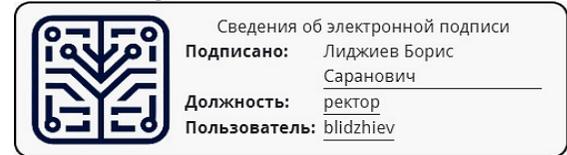


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Информационно-технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ВО ИТУ Лиджиев Б.С.



04 июня 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 04 июня 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): "Информационные системы"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов											Курс 1											Курс 2																								
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оцен ка	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Зимняя сессия						Летняя сессия					Зимняя сессия						Летняя сессия																						
																з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.										
Блок 1. Дисциплины (модули)																						201	201	7564	7564	688	688	6523	353	54	1076	44	12	60	905	55	932	40	10	44	791	47	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44
Обязательная часть																						165	165	6268	6268	570	5396	302	54	1076	44	12	60	905	55	932	40	10	44	791	47	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44	
Б1.0.01	Модуль дисциплин общего цикла	122	1111	1111			45	45	1620	1620	164	1385	71	31	648	34	44	546	24	432	468	24	30	393	21	3	11	252	4	12	223	13	3	144	20	12	46	127	9	3															
Б1.0.01.01	История России	1	1				5	5	36	180	180	72	95	5	72	18	18	32	4	108	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.02	Иностраный язык	2	112				16	16	36	576	576	24	531	8	144		4	136	4	144	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.03	Культура речи и деловое общение		1				3	3	36	108	108	6	98	3	108	2	4	98	4	108	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.04	Общая и социальная психология			1			3	3	36	108	108	6	98	3	108	2	4	98	4	108	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.05	Философия			1			3	3	36	108	108	6	98	3	108	2	4	98	4	108	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.06	Основы права			1			3	3	36	108	108	6	98	3	108	2	4	98	4	108	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.07	Безопасность жизнедеятельности			1			4	4	36	144	144	8	132	4	144	4	4	132	4	144	18	18	63	9	3	49	1074	24	8	48	946	48	822	20	12	46	700	44																	
Б1.0.01.08	Основы экономических знаний	2					3	3	36	108	108	8	91	4												3	108	4	4	91	9	3																							
Б1.0.01.09	Социальная реабилитация				3		3	3	36	108	108	8	96	4																																									
Б1.0.01.10	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	72	8	10	50	4	108	18	18	63	9	3	108	4	4	91	9	3																							
Б1.0.02	Модуль естественно-математических дисциплин	1122	723	23			40	40	1440	1440	130	1230	80	8	108	4	4	91	9	180	4	8	159	9	3	25	576	16	8	28	497	27	33	324	12	26	264	22	23																
Б1.0.02.01	Линейная алгебра	1					3	3	36	108	108	8	91	4	3	108	4	4	91	9	180	4	8	159	9	3	25	576	16	8	28	497	27	33	324	12	26	264	22	23															
Б1.0.02.02	Математический анализ	1					5	5	36	180	180	12	159	5						180	4	8	159	9	3																														
Б1.0.02.03	Физика	2					6	6	36	216	216	20	187	9						180	4	8	159	9	3	6	216	4	8	8	187	9	3																						
Б1.0.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	2					6	6	36	216	216	20	187	9						180	4	8	159	9	3	6	216	4	8	12	187	9	3																						
Б1.0.02.05	Статистика	2					4	4	36	144	144	12	123	9						180	4	8	159	9	3	4	144	4	8	123	9	3																							
Б1.0.02.06	Эконометрика	2					3	3	36	108	108	12	87	9						108	4	8	123	9	3																														
Б1.0.02.07	Математическое моделирование экономических систем	3					4	4	36	144	144	12	123	9						108	4	8	123	9	3																														
Б1.0.02.08	Дискретная математика			2			3	3	36	108	108	12	92	4						108	4	8	123	9	3																														
Б1.0.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	8	96	4						108	4	8	123	9	3																														
Б1.0.02.10	Вычислительная математика	2					3	3	36	108	108	14	85	9						108	4	8	123	9	3																														
Б1.0.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1112	33			2	2	400	400	8	364	28	2	32				104	8	88	8	23	3	66	62	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																			
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2				72	8	60	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																				
Б1.0.03.Д3.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			11223	3				328	328	304	24		32				32	32	28	4	3	32	28	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																					
Б1.0.03.Д3.01.01	Общая физическая культура			112233					328	328	304	24		32				32	28	4	3	32	28	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																						
Б1.0.03.Д3.01.02	Массовый спорт			112233					328	328	304	24		32				32	28	4	3	32	28	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																						
Б1.0.03.Д3.01.03	Адаптивная общепедагогическая подготовка			112233					328	328	304	24		32				32	28	4	3	32	28	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																						
Б1.0.03.Д3.01.04	Адаптивная гимнастика			112233					328	328	304	24		32				32	28	4	3	32	28	4	3	66	62	4	3	66	62	4	3																						
Б1.0.04	Модуль общепрофессиональной подготовки	11123	33334	3	23344	3	78	78	2808	2808	268	2417	123	13	288	6	12	12	240	18	23	151	9	3	13	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9	3																	
Б1.0.04.01	Информатика	1					5	5	36	180	180	24	147	9	5	180	4	12	8	147	9	3	180	4	10	6	151	9	3	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9														
Б1.0.04.02	История развития науки и техники	1					3	3	36	108	108	6	93	9	3	108	2	4	93	9	180	4	10	6	151	9	3	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																
Б1.0.04.03	Основы алгоритмизации программирования	1					5	5	36	180	180	20	151	9	5					180	4	10	6	151	9	3	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																	
Б1.0.04.04	Операционные системы			2			5	5	36	180	180	12	164	4						180	4	10	6	151	9	3	5	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																
Б1.0.04.05	ЭВМ и периферийные устройства	2					8	8	36	288	288	32	247	9						180	4	10	6	151	9	3	8	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																
Б1.0.04.06	Основы автоматизированных информационных систем	3					4	4	36	144	144	18	117	9						180	4	10	6	151	9	3	8	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																
Б1.0.04.07	Основы теории передачи информации			3			4	4	36	144	144	14	126	4						180	4	10	6	151	9	3	8	180	4	8	164	4	3	288	8	12	12	247	9																
Б1.0.04.08	Базы данных			3			3	3	36	108	108																																												

