

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"  
Филиал "Протвино" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



20\_\_ г.

**09.03.01**

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: \_\_\_\_\_

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / Аписимова О.В./

И.о. проректора по учебной работе \_\_\_\_\_ / Крейдер О.А./

Директор филиала "Протвино" \_\_\_\_\_ / Евсиков А.А./

Начальник УО филиала "Протвино" \_\_\_\_\_ / Корзинова И.Я./

Зав. каф. ИТ филиала "Протвино" \_\_\_\_\_ / Черноверская В.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								Э	*	Э	Э	К	К			*		*												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*	Э	Э	К	К			*		*														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*		*														Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	Э	*	Э	Э	К	К			*		*									Э	Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	23 3/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		20												
Групп		1												







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.19	Информатика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
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.05	Экономика и предпринимательство	

Б1.О.06	Правоведение	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Культурология	

Б1.О.20	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	
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
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.19	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	
Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	
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
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Экология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
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
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09.02	Математический анализ	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Операционные системы	



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
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.19	Информатика	
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
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.15	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая экономика	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.15	Защита информации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК

Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта	-
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных	ПК
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.21.01	Инженерная графика	
Б1.В.21.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	

Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Цифровая экономика

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-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Культурология	УК-5
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Математика	ОПК-1
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.09.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.15	Защита информации	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	ОПК-7
Б1.О.19	Информатика	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.20	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-2
Б1.В.03	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физика (практикум)	УК-1
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	УК-1
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	УК-1
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; ПК-1

Б1.В.11	Web-разработка и программирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Программирование в UNIX	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.14	Практикум на ПК	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.16	Экология	УК-8
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Моделирование систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.21.01	Инженерная графика	ПК-2
Б1.В.21.02	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1

Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	УК-5
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
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-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
ФТД.01	Обучение служением	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	УК-1; ОПК-3
ФТД.03	Цифровая экономика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1	
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-1	Высшее образование Повышение квалификации
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей	ПК-1	
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	ПК-1	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-2	
В	Оптимизация функционирования БД	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД	ПК-2	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта
06.001	ПРОГРАММИСТ
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
В	Оптимизация функционирования БД
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1											Неделя	Семестр 2											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр											
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов												з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)					1146										30	19 4/6		1218												32	20 1/6		2364															62	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1074										28			1218												32			2292													60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,6													61,9															60,8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9													54															52,5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,9													28,6															28,3																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,9													28,6															28,3																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4,1															4,1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1146	569	161			408				433	144	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1218	533	211			321	1		478	207	32	ТО: 16 1/3 Э: 3 5/6		2364	1102	372			729	1		911	351	62	ТО: 33 1/6 Э: 6 2/3									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	68			68						40		3	За	108	68			68				40		3	За(2)	216	136			136			80		6			2	1234								
2	Б1.О.02	История России	За	72	58	41		17					14		2	ЗаО	72	58	41			17			14		2	За ЗаО	144	116	82		34			28		4			2	12									
3	Б1.О.06	Правоведение															За	72	34	17		17			38		2	За	72	34	17		17			38		2			2	2									
4	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности															За	108	68	34		34			40		3	За	108	68	34		34			40		3			4	2									
5	Б1.О.09	Математика	Эк ЗаО	360	136	68		68					170	54	10	Эк	180	68	34		34			58	54	5	Эк(2) ЗаО	540	204	102		102			228	108	15					12									
6	Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	180	68	34		34					58	54	5	Эк												Эк	180	68	34		34			58	54	5			2	1									
7	Б1.О.09.02	Математический анализ	ЗаО	180	68	34		34					112		5	Эк	180	68	34		34			58	54	5	Эк ЗаО	360	136	68		68			170	54	10			2	12										
8	Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	За	72	34			34					38		2													За	72	34			34			38		2			3	1									
9	Б1.О.18	Программирование	Эк	144	51	17		34					39	54	4	Эк КР	180	52	17		34	1		74	54	5	Эк(2) КР	324	103	34		68	1		113	108	9					1234578									
10	Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	Эк	144	51	17		34					39	54	4	Эк КР	180	52	17		34	1		74	54	5	Эк(2) КР	324	103	34		68	1		113	108	9					3	12								
11	Б1.О.19	Информатика	За	72	34	17		17					38		2													За	72	34	17		17			38		2			3	1									
12	Б1.О.20	Основы российской государственности	За	72	54	18		36					18		2													За	72	54	18		36			18		2			2	1									
13	Б1.В.12	Информационные системы и технологии															Эк	252	68	34		34			130	54	7	Эк	252	68	34		34			130	54	7			3	2									
14	Б1.В.16	Экология															За	72	34	34					38		2	За	72	34	34					38		2			2	2									
15	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	Эк	108	34			34					38	36	3	Эк	108	17			17			46	45	3	Эк(2)	216	51			51			84	81	6			3	12										
16	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	Эк	108	34			34					38	36	3	Эк	108	17			17			46	45	3	Эк(2)	216	51			51			84	81	6			2	12										
17	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	За	66	66			66								За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456									
18	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	За	66	66			66								За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456									
19	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	За	66	66			66								За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456									
20	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	За	66	66			66								За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456									
21	ФТД.01	Обучение служением	За	72	34			34					38		2	За	72	34			34							За	72	34			34			38		2			3	1									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(7) За(12) ЗаО(2) КР																									
ПРАКТИКИ				(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																	2																															8			10

