

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ С.М. Овчаренко

" 29 " мая 2020 г.

План принят Ученым советом вуза

Протокол № 8

29.05.2020

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) "Программирование и информационные технологии"

Кафедра: Автоматика и системы управления

Институт: Институт автоматизации, телекоммуникаций и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Адаптированная образовательная программа: программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
утвержден приказом  
Минобрнауки России

№ 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39361	19.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.06	Экономика и управление проектами	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.06	Экономика и управление проектами	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.06	Экономика и управление проектами	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	-
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.2	Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-

	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
	Б1.О.18	Культурология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
	Б1.О.05	Конфликтология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Психологический практикум	
	ФТД.В.02	Основы личностного и профессионального саморазвития	
	ФТД.В.03	Психология карьеры	
УК-6.2		Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
	Б1.О.05	Конфликтология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Психологический практикум	
	ФТД.В.02	Основы личностного и профессионального саморазвития	
	ФТД.В.03	Психология карьеры	
УК-6.3		Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
	Б1.О.05	Конфликтология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Психологический практикум	
	ФТД.В.02	Основы личностного и профессионального саморазвития	
	ФТД.В.03	Психология карьеры	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1		Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
	Б1.О.08	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
	Б1.О.08	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.08	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1		Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-

Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Иметь навыки: установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	-
Б1.О.13	Программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.	-

Б1.О.13	Программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.О.13	Программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем.	-
Б1.О.17	Программно-аппаратные комплексы	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.	-
Б1.О.17	Программно-аппаратные комплексы	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно- аппаратными средствами для реализации информационных систем.	-
Б1.О.17	Программно-аппаратные комплексы	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКС-1	Способен интегрировать программные модули и компоненты и верифицировать выпуски программного продукта	ПК
ПКС-1.1	Знать: методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, верификации работоспособности выпусков программных продуктов	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.11	Тестирование программных продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.2	Уметь: писать программный код процедур интеграции программных модулей, использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.11	Тестирование программных продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.3	Владеть: разработкой процедур сборки модулей и компонент программного обеспечения	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.11	Тестирование программных продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
ПКС-3.1	Знать: современные объектно-ориентированные языки программирования	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.2	Уметь: кодировать на языках программирования	-

Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.3	Владеть: разработкой кода ИС и баз данных ИС	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПКС-4.1	Знать: языки программирования и работы с базами данных, инструменты и методы верификации структуры программного кода	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.2	Уметь: кодировать на языках программирования	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.3	Владеть: разработкой кода ИС и баз данных ИС	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6	Способен управлять программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПКС-6.1	Знать: архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.01	Теоретические основы аппаратно-программных средств	
Б1.В.03	Электротехника и метрология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.2	Уметь: применять различные методы управления сетевыми устройствами	-
Б1.В.01	Теоретические основы аппаратно-программных средств	
Б1.В.03	Электротехника и метрология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.3	Владеть: настройкой сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.01	Теоретические основы аппаратно-программных средств	
Б1.В.03	Электротехника и метрология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-7	Способен администрировать сетевую подсистему инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПКС-7.1	Знать: архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.12	Компьютерные комплексы и сети	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-7.2	Уметь: применять различные методы управления сетевыми устройствами	-
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.12	Компьютерные комплексы и сети	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКС-7.3	Владеть: настройкой сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.12	Компьютерные комплексы и сети	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-8	Способен выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
ПКС-8.1	Знать: методы оценки качества программных систем	-
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-8.2	Уметь: декомпозировать функцию на подфункции	-
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-8.3	Владеть: описывать общие требования к системе	-
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-9	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК
ПКС-9.1	Знать: архитектуру целевой аппаратной платформы	-
Б1.В.09	Обслуживание информационных систем	
Б1.В.10	Системные программные продукты	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка микропроцессорных устройств	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-9.2	Уметь: применять языки программирования, определенные в техническом задании на разработку системных утилит, для написания программного кода	-
Б1.В.09	Обслуживание информационных систем	
Б1.В.10	Системные программные продукты	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка микропроцессорных устройств	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-9.3	Владеть: писать исходный код утилит	-
Б1.В.09	Обслуживание информационных систем	
Б1.В.10	Системные программные продукты	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка микропроцессорных устройств	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКС-2	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ПКС-2.1	Знать: методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, методологии и технологии проектирования и использования баз данных	-
Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.2	Уметь: писать программный код процедур интеграции программных модулей, выполнять процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт	-
Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.3	Владеть: анализом возможностей реализации требований к программному обеспечению	-



