

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2022

09.03.01

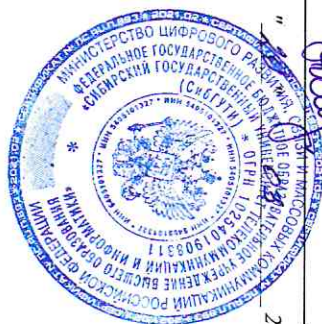
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

И.о. ректора

[Подпись]

Хачуров Б.Г.

УТВЕРЖДАЮ



2022г.

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4с

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019, 2020, 2021, 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

	Основной	Темы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор

Зам. директора по УНР

Зав. кафедрой

Начальник УМО

[Подпись] / Маслов Г.Ф./

[Подпись] / Креленко О.Е./

[Подпись] / Лесечко В.Н./

[Подпись] / Бушко Н.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
I										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
II										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
III										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
IV										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сред.	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сред.	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сред.	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сред.	
/ /																	
/ /																	
/ /																	
Э	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3 3/6	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3 3/6	3 5/6	3 1/6	7	3 5/6	2 4/6	6 3/6	28 1/6	28 1/6	
Д													4	4	4	4	
Г													2	2	2	2	
К		8	8	1		8	9	1		7 2/6	8 2/6	1	8	9	34 2/6	34 2/6	
*	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)	8 4/6 (52 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																	
Итого																	
Студентов																	
Групп																	

-	Индекс	Наименование	Форма контроля										З.е.		Итого акад.часов								Закрепленная кафедра										
			Экз мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	ГР	Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Код	Наименование					
																		Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
+	Б1.0.01	Всеобщая история		1					1			2	2	72	72	34	34	29	9			2	29	31	26	24	23	22	7	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин		
+	Б1.0.02	История России		2					2			2	2	72	72	34	34	29	9			2	29	31	26	24	23	22	7	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин		
+	Б1.0.03	Иностраный язык		3	12				7			252	252	104	102	105	105	43				2	2	3							1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.04	Алгебра и геометрия		1					4			144	144	70	68	49	25					4	4	4	4	6					1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.05	Математика		23	1				13	13	468	468	192	188	199	77					3	3	4	4	6						1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.06	Физика		2	1				8	8	288	288	106	104	139	43					3	3	5								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.07	Информатика		1					4	4	144	144	54	52	56	34					4	4									2	Информационных технологий	
+	Б1.0.08	Введение в информационные технологии		1	2				6	6	216	216	138	136	35	43					4	4	2								2	Информационных технологий	
+	Б1.0.08.01	Основы информационных технологий		1					4	4	144	144	87	85	23	34					4	4									2	Информационных технологий	
+	Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности							2	2	72	72	51	51	12	9						2	2								2	Информационных технологий	
+	Б1.0.09	Информационные технологии и программирование		1	2				8	8	288	288	138	136	107	43					5	3										2	Информационных технологий
+	Б1.0.09.01	Основы алгоритмики и программирования		1					5	5	180	180	87	85	59	34					5	4	5								2	Информационных технологий	
+	Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений		2					3	3	108	108	51	51	48	9					3	3									2	Информационных технологий	
+	Б1.0.10	Дискретная математика		2					4	4	144	144	62	60	48	34					4	4									2	Информационных технологий	
+	Б1.0.11	Структуры и алгоритмы обработки данных		23					9	9	324	324	123	119	142	59						4	5								2	Информационных технологий	
+	Б1.0.12	Математическая логика и теория алгоритмов		3					5	5	180	180	70	68	76	34						5	5								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации		3					2	2	72	72	34	34	29	9						2	2								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.14	Философия		4					4	4	144	144	70	68	40	34						4	4								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.15	Электротехника, электроника и схемотехника		4	3				7	7	252	252	122	120	87	43						3	4								2	Информационных технологий	
+	Б1.0.16	Специальные главы математического анализа		4					4	4	144	144	70	68	40	34							4								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта		7					3	3	108	108	51	51	48	9															2	Информационных технологий	
+	Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4					3	3	108	108	68	68	31	9															1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.19	Вычислительная математика		5					5	5	180	180	70	68	76	34															1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации		4					5	5	180	180	70	68	76	34															2	Информационных технологий	
+	Б1.0.21	Операционные системы		5					5	5	180	180	70	68	76	34															2	Информационных технологий	
+	Б1.0.22	Персональный менеджмент		5					2	2	72	72	34	34	29	9															1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.23	Социология и право		4					3	3	108	108	50	50	49	9															3	Информационной безопасности	
+	Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	72	34	34	29	9															1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.25	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9						2	2								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.26	Базы данных		7					4	4	144	144	70	68	49	25															2	Информационных технологий	
+	Б1.0.27	Защита информации		5					5	5	180	180	70	68	76	34															3	Информационной безопасности	
+	Б1.0.28	Экономика		5					3	3	108	108	52	52	47	9															1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.Д/В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456							338	338	338	338																	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
+	Б1.0.Д/В.01.01	Васкетбол		23456							338	338	338	338																	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
-	Б1.0.Д/В.01.02	Бадминтон		23456							338	338	338	338																	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	
-	Б1.0.Д/В.01.03	Волейбол		23456							338	338	338	338																	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Математика	
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.23	Социология и право	
Б1.О.28	Экономика	
Б1.В.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.23	Социология и право	
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.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	
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	Всеобщая история	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.23	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.22	Персональный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
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.24	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.28	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Социология и право	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.16	Специальные главы математического анализа	
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Вычислительная математика	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	
Б1.О.08.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Онакопительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.22	Персональный менеджер	
Б1.О.27	Защита информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений	
Б1.В.07	Компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.О.26	Базы данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.28	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.15	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений	
Б1.О.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.15	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.26	Базы данных	
Б1.О.27	Защита информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-22	Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных	-
Б1.В.13	Сетевые базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-25	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпускков программного продукта	-
Б1.В.06	Управление ИТ проектами	
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	
Б1.В.18	Защита информации в компьютерных сетях	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.В.01	Компьютерное моделирование	
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.05	Интернет-технологии	
Б1.В.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Беспроводные физические технологии	
ФТД.В.02	Способы правовой охраны компьютерных программ	
ПК-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.05	Интернет-технологии	
Б1.В.07	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.12	Дизайн в информационных технологиях	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК
Б1.В.01	Компьютерное моделирование	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория информации	
Б1.В.17	Сетевое программирование	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-22; ПК-25
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.05	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-8
Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.10	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.12	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Философия	УК-5
Б1.0.15	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.16	Специальные главы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-8
Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.21	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Персональный менеджмент	УК-6; ОПК-3
Б1.0.23	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.27	Защита информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.28	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
Б1.0.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.04	Легкая атлетика	УК-7

