.03	Правовое регулирование 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.14	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.15	Геометрия и топология	
Б1.О.16	Математический анализ	
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	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.18	Методы вычислений	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая логика	
Б1.О.32	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.11	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.23	Основы программирования	
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.25	Базы данных и СУБД	
Б1.О.26	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.27	Рекурсивно-логическое программирование	
Б1.О.28	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ	
Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.31	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	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ	
Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.31	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.26	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.23	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	
ПК-3	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	-
Б1.В.03	Правовое регулирование профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
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	
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
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.05	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.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	
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.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Инфокоммуникационные системы и сети	
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	

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 России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасные условия жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-8
Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайной ситуаций	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Экономика	УК-9
Б1.О.10	Социальная психология	УК-3
Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.О.13	Основы учебно-научной исследовательской деятельности	УК-1; УК-6
Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	ОПК-1
Б1.О.15	Геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.16	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.18	Методы вычислений	ОПК-2
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.20	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.22	Математическая логика	ОПК-2
Б1.О.23	Основы программирования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3
Б1.О.25	Базы данных и СУБД	ОПК-3
Б1.О.26	Операционные системы и оболочки	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.27	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-3
Б1.О.28	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-3
Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.31	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.32	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	Политология	УК-5
Б1.В.03	Правовое регулирование профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ПК-3
Б1.В.04	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.05	Компьютерная графика	ПК-5
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	Инфокоммуникационные системы и сети	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.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ПК-4
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; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс якутского языка	УК-5
Б1.В.ДВ.02.05	Разговорный якутский язык	УК-6
Б1.В.ДВ.02.06	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
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	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	Сем	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР					Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20		1140										30	21		2220										60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1140										30			2220										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													54,4													54,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,1													31,3													33,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36													32,3													34,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																1,9													1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	666	234	36	378			18	333	81	30	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		1140	650	234	72	324			20	382	108	30	ТО: 19 Э: 2		2220	1316	468	108	702			38	715	189	60	ТО: 37 1/2 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.02	История России	За	72	55	36			18		1	17		2		ЗаО	72	55	36			18		1	17		2		ЗаО	144	110	72			36		2	34		4		2	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	57			54			3	51		3		Эж	180	59				54		5	94	27	5		Эж	288	116				108		8	145	27	8		1	12
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38				36		2	34		2		2	1
4	Б1.О.06	Основы российской государственности	За	72	55	18		36			1	17		2														За	72	55	18			36		1	17		2		2	1	
5	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	ЗаО	72	55	18		36			1	17		2													ЗаО	72	55	18			36		1	17		2		1	1		
6	Б1.О.09	Экономика														За	72	38	18			18		2	34		2		За	72	38	18			18		2	34		2		2	2
7	Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии														За	108	57	18	36				3	51		3		За	108	57	18	36			3	51		3		3	2	
8	Б1.О.13	Основы учебно-научной исследовательской деятельности	За	72	55	18		36			1	17		2														За	72	55	18			36		1	17		2		3	1	
9	Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	Эж	180	110	36		72			2	43	27	5		Эж	144	91	36			54		1	26	27	4		Эж(2)	324	201	72			126		3	69	54	9		3	123
10	Б1.О.15	Геометрия и топология														За	144	110	36			72		2	34		4		За	144	110	36			72		2	34		4		3	234
11	Б1.О.16	Математический анализ	Эж	180	127	54		72			1	26	27	5		Эж КР	216	129	54			72		3	60	27	6		Эж(2) КР	396	256	108			144		4	86	54	11		3	1234
12	Б1.О.23	Основы программирования	Эж	180	76	36	36				4	77	27	5		Эж	144	74	36	36				2	43	27	4		Эж(2)	324	150	72	72			6	120	54	9		3	124	
13	Б1.В.04	Тайм-менеджмент	За	72	38	18		18			2	34		2		За	72	38	18			18						За	72	38	18			18		2	34		2		2	1	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														За	60	37				36		1	23			За	60	37				36		1	23		2	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(6) ЗаО											Эж(4) За(4) ЗаО КР											Эж(7) За(10) ЗаО(2) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					8 4/6	8 4/6					