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.05	Статистика
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.09	Исследование операций
Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии
ФТД.03	Социология интернета
УК-1.2	Использует системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.01	Линейная алгебра
Б1.О.02.02	Математический анализ
Б1.О.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.02.10	Вычислительная математика
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии
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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.17	Бизнес-планирование
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии
ФТД.02	Волонтерская деятельность
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла

Б1.О.01.06	Основы права
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.15	Защита информации
Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б1.В.ДЭ.02.01	Web-девелопмент и web-дизайн
Б1.В.ДЭ.02.02	Современная криптография и стеганография
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.09	Социальная реабилитация
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.09	Социальная реабилитация
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.17	Бизнес-планирование
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Волонтерская деятельность
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.03	Культура речи и деловое общение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.02	Иностранный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знаний об этапах и закономерностях его социально-исторического развития
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.01	История России

Б1.О.01.10	Основы российской государственности
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.02	История развития науки и техники
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции философских знаний
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.05	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует понимание особенностей межкультурного взаимодействия, обусловленных различием этических, религиозных и ценностных систем представителей различных этносов и конфессий
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.04	Общая и социальная психология
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Волонтерская деятельность
ФТД.03	Социология интернета
УК-5.4	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.10	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.10	Основы российской государственности
Б3.01	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-6.1	Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно планирует собственное время
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.04	Общая и социальная психология
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.01	Информатика
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.1	Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту
	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура
	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт
	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка
	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности
	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту
	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура
	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт
	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка
	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика
	Б3.01	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-8.1	Применяет теоретические и практические знания и навыки в бытовой и профессиональной сфере для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности и сохранения природной среды
	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2		Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов
	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
	Б1.О.01.08	Основы экономических знаний
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-9.2	Анализирует информацию для принятия обоснованных экономических решений, применяет экономические знания при выполнении практических задач
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.07	Математическое моделирование экономических систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Демонстрирует способность анализировать причины и условия возникновения экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, а также оценивать негативные последствия их проявлений
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.06	Основы права
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Демонстрирует знание правовых норм о противодействии экстремизму, терроризму и коррупционному поведению и применяет их в профессиональной деятельности
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.06	Основы права
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.01	Линейная алгебра
Б1.О.02.02	Математический анализ
Б1.О.02.03	Физика
Б1.О.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.02.05	Статистика
Б1.О.02.06	Эконометрика
Б1.О.02.08	Дискретная математика
Б1.О.02.10	Вычислительная математика
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.09	Исследование операций
Б1.О.04.11	Электротехника, электроника и схемотехника
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.06	Эконометрика
Б1.О.02.07	Математическое моделирование экономических систем
Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика

	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.09	Исследование операций
	Б1.О.04.11	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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-2.1		Демонстрирует знание принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.02	История развития науки и техники
	Б1.О.04.10	Современные информационные технологии
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.03	Социология интернета
ОПК-2.2		Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач в профессиональной деятельности
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.10	Современные информационные технологии
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика
	Б3.01	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-3.1		Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с применением информационно-коммуникационных технологий
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации
	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2		Самостоятельно проводит научно-исследовательскую работу с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации
	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации
	Б1.О.04.15	Защита информации
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
ОПК-4.1		Демонстрирует понимание стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Разрабатывает программную и пользовательскую документацию
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.1	Демонстрирует знание основ системного администрирования и эксплуатационного обслуживания информационных и автоматизированных систем
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.04	Операционные системы
Б1.О.04.06	Основы автоматизированных информационных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Демонстрирует навыки инсталлирования и настройки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.04	Операционные системы
Б1.О.04.06	Основы автоматизированных информационных систем
Б3.01	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-6.1	Осуществляет и обосновывает выбор компьютерного и сетевого оборудования для оснащения отделов, лабораторий, офисов
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации
Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Разрабатывает бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием, принимает управленческие решения
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.17	Бизнес-планирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
ОПК-7.1	Собирает, обрабатывает и анализирует источники информации, используемые при настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
Б1.О.04.04	Операционные системы
Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Выбирает и применяет инструментальные средства для проведения настройки и наладки программно-аппаратных комплексов в соответствии с поставленной задачей
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки

	Б1.О.04.04	Операционные системы
	Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
ОПК-8.1		Выбирает современные языки и системы программирования, исходя из имеющихся профессиональных задач
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.03	Основы алгоритмизации программирования
	Б1.О.04.08	Базы данных
	Б1.О.04.12	Технология программирования
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2		Разрабатывает алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, проводит отладку и тестирование программно-технических комплексов
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.03	Основы алгоритмизации программирования
	Б1.О.04.08	Базы данных
	Б1.О.04.12	Технология программирования
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
ОПК-9.1		Демонстрирует знание методологических принципов организации исследования, обоснования гипотез и постановки задач исследования в области информатики и вычислительной техники
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.01	Информатика
	Б1.О.04.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2		Осваивает методики использования программных средств для решения практических задач в области информатики и вычислительной техники
	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки
	Б1.О.04.01	Информатика
	Б1.О.04.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПК-1		Способен собирать данные для анализа, использования, сопровождения и разработки информационных систем, моделей компонентов информационных систем, составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем
ПК-1.1		Способен собирать данные для анализа, использования, сопровождения и разработки информационных систем, моделей компонентов информационных систем
	Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем
Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных в соответствии с требованиями технического задания, используя современные инструментальные средства и технологии программирования, оформлять программную и пользовательскую документацию в соответствии с принятыми стандартами
ПК-2.1	Выбирает современные инструментальные средства и технологии программирования для решения задач в профессиональной деятельности, оформляет программную и пользовательскую документацию в соответствии с принятыми стандартами
Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)
Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах
Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред
Б1.В.ДЭ.02.01	Web-девелопмент и web-дизайн
Б1.В.ДЭ.02.02	Современная криптография и стеганография
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Разрабатывает компоненты программных комплексов и баз данных в соответствии с требованиями технического задания
Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)
Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах
Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен участвовать в тестировании информационных системы, применять современные методики тестирования разрабатываемых приложений, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационных систем
ПК-3.1	Участствует в тестировании информационных систем, применяет современные методики тестирования разрабатываемых приложений и фиксирует выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационных систем
Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)
Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Демонстрирует навык использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационных систем
Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)
Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен осуществлять установку и настройку системного и прикладного программного обеспечения, оборудования, необходимого для функционирования информационных систем, сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных систем, производить установку и настройку информационных систем в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
ПК-4.1	Осуществляет установку и настройку системного и прикладного программного обеспечения, оборудования, необходимого для функционирования информационных систем
Б1.В.03	Системное программное обеспечение
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Сопрягает аппаратные и программные средства в составе информационных систем, производит установку и настройку информационных систем в рамках своей компетенции и документирует результаты работ
Б1.В.03	Системное программное обеспечение
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации компьютерных сетей и сетевого оборудования, осуществлять установку и настройку конфигурации компьютерных сетей и сетевого оборудования
ПК-5.1	Формирует необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации компьютерных сетей и сетевого оборудования
Б1.В.ДЭ.03.01	Мобильные системы связи
Б1.В.ДЭ.03.02	Волоконно-оптические системы связи
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Осуществляет установку и настройку конфигурации компьютерных сетей и сетевого оборудования
Б1.В.ДЭ.03.01	Мобильные системы связи
Б1.В.ДЭ.03.02	Волоконно-оптические системы связи
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен находить оптимальные решения при проектировании и разработке информационных систем, обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
ПК-6.1	Находит оптимальные решения при проектировании и разработке информационных систем и обосновывает принимаемые проектные решения

Б1.В.06	Компьютерное моделирование
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Осуществляет постановку и выполнение экспериментов по проверке корректности и эффективности работы проектируемой информационной системы
Б1.В.06	Компьютерное моделирование
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла
Б1.О.01.01	История России
Б1.О.01.02	Иностранный язык
Б1.О.01.03	Культура речи и деловое общение
Б1.О.01.04	Общая и социальная психология
Б1.О.01.05	Философия
Б1.О.01.06	Основы права
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний
Б1.О.01.09	Социальная реабилитация
Б1.О.01.10	Основы российской государственности
Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин
Б1.О.02.01	Линейная алгебра
Б1.О.02.02	Математический анализ
Б1.О.02.03	Физика
Б1.О.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.02.05	Статистика
Б1.О.02.06	Эконометрика
Б1.О.02.07	Математическое моделирование экономических систем
Б1.О.02.08	Дискретная математика
Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.02.10	Вычислительная математика
Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура
Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт
Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка
Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки

Б1.О.04.01	Информатика
Б1.О.04.02	История развития науки и техники
Б1.О.04.03	Основы алгоритмизации программирования
Б1.О.04.04	Операционные системы
Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.О.04.06	Основы автоматизированных информационных систем
Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации
Б1.О.04.08	Базы данных
Б1.О.04.09	Исследование операций
Б1.О.04.10	Современные информационные технологии
Б1.О.04.11	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.04.12	Технология программирования
Б1.О.04.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации
Б1.О.04.15	Защита информации
Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б1.О.04.17	Бизнес-планирование

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
------	--

Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)
Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах
Б1.В.03	Системное программное обеспечение
Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.06	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01

Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред

Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02
------------	----------------------------------

Б1.В.ДЭ.02.01	Web-девелопмент и web-дизайн
Б1.В.ДЭ.02.02	Современная криптография и стеганография

Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03
------------	----------------------------------

Б1.В.ДЭ.03.01	Мобильные системы связи
Б1.В.ДЭ.03.02	Волоконно-оптические системы связи

Б2	Практика
----	----------

Б2.О	Обязательная часть
------	--------------------

Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии
ФТД.02	Волонтерская деятельность
ФТД.03	Социология интернета