	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	УК-7
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-22; ПК-25
	Б1.В.01	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4
	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	ПК-3
	Б1.В.05	Интернет-технологии	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.06	Управление ИТ проектами	ПК-25
	Б1.В.07	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-3
	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	ПК-4
	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	ПК-3
	Б1.В.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1
	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4
	Б1.В.12	Дизайн в информационных технологиях	ПК-3
	Б1.В.13	Сетевые базы данных	ПК-22
	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	ПК-1
	Б1.В.15	Теория информатики	ПК-4
	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	ПК-25
	Б1.В.17	Сетевое программирование	ПК-4
	Б1.В.18	Защита информации в компьютерных сетях	ПК-25
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ПК-1
	Б2	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2
	Б2.О.01(У)	Энакомителная практика	ОПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-22; ПК-25
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-22
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-25
	ФТД	Факультативы	ПК-1
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
	ФТД.В.01	Беспроводные физические технологии	ПК-1
	ФТД.В.02	Способы правовой охраны компьютерных программы	ПК-1

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											Семестр 4																	
			Академических часов											Академических часов																	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	з.е.	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)			1146												29	20 4/6		1094										29	20 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1146												29	20 4/6		1094										29	20 1/6		
ОП, факультативы (в период ТО)			56,3															56													
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			51,5															47													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			22,4															29													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,4															29													
Ауд. нарр. (элект. курсы по физ.к.)			6															3,1													
ТО: 17 1/6 3 1/2																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1146	496	162	18	306	480	10	170	29	29	1094	531	186	34	303	391	8	172	29	29	1094	531	186	34	303	391	8	172	29
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	108	36		34	47	2	25	3																				
2	Б1.О.05	Математика	Эк РГР	216	70	34	34	112	2	34	6																				
3	Б1.О.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	Эк	180	70	34	34	76	2	34	5																				
4	Б1.О.12	Математическая логика и теории алгоритмов	Эк РГР	180	70	34	34	76	2	34	5																				
5	Б1.О.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	За	72	34	16	18	29		9	2																				
6	Б1.О.14	Философия																													
7	Б1.О.15	Электротехника, электроника и схемотехника	За	108	52	18	16	47		9	3																				
8	Б1.О.16	Специальные главы математического анализа																													
9	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика																													
10	Б1.О.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации																													
11	Б1.О.23	Социология и право																													
12	Б1.О.ДВ.01.01	Баскетбол	За	102	102		102																								
13	Б1.О.ДВ.01.02	Бадминтон	За	102	102		102																								
14	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	За	102	102		102																								
15	Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	За	102	102		102																								
16	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	За	102	102		102																								
17	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	62	26	34	93	2	25	5																				
18	Б1.В.05	Интернет-технологии																													
19	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) РГР(2)											Эк(4) За(4) Зао РГР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																	
КАНИКУЛЫ			1											8																	