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1146</b>										<b>30</b>	19 4/6		<b>1290</b>											<b>34</b>	23 1/6		<b>2436</b>									<b>64</b>	42 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1074</b>										<b>28</b>			<b>1218</b>											<b>32</b>			<b>2292</b>								<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59,6</b>													<b>58,6</b>												<b>59,1</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50,9</b>													<b>41,3</b>												<b>46,1</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27,4</b>													<b>28,2</b>												<b>27,8</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27,4</b>													<b>28,2</b>												<b>27,8</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>													<b>4,1</b>												<b>4,1</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1146</b>	<b>560</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>372</b>	<b>1</b>				<b>442</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	<b>1074</b>	<b>560</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>372</b>	<b>1</b>			<b>397</b>	<b>117</b>	<b>28</b>	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	<b>2220</b>	<b>1120</b>	<b>306</b>	<b>68</b>	<b>744</b>	<b>2</b>			<b>839</b>	<b>261</b>	<b>58</b>	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	68			68						4		2	ЗаО	72	68							4		2	За ЗаО	144	136			136			8		4	2	1234
2	Б1.О.04	Культурология	За	72	34	17		17						38		2													За	72	34	17		17			38		2	2	3
3	Б1.О.11	Физика	Эк	144	68	34		34						40	36	4	Эк	144	68	34		34				40	36	4	Эк(2)	288	136	68		68			80	72	8	2	34
4	Б1.О.17	Базы данных	Эк КР	144	52	17		34	1					65	27	4	Эк	144	51	17		34				66	27	4	Эк(2) КР	288	103	34		68	1		131	54	8	3	34
5	Б1.О.18	Программирование	Эк	144	51	17		34						66	27	4	За	108	68	34		34				40		3	Эк За	252	119	51		68			106	27	7		1234578
6	Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	51	17		34						66	27	4													Эк	144	51	17		34			66	27	4	3	3
7	Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных															За	108	68	34		34				40		3	За	108	68	34		34			40		3	3	45
8	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	144	68	34		34						76		4													ЗаО	144	68	34		34			76		4	2	3
9	Б1.В.03	Теория принятия решений															Эк КР	144	52	17		34	1			65	27	4	Эк КР	144	52	17		34	1		65	27	4	2	4
10	Б1.В.04	Физика (практикум)	За	72	34			34						38		2	ЗаО	72	34			34				38		2	ЗаО	144	68		68			76		4	2	34	
11	Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем															Эк	108	51	17		34				30	27	3	Эк	108	51	17		34			30	27	3	3	4
12	Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация															За	72	34	17		17				38		2	За	72	34	17		17			38		2	4	4
13	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	Эк	144	51	17		34						39	54	4													Эк	144	51	17		34			39	54	4	3	3
14	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	Эк	144	51	17		34						39	54	4													Эк	144	51	17		34			39	54	4	2	3
15	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	За	72	34	17		17						38		2													За	72	34	17		17			38		2	2	3
16	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	За	72	34	17		17						38		2													За	72	34	17		17			38		2	2	3
17	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	72	34	17		17						38		2													За	72	34	17		17			38		2	3	3
18	Б1.В.ДВ.12.01	Социология															За	72	34	17		17				38		2	За	72	34	17		17			38		2	2	4
19	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика															За	72	34	17		17				38		2	За	72	34	17		17			38		2	2	4
20	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения															За	72	34	17		17				38		2	За	72	34	17		17			38		2	2	4
21	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	За	66	66			66									За	66	66			66							За(2)	132	132			132					2	123456	
22	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	За	66	66			66									За	66	66			66							За(2)	132	132			132					2	123456	
23	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	За	66	66			66									За	66	66			66							За(2)	132	132			132					2	123456	
24	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	За	66	66			66									За	66	66			66							За(2)	132	132			132					2	123456	
25	ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	За	72	34			34						38		2													За	72	34		34			38		2	2	3	
26	ФТД.03	Цифровая экономика															За	72	34			34							За	72	34		34			38		2	3	4	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО КР												Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															216	84			84				132	6	4		216	84			84			132	6	4		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная															ЗаО	216	84			84				132	6	4	ЗаО	216	84			84			132	6	4	3	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
													2														5														7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					1112									30	19 4/6		1112										30	23 1/6		2224										60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1112									30			1112										30			2224									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,6												48,1													53,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44,5												39,2														41,9														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3												28,1														28,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3												28,1														28,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2														2														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1112	507	163	17	326	1		479	126	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		896	490	163		326	1		295	111	24	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2008	997	326	17	652	2		774	237	54	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.03	Философия	ЗаО	108	68	34		34				40		3															108	68	34		34			40		3			2	5		
2	Б1.О.05	Экономика и предпринимательство														За	72	51	34		17			21		2			72	51	34		17		21		2			3	6			
3	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	36	32	10		22				4		1		За	36	32	10		22		4		1			36	32	10		22		8		2			2		2	56		
4	Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	Эж	144	68	34	17	17				40	36	4										40	36	4			144	68	34	17	17		40	36	4			4		4	5	
5	Б1.О.13	Операционные системы														ЗаО	108	68	34		34			40		3			108	68	34		34		40		3			3	6			
6	Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем														За	72	51	17		34			21		2			72	51	17		34		21		2			3	6			
7	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации														Эж	108	51	17		34			27	30	3			108	51	17		34		27	30	3			3	6			
8	Б1.О.18	Программирование	Эж	144	51	17		34				66	27	4														144	51	17		34		66	27	4							1234578	
9	Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	Эж	144	51	17		34				66	27	4														144	51	17		34		66	27	4					3	45		
10	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	За	72	34	17		17				38		2														72	34	17		17		38		2				2	5			
11	Б1.В.07	Теория и технология проектирования														Эж КР	108	52	17		34	1		29	27	3			108	52	17		34	1	29	27	3			3	6			
12	Б1.В.14	Практикум на ПК	За	72	34			34				38		2														72	34			34		38		2			3	5				
13	Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	Эж КР	180	52	17		34	1			101	27	5														180	52	17		34	1	101	27	5				3	5			