Формируемые компетенции

УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2

УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2

УК-5.1

УК-4.2

УК-4.1

УК-5.3; УК-6.1

УК-5.2

УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2

УК-8.1; УК-8.2

УК-9.1; УК-9.2

УК-3.1; УК-3.2

УК-5.1; УК-5.4; УК-5.5

УК-1.1; УК-1.2; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-1.2; ОПК-1.1

УК-1.2; ОПК-1.1

ОПК-1.1

УК-1.2; ОПК-1.1

УК-1.1; ОПК-1.1

ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-9.2; ОПК-1.2

ОПК-1.1

УК-1.2; ОПК-1.2

УК-1.2; ОПК-1.1

УК-7.1; УК-7.2

УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-5.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2

УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-5.1; ОПК-2.1
ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1
ОПК-8.1; ОПК-8.2
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-9.1; ОПК-9.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1
УК-2.2; ОПК-3.2
УК-1.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-2.1; УК-3.2; ОПК-6.2
УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-2.2; ПК-2.1
УК-2.2; ПК-2.1
УК-2.2; ПК-2.1
ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-5.1; ПК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-5.3; ОПК-2.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1
УК-2.1; УК-3.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-5.3; ОПК-2.1

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				1112							21		932						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									932						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	116	44	12	60	877	51			900	94	40	10	44	763	
1	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла	За(4) ЗаО(2)	648	78	34		44	546	24		Эк За ЗаО(2)	468	54	24		30	393	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	36	18		18	32	4		Эк	108	36	18		18	63	
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	144	4			4	136	4		За	144	4			4	136	
4	Б1.О.01.03	Культура речи и деловое общение	За	108	6	2		4	98	4									
5	Б1.О.01.04	Общая и социальная психология	ЗаО	108	6	2		4	98	4									
6	Б1.О.01.05	Философия																	
7	Б1.О.01.06	Основы права											ЗаО	108	6	2		4	98
8	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	За	144	8	4		4	132	4									
9	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	ЗаО	72	18	8		10	50	4									
10	Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин	Эк	108	8	4		4	91	9			Эк	180	12	4		8	159
11	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	Эк	108	8	4		4	91	9									
12	Б1.О.02.02	Математический анализ											Эк	180	12	4		8	159
13	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	32					28	4			За(2)	104	8	8			88
14	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт											За	72	8	8			60
15	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура	За	32					28	4			За	32					28
16	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт	За	32					28	4			За	32					28
17	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка	За	32					28	4			За	32					28
18	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика	За	32					28	4			За	32					28
19	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки	Эк(2)	288	30	6	12	12	240	18			Эк	180	20	4	10	6	151
20	Б1.О.04.01	Информатика	Эк	180	24	4	12	8	147	9									
21	Б1.О.04.02	История развития науки и техники	Эк	108	6	2		4	93	9									
22	Б1.О.04.03	Основы алгоритмизации программирования											Эк	180	20	4	10	6	151

