

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 19.09.2017

09.03.01

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

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	ПРОГРАМИСТ	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 ПРОГРАМИСТ	39374	20.10.2015

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

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
Зам. директора по УНР  
Зав. кафедрой  
Начальник УМО

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. ректора

Хайров Б.Г.



\_\_\_\_\_/ Маслов Г.Ф./  
\_\_\_\_\_/ Крещенко О.Е./  
\_\_\_\_\_/ Лесечко В.Н./  
\_\_\_\_\_/ Бушко Н.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					3-е.		Итого акад. часов										Закрепленная кафедра						
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспе р тное	факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3-е. на курсе	3-е. на курсе	3-е. на курсе	3-е. на курсе	3-е. на курсе	3-е. на курсе	Код	Наименование	
-	-	-							211	211	7596	7596	814	814	6371	411	48	48	40	46	40	29				
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б1.0.01	Всеобщая история		1					2	2	72	72	6	6	62	4	2								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.02	История России		1					2	2	72	72	6	6	62	4	2								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	26	26	209	17	4	3							1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.04	Алгебра и геометрия	1						4	4	144	144	14	14	121	9	4								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.05	Математика	12	1					13	13	468	468	44	44	402	22	8	5							1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.06	Физика	1	1					8	8	288	288	14	14	261	13	8								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.07	Информатика	1				1		4	4	144	144	10	10	125	9	4								2	Информационных технологий
+	Б1.0.08	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>175</b>	<b>13</b>	<b>6</b>									
+	Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	1						4	4	144	144	18	18	117	9	4								2	Информационных технологий
+	Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		1					2	2	72	72	10	10	58	4	2								2	Информационных технологий
+	Б1.0.09	<b>Информационные технологии и программирование</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>245</b>	<b>13</b>	<b>8</b>									
+	Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	1						5	5	180	180	20	20	151	9	5								2	Информационных технологий
+	Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений		1					3	3	108	108	10	10	94	4	3								2	Информационных технологий
+	Б1.0.10	Дискретная математика	2						4	4	144	144	12	12	123	9	4								2	Информационных технологий
+	Б1.0.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	22						9	9	324	324	36	36	270	18	9								2	Информационных технологий
+	Б1.0.12	Математическая логика и теория алгоритмов	2						5	5	180	180	18	18	153	9	5								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	10	10	58	4	2								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.14	Философия	3						4	4	144	144	12	12	123	9	4								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.15	Электротехника, электроника и схемотехника	2	2					7	7	252	252	28	28	211	13	7								2	Информационных технологий
+	Б1.0.16	Специальные главы математического анализа	2						4	4	144	144	16	16	119	9	4								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта	5						3	3	108	108	10	10	94	4	3								2	Информационных технологий
+	Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	2						3	3	108	108	12	12	92	4	3								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.19	Вычислительная математика	3						5	5	180	180	20	20	151	9	5								1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3						5	5	180	180	16	16	155	9	5								2	Информационных технологий
+	Б1.0.21	Операционные системы	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9	5								2	Информационных технологий
+	Б1.0.22	Персональный менеджмент	4						2	2	72	72	8	8	60	4	2								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
Б1.0.05	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
Б1.0.23	Социология и право	
Б1.0.28	Экономика	
Б1.В.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.23	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
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.13	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, этническом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Всеобщая история	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.14	Философия	
Б1.0.23	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
Б1.0.22	Персональный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	
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
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.28	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.23	Социология и право	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.04	Алгебра и геометрия	
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.10	Дискретная математика	
Б1.0.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.0.12	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.16	Специальные главы математического анализа	
Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.19	Вычислительная математика	
Б1.0.21	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
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.0.21	Операционные системы	
Б2.0.01(У)	Энекопителыная 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
Б1.0.22	Персональный менеджмент	
Б1.0.27	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
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.0.26	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
Б1.0.28	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.0.15	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.0.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б3.02(Л)	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		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
ОПК-22		Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных	ПК
Б1.В.13	Сетевые базы данных		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
ОПК-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(ПА)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Беспроводные физические технологии		
ФТД.02	Способы правовой охраны компьютерных программ		
ОПК-3		Способен проектировать и исследовать графические пользовательские интерфейсы	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		
ОПК-4		Способен создавать инструментальные средства программирования	ПК



B1.V.01	Компьютерное моделирование	
B1.V.03	Объектно-ориентированное программирование	
B1.V.08	Функциональное и логическое программирование	
B1.V.11	Теория языков программирования и методы трансляции	
B1.V.15	Теория информации	
B1.V.17	Сетевое программирование	
B2.V.02(Па)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-25	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпускаемого программного продукта	ПК
B1.V.06	Управление ИТ проектами	
B1.V.16	Современные технологии программирования 2	
B1.V.18	Защита информации в компьютерных сетях	
B3.02(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; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-25; ОПК-8; ОПК-9
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	Всобщая история	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностраный 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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-22; ПК-1; ПК-3; ПК-4; 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