14	Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	Эж За	252	102	34		68				114	36	7		ЗаО	72	34			34			38		2			72	34			34		38		2				56			
15	Б1.В.21.01	Инженерная графика	Эж	180	51	17		34				93	36	5														180	51	17		34		93	36	5				4	5			
16	Б1.В.21.02	Компьютерная графика	За	72	51	17		34				21		2		ЗаО	72	34			34			38		2			72	34			34		38		2			3	56			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	34			34				38		2		За	72	34			34			38		2			72	34			34		38		2			2	5678			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	За	72	34			34				38		2		За	72	34			34			38		2			72	34			34		38		2			3	5678			
19	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления														Эж	108	51	17		34			30	27	3			108	51	17		34		30	27	3			4	6			
20	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД														Эж	108	51	17		34			30	27	3			108	51	17		34		30	27	3			3	6			
21	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе														Эж	108	34	17		17			47	27	3			108	34	17		17		47	27	3			3	6			
22	Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия														Эж	108	34	17		17			47	27	3			108	34	17		17		47	27	3			3	6			
23	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	За	32	32			32								За	32	32			32								32	32			32							2	123456			
24	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	За	32	32			32								За	32	32			32								32	32			32							2	123456			
25	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	За	32	32			32								За	32	32			32								32	32			32							2	123456			
26	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	За	32	32			32								За	32	32			32								32	32			32								2	123456		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(4) За(6) ЗаО КР											Эж(4) За(5) ЗаО(2) КР											Эж(8) За(11) ЗаО(3) КР(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)													216	84			84			132		6	4		216	84			84		132		6	4						
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО													ЗаО	216	84			84			132		6	4	ЗаО	216	84			84		132		6	4	3		6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2												5																7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																												
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль																																						
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1152								32	20 2/6		2160							60	40																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32				2160					60																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											
			53,5												62												57,8												41,8												29,6											
			38,2												45,4												41,8												29,6																							
			31,1												28,1												29,6												29,6																							
			31,1												28,1												29,6												29,6																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	523	187		335	1		377	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		720	271	110		160	1		328	121	20	ТО: 9 2/3 Э: 2 2/3		1728	794	297		495	2		705	229	48	ТО: 26 1/2 Э: 5 1/2																								
1	Б1.О.15	Защита информации												ЗаО	72	40	20		20			32		2		ЗаО	72	40	20		20			32		2	3	8																								
2	Б1.О.18	Программирование	ЗаО	КР	72	52	17		34	1		20	2	ЗаО	72	20			20			52		2		ЗаО(2)	КР	144	72	17		54	1		72		4		1234578																							
3	Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	ЗаО	КР	72	52	17		34	1		20	2	ЗаО	72	20			20			52		2		ЗаО(2)	КР	144	72	17		54	1		72		4	3	78																							
4	Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие												Эж	108	30	10		20			33	45	3		Эж	108	30	10		20			33	45	3	3	8																								
5	Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	За		72	34	17		17			38	2													За	72	34	17		17			38		2	3	7																								
6	Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	За		72	51	34		17			21	2													За	72	51	34		17			21		2	3	7																								
7	Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения												Эж	КР	108	51	20		30	1		26	31	3		Эж	КР	108	51	20		30	1		26	31	3	3	8																						
8	Б1.В.11	Web-разработка и программирование	ЗаО		72	51	17		34			21	2													ЗаО	72	51	17		34			21		2	3	7																								
9	Б1.В.13	Программирование в UNIX	Эж		108	51	17		34			30	3													Эж	108	51	17		34			30	27	3	3	7																								
10	Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации												ЗаО	72	40	20		20				32		2		ЗаО	72	40	20		20			32		2	4	8																							
11	Б1.В.18	Моделирование систем	ЗаО		72	51	17		34			21	2													ЗаО	72	51	17		34			21		2	3	7																								
12	Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем												За	72	20	10		10				52		2		За	72	20	10		10			52		2	3	8																							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За		36	17			17			19	1													ЗаО	36	10			10			26		1	2	5678																								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	За		36	17			17			19	1													ЗаО	36	10			10			26		1	3	5678																								
15	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	Эж		108	51	17		34			30	3													Эж	108	51	17		34			30	27	3	3	7																								
16	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	Эж		108	51	17		34			30	3													Эж	108	51	17		34			30	27	3	3	7																								
17	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства												За	72	20	10		10				52		2		За	72	20	10		10			52		2	3	8																							
18	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции												За	72	20	10		10				52		2		За	72	20	10		10			52		2	3	8																							
19	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	Эж		108	34	17		17			47	3													Эж	108	34	17		17			47	27	3	3	7																								
20	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	Эж		108	34	17		17			47	3													Эж	108	34	17		17			47	27	3	3	7																								
21	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления												Эж	108	40	20		20				23	45	3		Эж	108	40	20		20			23	45	3	3	8																							
22	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ												Эж	108	40	20		20				23	45	3		Эж	108	40	20		20			23	45	3	3	8																							
23	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	Эж		108	68	34		34			13	3													Эж	108	68	34		34			13	27	3	3	7																								
24	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	Эж		108	68	34		34			13	3													Эж	108	68	34		34			13	27	3	3	7																								
25	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	ЗаО		180	63			63			117	5													ЗаО	180	63			63			117		5	3	7																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж(4) За(3) ЗаО(4) КР										Эж(3) За(2) ЗаО(4) КР										Эж(7) За(5) ЗаО(8) КР(2)																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																											
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	ЗаО		108	42			42			66	3	2												ЗаО	108	42			42			66	3	2	3	8																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																											
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО		324							300	24	9	6											ЗаО	324						300	24	9	6	3	8																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																														
												2										7 5/6										9 5/6																														