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6											
			Академических часов										Академических часов											
Итого (с факультативами)	Итого по ОП (без факультативов)	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	3-е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	3-е.	Неделя
		1150									30	20 4/6		1164									31	20 5/6
		1150									30	20 4/6		1164									31	20 5/6
	ОП, факультативы (в период ТО)	56,1												56,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)	54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,4												25,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,4												25,9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4,2												2,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1150	506	202	18	276		447	10	197	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6	1164	513	116		389		488	8	163	31	ТО: 17 2/3 Э: 3 1/6	
1	Б1.О.19	Вычислительная математика	Эк	180	70	34	34	76	2	34	5													
2	Б1.О.21	Операционные системы	Эк КР	180	70	34	34	76	2	34	5													
3	Б1.О.22	Персональный менеджмент	За	72	34	16	18	29		9	2													
4	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16	18	29		9	2													
5	Б1.О.27	Защита информации	Эк РГР	180	70	34	34	76	2	34	5													
6	Б1.О.28	Экономика	За Реф	108	52	18	34	47		9	3													
7	Б1.О.ДВ.01.01	Баскетбол	За	70	70		70							48	48	48	48	48						
8	Б1.О.ДВ.01.02	Бадминтон	За	70	70		70							48	48	48	48	48						
9	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	За	70	70		70							48	48	48	48	48						
10	Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	За	70	70		70							48	48	48	48	48						
11	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	За	70	70		70							48	48	48	48	48						
12	Б1.В.01	Компьютерное моделирование												144	52	16	34		58	2	34	4		
13	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	Эк	108	36	16	18	38	2	34	3			144	70	34	34		40	2	34	4		
14	Б1.В.06	Управление ИТ проектами												144	48	18	28		62	2	34	4		
15	Б1.В.07	Компьютерная графика	Эк	108	36	16	18	47	2	25	3													
16	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18	16	29		9	2													
17	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств																						
18	Б1.В.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности																						
19	Б1.В.17	Сетевое программирование																						
20	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												360	175		175		176		9	10		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(5) КР Реф РГР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР РГР												
ПРАКТИКИ		(План)										(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)												
КАНИКУЛЫ		1										7 2/6												

№ Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8														
		Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	ТО: 16 5/6 3: 3 5/6	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	ТО: 11 1/2 3: 2 2/3				
ИТОГО (с факультативами)		1188												33	20 4/6	31		1080									30	20 1/6	30
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116																1080											
ОП, факультативы (в период ТО)		54,6																54,8											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51,7																47,3											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		26,8																26,7											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8																26,7											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																													
1	Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта	3а	108	51	34	17			48				9	3														
2	Б1.О.26	Базы данных	Эк КР	144	70	34				49	2	25	4																
3	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	Эк КП	144	36	16				74	2	34	4																
4	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк	180	52	34			16	94	2	34	5																
5	Б1.В.12	Дизайн в информационных технологиях	Эк РГР	180	66	32	32			80	2	34	5																
6	Б1.В.13	Сетевые базы данных																											
7	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	3а	108	68	34				34	31	9	3																
8	Б1.В.15	Теория информации																											
9	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2																											
10	Б1.В.18	Защита информации в компьютерных сетях	Эк	144	52	16				34	58	2	34	4															
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	3а	108	66	34				32	33	9	3																
12	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	3а	108	66	34				32	33	9	3																
13	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации																											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации																											
15	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика																											
16	ФТД.В.01	Беспроводные физические технологии	3а	36	24	16	8			3		9	1																
17	ФТД.В.02	Способы правовой охраны компьютерных программ	3а	36	24	16	8			3		9	1																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП КР РГР													Эк(3) За(3) КР РГР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																										
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																											
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																											
КАНИКУЛЫ																													
			1													8													