		Итого за курс										Каф.	Курсы
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
	19		2044							55	39 5/6		
			2008							54			
			48,9										
			218										
43			1944	210	84	22	104	1640	94	54	ТО: 33 5/6□ Э: 6		
21		Эк За(5) ЗаО(4)	1116	132	58		74	939	45	31		123	
9		Эк За	180	72	36		36	95	13	5		1	
4		За(2)	288	8			8	272	8	8		12	
		За	108	6	2		4	98	4	3		1	
		ЗаО	108	6	2		4	98	4	3		1	
4		ЗаО	108	6	2		4	98	4	3		1	
4		ЗаО	108	8	4		4	96	4	3		1	
		За	144	8	4		4	132	4	4		1	
		ЗаО	72	18	8		10	50	4	2		1	
9		Эк(2)	288	20	8		12	250	18	8		123	
		Эк	108	8	4		4	91	9	3		1	
9		Эк	180	12	4		8	159	9	5		1	
8		За(3)	136	8	8			116	12	2		123	
4		За	72	8	8			60	4	2		1	
4		За(2)	64					56	8			123	
4		За(2)	64					56	8			123	
4		За(2)	64					56	8			123	
4		За(2)	64					56	8			123	
9		Эк(3)	468	50	10	22	18	391	27	13		1234	
		Эк	180	24	4	12	8	147	9	5		1	
		Эк	108	6	2		4	93	9	3		1	
9		Эк	180	20	4	10	6	151	9	5		1	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				1074							20		1002						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074									930						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	80	24	8	48	884	44			756	78	20	12	46	638	
1	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла	Эк За	252	16	4		12	223	13		Эк	144	8			8	127	
2	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	144	8			8	132	4		Эк	144	8				8	127
3	Б1.О.01.08	Основы экономических знаний	Эк	108	8	4		4	91	9									
4	Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин	Эк(3)	576	52	16	8	28	497	27		Эк(2) ЗаО	324	38	12			26	264
5	Б1.О.02.03	Физика	Эк	216	20	4	8	8	187	9									
6	Б1.О.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	216	20	8		12	187	9									
7	Б1.О.02.05	Статистика	Эк	144	12	4		8	123	9									
8	Б1.О.02.06	Эконометрика										Эк	108	12	4			8	87
9	Б1.О.02.08	Дискретная математика										ЗаО	108	12	4			8	92
10	Б1.О.02.10	Вычислительная математика										Эк	108	14	4			10	85
11	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	66					62	4		За	66						62
12	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура	За	66					62	4		За	66						62
13	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт	За	66					62	4		За	66						62
14	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка	За	66					62	4		За	66						62
15	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика	За	66					62	4		За	66						62
16	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки	ЗаО	180	12	4		8	164	4		Эк	288	32	8	12	12	12	247
17	Б1.О.04.04	Операционные системы	ЗаО	180	12	4		8	164	4									
18	Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства										Эк	288	32	8	12	12	12	247
19	ФТД.02	Волонтерская деятельность										За	72	8	4			4	60
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО								Эк(4) За(2) ЗаО								
ПРАКТИКИ													108	4	2		2	100	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика	(План)									ЗаО	108	4	2		2	100	

		Итого за курс										Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	20		2076								54	41 5/6		
			2004								52			
			44,3											
			166											
40			1764	158	44	20	94	1522	84	49	ТО: 33 5/6□ Э: 6			
9		Эк(2) За	396	24	4		20	350	22	11			123	
9		Эк Заа	288	16			16	259	13	8			12	
		Эк	108	8	4		4	91	9	3			2	
22		Эк(5) ЗаО	900	90	28	8	54	761	49	25			123	
		Эк	216	20	4	8	8	187	9	6			2	
		Эк	216	20	8		12	187	9	6			2	
		Эк	144	12	4		8	123	9	4			2	
9		Эк	108	12	4		8	87	9	3			2	
4		ЗаО	108	12	4		8	92	4	3			2	
9		Эк	108	14	4		10	85	9	3			2	
4		За(2)	132					124	8				123	
4		За(2)	132					124	8				123	
4		За(2)	132					124	8				123	
4		За(2)	132					124	8				123	
4		За(2)	132					124	8				123	
9		Эк ЗаО	468	44	12	12	20	411	13	13			1234	
		ЗаО	180	12	4		8	164	4	5			2	
9		Эк	288	32	8	12	12	247	9	8			2	
4		За	72	8	4		4	60	4	2			2	
			Эк(8) За(4) ЗаО(2)											
4			108	4	2		2	100	4	3	2			
4		ЗаО	108	4	2		2	100	4	3	2		2	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				930							20		1110					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				930									1110					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	80	26	16	38	745	39			828	80	20	32	28	713
1	Б1.О.01	Модуль дисциплин общего цикла	ЗаО	108	8	4		4	96	4								
2	Б1.О.01.09	Социальная реабилитация	ЗаО	108	8	4		4	96	4								
3	Б1.О.02	Модуль естественно-математических дисциплин	Эк ЗаО	252	20	8		12	219	13								
4	Б1.О.02.07	Математическое моделирование экономических систем	Эк	144	12	4		8	123	9								
5	Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	8	4		4	96	4								
6	Б1.О.03	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	66					62	4		За	66					62
7	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура	За	66					62	4		За	66					62
8	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт	За	66					62	4		За	66					62
9	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка	За	66					62	4		За	66					62
10	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика	За	66					62	4		За	66					62
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональной подготовки	Эк(2) За КР	504	52	14	16	22	430	22		Эк(3) ЗаО(2)	828	80	20	32	28	713
12	Б1.О.04.06	Основы автоматизированных информационных систем	Эк	144	18	4	8	6	117	9								
13	Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации	За	144	14	6		8	126	4								
14	Б1.О.04.08	Базы данных										ЗаО	108	12	4	4	4	92
15	Б1.О.04.09	Исследование операций										ЗаО	108	10	4		6	94
16	Б1.О.04.10	Современные информационные технологии	Эк КР	216	20	4	8	8	187	9								
17	Б1.О.04.11	Электротехника, электроника и схемотехника										Эк	216	20	4	10	6	187
18	Б1.О.04.12	Технология программирования										Эк	216	20	4	10	6	187
19	Б1.О.04.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения										Эк	180	18	4	8	6	153
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР								Эк(3) За ЗаО(2)							