+	Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	7	2	72									
			8	2	72									
+	Б1.О.19	Информатика	1	2	72									
+	Б1.О.20	Основы российской государственности	1	2	72									
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4	144									
+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5	2	72									
+	Б1.В.03	Теория принятия решений	4	4	144									
+	Б1.В.04	Физика (практикум)	3	2	72									
			4	2	72									
+	Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	8	3	108									
+	Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	7	2	72									
+	Б1.В.07	Теория и технология проектирования	6	3	108									
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	4	3	108									
+	Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	7	2	72									
+	Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	8	3	108									
+	Б1.В.11	Web-разработка и программирование	7	2	72									
+	Б1.В.12	Информационные системы и технологии	2	7	252									
+	Б1.В.13	Программирование в UNIX	7	3	108									
+	Б1.В.14	Практикум на ПК	5	2	72									
+	Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	8	2	72									
+	Б1.В.16	Экология	2	2	72									
+	Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	5	5	180									
+	Б1.В.18	Моделирование систем	7	2	72									
+	Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	8	2	72									
+	Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4	2	72									
+	Б1.В.21.01	Инженерная графика	5	5	180									
+	Б1.В.21.02	Компьютерная графика	5	2	72									
			6	2	72									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72									
			6	2	72									
			7	1	36									
			8	1	36									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	5	2	72									
			6	2	72									
			7	1	36									
			8	1	36									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	1	3	108									
			2	3	108									