№	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	Сем	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	КСР			СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1104									29	20		1190										31	22 2/6		2294										60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104								29			1190											31			2294									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3											53,2												54,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											27,7												30,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											28,6												31,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2,9												2,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	703	342		342			19	347	54	29	ТО: 19 Э: 1	1082	562	221	68	255			18	385	135	28	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2	2186	1265	563	68	597			37	732	189	57	ТО: 36 5/6 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	58	38		19			1	23	27	3													Эк	108	58	38		19			1	23	27	3		2	3	
2	Б1.О.04	Безопасные условия жизнедеятельности	За	72	58	38		19			1	14		2														За	72	58	38		19			1	14		2		7	35
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	58	38		19			1	14		2														За	72	58	38		19			1	14		2		7	3
4	Б1.О.08	Основы права	За	72	58	38		19			1	14		2														За	72	58	38		19			1	14		2		2	3
5	Б1.О.10	Социальная психология	За	72	40	19		19			2	32		2														За	72	40	19		19			2	32		2		2	3
6	Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	Эк	108	58	19		38			1	23	27	3														Эк	108	58	19		38			1	23	27	3		3	123
7	Б1.О.15	Геометрия и топология	За	108	78	38		38			2	30		3														Эк	180	104	34		68			2	49	27	5		3	234
8	Б1.О.16	Математический анализ	За	144	115	57		57			1	29		4														Эк	216	122	51		68			3	67	27	6		3	1234
9	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	За	144	79	38		38			3	65		4														Эк	180	72	34		34			4	81	27	5		3	34
10	Б1.О.22	Математическая логика																										Эк	180	72	34		34			4	81	27	5		3	4
11	Б1.О.23	Основы программирования																										Эк	144	70	34	34				2	47	27	4		3	124
12	Б1.О.26	Операционные системы и оболочки																										Эк	144	70	34	34				2	47	27	4		3	124
13	Б1.В.01	Социология	За	72	40	19		19			2	32		2														За КР	108	70	34	34				2	38		3		3	4
14	Б1.В.02	Политология	За	72	40	19		19			2	32		2														За	72	40	19		19			2	32		2		2	3
15	Б1.В.03	Правовое регулирование профессиональной деятельности	За	72	40	19		19			2	32		2														За	72	40	19		19			2	32		2		2	3
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	39			38			1	21																За	74	52			51			1	22				2	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(10)											Эк(5) За(2) КР											Эк(7) За(12) КР																
ПРАКТИКИ																108								108		3	2		108							108		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108									108		3	2	ЗаО	108							108		3	2	3	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ																																							7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)				1104									29	20		1190											31	22 1/6		2294									60	42 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104									29			1190											31				2294								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3												53,6													54,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54														54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2												27														27																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3												25,1														28,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2														2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	616	216	54	324				22	407	81	29	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2	974	439	160	32	224				23	427	108	25	ТО: 16 1/6 Э: 2	2078	1055	376	86	548				45	834	189	54	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.04	Безопасные условия жизнедеятельности	За	72	55	18		36			1	17		2																	За	72	55	18		36			1	17			2				
2	Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	За	72	55	18		36			1	17		2															За	72	55	18		36			1	17		2					2	5	
3	Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайной ситуаций	За	72	55	18		36			1	17		2															За	72	55	18		36			1	17		2					2	5	
4	Б1.О.12	Основы проектной деятельности	За	72	38	18		18			2	34		2															За	72	38	18		18			2	34		2					3	5	
5	Б1.О.18	Методы вычислений	Эк	108	55	18		36			1	26	27	3															Эк	108	55	18		36			1	26	27	3					3	5	
6	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	57	18		36			3	51		3			Эк	144	67	32		32			3	50	27	4	Эк За	252	124	50		68			6	101	27	7					3	567	
7	Б1.О.20	Функциональный анализ	Эк	144	74	36		36			2	43	27	4															Эк	144	74	36		36			2	43	27	4					3	5	
8	Б1.О.21	Дискретная математика	За	72	38	18		18			2	34		2			Эк	144	67	32		32			3	50	27	4	Эк За	216	105	50		50			5	84	27	6					3	56	
9	Б1.О.25	Базы данных и СУБД	Эк	144	74	36	36				2	43	27	4															Эк	144	74	36	36				2	43	27	4					3	5	
10	Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ															Эк КР	144	51	16	32				3	66	27	4	Эк КР	144	51	16	32					3	66	27	4					3	6
11	Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	За	72	38	18	18				2	34		2															За	72	38	18	18				2	34		2					3	5	
12	Б1.В.05	Компьютерная графика	За	108	74	36		36			2	34		3															За	108	74	36		36			2	34		3					3	5	
13	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта															За	144	68	32		32			4	76		4	За	144	68	32		32			4	76		4					3	6	
14	Б1.В.07	Теория языков и трансляций															Эк	144	67	32		32			3	50	27	4	Эк	144	67	32		32			3	50	27	4					3	6	
15	Б1.В.08	Спецсеминар	За	72	38			36			2	34		2			За	72	34			32			2	38		2	За(2)	144	72			68			4	72		4					3	5678	
16	Б1.В.09	Инфокоммуникационные системы и сети															За	108	51	16		32			3	57		3	За	108	51	16		32			3	57		3					3	6	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	37			36			1	23					За	74	34			32			2	40			За(2)	134	71			68			3	63							2	23456	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					1	5	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Этноконфликтология	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					2	5	
20	Б1.В.ДВ.02.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					1	5	
21	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс якутского языка	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					1	5	
22	Б1.В.ДВ.02.05	Разговорный якутский язык	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					1	5	
23	Б1.В.ДВ.02.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	За	72	38			36			2	34		2															За	72	38			36			2	34		2					2	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(9)													Эк(4) За(4) КР													Эк(7) За(13) КР																	
ПРАКТИКИ				(План)													(План)													(План)																	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО														216									6	4		ЗаО	216								216		6	4			3	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													(План)													(План)																	
КАНИКУЛЫ																																															
															7 3/6												7 3/6																				