B1.B.05	Интернет-технологии	ПК-1, ПК-3
B1.B.06	Управление ИТ проектами	ПК-25
B1.B.07	Компьютерная графика	ПК-3
B1.B.08	Функциональное и логическое программирование	ПК-4
B1.B.09	Программирование мобильных устройств	ПК-3
B1.B.10	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1
B1.B.11	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4
B1.B.12	Дизайн в информационных технологиях	ПК-3
B1.B.13	Сетевые базы данных	ПК-22
B1.B.14	Современные технологии программирования 1	ПК-1
B1.B.15	Теория информации	ПК-4
B1.B.16	Современные технологии программирования 2	ПК-25
B1.B.17	Сетевое программирование	ПК-4
B1.B.18	Защита информации в компьютерных сетях	ПК-25
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
B1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-1
B1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	ПК-1
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
B1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	ПК-1
B1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ПК-1
B2	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
B2.0	Обязательная часть	ОПК-2
B2.0.01(V)	Ознакомительная практика	ОПК-2
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
B2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
B2.B.02(ПД)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
B3	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; ПК-1; ПК-22; ПК-3; ПК-4; ПК-25; ОПК-8; ОПК-9
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-25; ОПК-8
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Беспроводные физические технологии	ПК-1
ФТД.02	Способы правовой охраны компьютерных программ	ПК-1



№ Индекс	Наименование	Установочная сессия												1 семестр												2 семестр																	
		Контроль						Академических часов						Контроль						Академических часов						Контроль						Академических часов											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней						
ИТОГО (с факультативами)		324						324						3						756						20						648						17					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		324						324						3						756						20						648						17					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (модули)</b>																																											
1	Б1.О.03	Иностранный язык	36	4			4	32			Эк	72	8		6	2	55	9			Эк	144	12		4	2	123	9															
2	Б1.О.05	Математика	72	6	4		2	66			Эк РГР	108	14	4	8	2	85	9			Эк РГР	108	12	2		8	2	87	9														
3	Б1.О.10	Дискретная математика	36	4	2		2	32			Эк РГР	108	8	2	4	2	91	9			Эк	144	14	2		10	2	121	9														
4	Б1.О.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	72	10	4		6	62			Эк	108	12	6	4	2	87	9			Эк	144	14	2		10	2	121	9														
5	Б1.О.12	Математическая логика и теории алгоритмов	72	4	4		4	68			Эк РГР	108	14	4	8	2	85	9			Эк	144	12	4	4	2	2	123	9														
6	Б1.О.15	Электротехника, электроника и схемотехника	36	4	2		2	32			Эк	72	12	4	6	2	56	4			Эк РГР	108	12	2		8	2	87	9														
7	Б1.О.16	Специальные главы математического анализа									Эк	36	4	4			32				Эк РГР	108	12	2		8	2	87	9														
8	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика									Эк	36	4	4			32				Эк РГР	108	12	2		8	2	87	9														
9	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения									Эк КР	72	2	2			70				Эк КР	108	14	4		8	2	85	9														
10	Б1.В.05	Интернет-технологии									Эк РГР	36	2	2			34				Эк РГР	72	8	2		6	2	60	4														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>								Эк(5) Эк РГР(3)												Эк(4) Эк(2) КР РГР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>								(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>								(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия											1 семестр											2 семестр										
		Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней									
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней
ИТОГО (с факультативами)		324							3	864							25	576							22									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		324								864								576																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		324	20	20				304	864	82	32	42	8	738	44	468	62	12	42	8	362	44												
1	Б1.О.14	Философия						72	2	2			70		Эк	72	10	2		6	2	53	9											
2	Б1.О.19	Вычислительная математика	72	6	6				66	Эк	108	14	2	85	9																			
3	Б1.О.20	Сети ЭВМ и телекоммуникации	72	4	4				68	Эк РГР	108	12	2	87	9																			
4	Б1.О.21	Операционные системы								Эк	72	6	6	66	4	Эк КР	108	14	2	10	2	85	9											
5	Б1.О.23	Социология и право	36	2	2				34	Эк	72	8	2	60	4	Эк	36	6	2	4	2	26	4											
6	Б1.О.25	Физическая культура и спорт								Эк РГР	72	4	4	68	9	Эк РГР	108	12	2	8	2	87	9											
7	Б1.О.27	Защита информации								Эк	72	4	4	68	9	Эк	72	12	2	8	2	51	9											
8	Б1.В.01	Компьютерное моделирование								Эк	108	12	2	87	9																			
9	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	72	4	4				68	Эк	72	10	2	53	9																			
10	Б1.В.07	Компьютерная графика	36	2	2				34	Эк	72	10	2	26	4																			
11	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	36	2	2				34	Эк РГР	36	6	2	26	4																			
12	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств								Эк	72	8	2	60	4	Эк	72	8	2	6	60	4												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(4) Эак(2) РГР(2)																																
<b>ПРАКТИКИ</b>		Эк(4) Эак(2) КР РГР																																
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	(План)																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>		(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		