-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	1	3	108									
			2	3	108									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	3	4	144									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	3	4	144									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	6	3	108									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	6	3	108									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	7	3	108									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	7	3	108									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	8	2	72									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	8	2	72									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	6	3	108									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	6	3	108									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	7	3	108									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	7	3	108									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	8	3	108									
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	8	3	108									
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	7	3	108									
-	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	7	3	108									
+	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	3	2	72									
-	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	3	2	72									
-	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3	2	72									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Социология	4	2	72									
-	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	4	2	72									
-	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	4	2	72									
+	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	1		66									
			2		66									
			3		66									
			4		66									
			5		32									
			6		32									
-	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	1		66									
			2		66									
			3		66									
			4		66									

			5		32								
			6		32								
-	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	1		66								
			2		66								
			3		66								
			4		66								
			5		32								
			6		32								
-	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	1		66								
			2		66								
			3		66								
			4		66								
			5		32								
			6		32								

### Блок 2. Практика

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная	4	6	216								
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	6	6	216								
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	7	5	180								
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	8	3	108								

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
---	-------	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

### ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Обучение служением	1	2	72								
+	ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	3	2	72								
+	ФТД.03	Цифровая экономика	4	2	72								



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	2	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Преддипломная практика-1	4	1			3	1/3					
			3	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика-2	4	2			2						
			3	+	2		0	0	0	0	0
Итого по факту					13	1/3					
Итого по плану					13	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Программирование на языке высокого уровня					
КР	1	2	3	20	
				0	
Базы данных					
КР	2	1	3	0	
				0	
Теория принятия решений					
КР	2	2	3	0	
				0	
Интерфейсы информационных систем					
КР	3	1	3	0	
				0	
Теория и технология проектирования					
КР	3	2	3	0	
				0	
Программные технологии Интернет					
КР	4	1	3	0	
				0	
Технология разработки программного обеспечения					
КР	4	2	3	0	
				0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	246	246	62	30	32	64	30	34	60	30	30	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37%	160	211	211	60	28	32	54	28	26	54	30	24	43	23	20	
Б1.О	Обязательная часть				94	105	103	45	25	20	29	16	13	23	12	11	6	2	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				105	113	108	15	3	12	25	12	13	31	18	13	37	21	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20				6		6	6		6	8	5	3	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20				6		6	6		6	8	5	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	6	6	2	2		4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	59.6	61.9	-	59.6	58.6	-	58.6	48.1	-	53.5	62	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	50.9	54	-	50.9	41.3	-	44.5	39.2	-	38.2	45.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	27.9	28.6	-	27.4	28.2	-	28.3	28.1	-	31.1	28.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4.1	-	4	4.1	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3848	-	535	533	-	526	526	-	507	490	-	460	271	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	66	66	-	66	66	-	32	32	-			
		Блок Б2					273	-			-		84	-		84	-	63	42	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					102	-	34		-	34	34	-			-			
		Итого по всем блокам					4223	-	569	533	-	560	644	-	507	574	-	523	313	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		9	5	4	11	6	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		4	1	3	4	1	3	10	4	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							42.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							48.56%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	3			
<b>Рецензирование</b>	3		2	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	3		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	3		0,5	
2	3		0,5	
3	3		0,5	
4	3		0,5	
5	3		0,5	
6	3		0,5	
7	3		0,5	
8	3		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Общеобразовательных дисциплин
3		Информационных технологий
4		Автоматизации технологических процессов и производств
5		Технической физики
6		Экономики







Б1.В.ДВ.2: Офисные  
информационные  
технологии  
[Эк] 3  
(/ Математическое  
моделирование  
процессов, систем и  
комплексов)  
УК-1; УК-6; ПК-1

УК-1; ПК-5

ФТД.03  
Цифровая экономика  
[За] 2  
ОПК-5; ОПК-6; ПК-2

УК-4



31  
32  
33  
34