		Итого за курс										Каф.	Курсы
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
	20		2040								53	42 5/6	
			2040								53		
			43,6										
			160										
35			1692	160	46	48	66	1458	74	47	ТО: 33 Э: 5 5/6		
		ЗаО	108	8	4		4	96	4	3		123	
		ЗаО	108	8	4		4	96	4	3		3	
		Эк ЗаО	252	20	8		12	219	13	7		123	
		Эк	144	12	4		8	123	9	4		3	
		ЗаО	108	8	4		4	96	4	3		3	
4		За(2)	132					124	8			123	
4		За(2)	132					124	8			123	
4		За(2)	132					124	8			123	
4		За(2)	132					124	8			123	
4		За(2)	132					124	8			123	
35		Эк(5) За ЗаО(2) КР	1332	132	34	48	50	1143	57	37		1234	
		Эк	144	18	4	8	6	117	9	4		3	
		За	144	14	6		8	126	4	4		3	
4		ЗаО	108	12	4	4	4	92	4	3		3	
4		ЗаО	108	10	4		6	94	4	3		3	
		Эк КР	216	20	4	8	8	187	9	6		3	
9		Эк	216	20	4	10	6	187	9	6		3	
9		Эк	216	20	4	10	6	187	9	6		3	
9		Эк	180	18	4	8	6	153	9	5		3	
			Эк(6) За(3) ЗаО(4) КР										

		Итого за курс									Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
	25		1872							52	39 5/6		
			1836							51			
			46,1										
			168										
34			1836	160	48	42	70	1599	77	51	ТО: 33 Э: 6 5/6		
4		Эк(2) ЗаО(2)	540	42	14		28	472	26	15		1234	
		ЗаО	144	12	4		8	128	4	4		4	
		Эк	144	12	4		8	123	9	4		4	
		Эк	144	12	4		8	123	9	4		4	
4		ЗаО	108	6	2		4	98	4	3		4	
		ЗаО	72	8	2	4	2	60	4	2		4	
4		ЗаО	180	12	4	4	4	164	4	5		4	
9		Эк	180	14	4	6	4	157	9	5		4	
4		ЗаО	216	14	4	6	4	198	4	6		4	
4		ЗаО КР	108	20	4	8	8	84	4	3		4	
9		Эк	144	14	4	6	4	121	9	4		4	
		Эк	144	12	4	4	4	123	9	4		4	
		Эк	144	12	4	4	4	123	9	4		4	
		За	108	12	4	4	4	92	4	3		4	
		За	108	12	4	4	4	92	4	3		4	
		ЗаО	144	12	4		8	128	4	4		4	
		ЗаО	144	12	4		8	128	4	4		4	
		ЗаО	36	8	4		4	24	4	1		4	
			Эк(5) За ЗаО(8) КР										

		Итого за курс										Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	50		1080								30	20		
			1080								30			
												ТО: <input type="checkbox"/>		
												Э:		
			756	4	2		2	748	4	21	14			
		ЗаО	756	4	2		2	748	4	21	14		5	
			324	6			6	318		9	6			
		Оц	324	6			6	318		9	6		5	
											4 3/6			