			7	4	144								
+	Б1.О.20	Функциональный анализ	5	4	144								
+	Б1.О.21	Дискретная математика	5	2	72								
			6	4	144								
+	Б1.О.22	Математическая логика	4	5	180								
+	Б1.О.23	Основы программирования	1	5	180								
			2	4	144								
			4	4	144								
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	7	2	72								
+	Б1.О.25	Базы данных и СУБД	5	4	144								
+	Б1.О.26	Операционные системы и оболочки	4	3	108								
+	Б1.О.27	Рекурсивно-логическое программирование	7	2	72								
+	Б1.О.28	Теория вычислительных процессов и структур	7	3	108								
+	Б1.О.29	Технология разработки параллельных программ	6	4	144								
+	Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	5	2	72								
+	Б1.О.31	Функциональное программирование	7	2	72								
+	Б1.О.32	Компьютерное моделирование	8	6	216								
+	Б1.В.01	Социология	3	2	72								
+	Б1.В.02	Политология	3	2	72								
+	Б1.В.03	Правовое регулирование профессиональной деятельности	3	2	72								
+	Б1.В.04	Тайм-менеджмент	1	2	72								
+	Б1.В.05	Компьютерная графика	5	3	108								
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	6	4	144								
+	Б1.В.07	Теория языков и трансляций	6	4	144								
+	Б1.В.08	Спецсеминар	5	2	72								
			6	2	72								
			7	2	72								
			8	2	72								
+	Б1.В.09	Инфокоммуникационные системы и сети	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	7	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.В.11	Интернет-программирование	8	2	72								
+	Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов	8	5	180								
+	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.В.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	3	108								

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		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			3	+	4		0	0	0	0	0
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	0	
Операционные системы и оболочки					
КР	2	2	3	0	
Технология разработки параллельных программ					
КР	3	2	3	0	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	29	31	60	29	31	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	489	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	4.1%	160	240	210	60	30	30	57	29	28	54	29	25	39	22	17	
Б1.О	Обязательная часть					240	162	58	28	30	51	23	28	34	22	12	19	13	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	48	2	2		6	6		20	7	13	20	9	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	21				3		3	6		6	12	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				20	240	21				3		3	6		6	12	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240														
Б3	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)					54.5	-	54	54.4	-	55.3	53.2	-	55.3	53.6	-	54	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	36	32.3	-	35	28.6	-	31.3	25.1	-	20.5	22.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2	-	2.1	3	-	2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4370	-	666	650	-	703	562	-	616	439	-	378	356	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					199	-		37	-	39	52	-	37	34	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					70	-			-			-			-	38	32	
	Итого по всем блокам					4440	-	666	650	-	703	562	-	616	439	-	416	388		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	35.1	31.3	-	34	27.7	-	30.2	23.8	-	19.5	22.1	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		1.9	-	2	2.9	-	2	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	2	5	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	12	10	2	13	9	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.79%													
		в интерактивной форме					21.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.4%														

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	
Член комиссии				
1	3		0,5	
2	3		0,5	
3	3		0,5	
4	3		0,5	
5	3		0,5	
6	3		0,5	
7	3		0,5	
8	3		0,5	
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		Нефтегазового дела
7		Горного дела
8		Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