Б1.В.04	Прикладное программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПКС-5.1	Знать: Основы системного администрирования	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б1.В.13	Инженерия информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.2	Уметь: Устанавливать права доступа на файлы и папки	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б1.В.13	Инженерия информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.3	Владеть: методами создания репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации	-
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	
Б1.В.13	Инженерия информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Конфликтология	УК-6
Б1.О.06	Экономика и управление проектами	УК-2
Б1.О.07	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.09	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	УК-1
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Программирование	ОПК-6
Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	УК-2; УК-3
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.17	Программно-аппаратные комплексы	ОПК-7
Б1.О.18	Культурология	УК-5
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б1.В.01	Теоретические основы аппаратно-программных средств	ПКС-6
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.03	Электротехника и метрология	ПКС-6
Б1.В.04	Прикладное программирование	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	ПКС-8
Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	ПКС-7; ПКС-8
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	ПКС-7; ПКС-8
Б1.В.09	Обслуживание информационных систем	ПКС-9
Б1.В.10	Системные программные продукты	ПКС-9
Б1.В.11	Тестирование программных продуктов	ПКС-1
Б1.В.12	Компьютерные комплексы и сети	ПКС-7
Б1.В.13	Инженерия информационных систем	ПКС-5
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПКС-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	ПКС-6
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления	ПКС-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКС-9
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка микропроцессорных систем	ПКС-9
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка микропроцессорных устройств	ПКС-9
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6
ФТД.В.01	Психологический практикум	УК-6
ФТД.В.02	Основы личностного и профессионального саморазвития	УК-6
ФТД.В.03	Психология карьеры	УК-6
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1234</b>									<b>32</b>	21		<b>1162</b>											<b>30</b>	22		<b>2396</b>								<b>62</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1162</b>									<b>30</b>			<b>1162</b>										<b>30</b>			<b>2324</b>							<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,9</b>												<b>48</b>													<b>49,7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>50</b>													<b>51,8</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,3</b>												<b>23</b>													<b>25,7</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33,2</b>												<b>29</b>													<b>31,3</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,8</b>												<b>4</b>													<b>3,9</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>564</b>	<b>240</b>	<b>112</b>	<b>128</b>	<b>84</b>	<b>300</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>972</b>	<b>468</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>198</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2052</b>	<b>1032</b>	<b>416</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>184</b>	<b>606</b>	<b>414</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 8													
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	Эк	144	60	32		16	12	48	36	4													Эк	144	60	32		16	12	48	36	4			1	1										
2	Б1.О.02	Философия											Эк	144	60	32		16	12	48	36	4			Эк	144	60	32		16	12	48	36	4			1	2										
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	44			32	12	19	9	2		Эк	108	44			32	12	28	36	3		Эк За	180	88			64	24	47	45	5			4	123										
4	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	За	72	48	32		16		15	9	2													За	72	48	32		16		15	9	2			4	1										
5	Б1.О.05	Конфликтология												За	72	44	16		16	12	19	9	2			За	72	44	16		16	12	19	9	2			26	2									
6	Б1.О.08	Математика	Эк	144	76	32		32	12	32	36	4		Эк	144	76	32		32	12	32	36	4		Эк(2)	288	152	64		64	24	64	72	8			5	1234										
7	Б1.О.09	Информационные технологии	Эк	144	76	32	32		12	32	36	4		За	180	76	32	32		12	95	9	5		Эк За	324	152	64	64		24	127	45	9			17	12										
8	Б1.О.10	Физика	Эк	144	76	32	16	16	12	32	36	4		Эк	144	76	32	16	16	12	32	36	4		Эк(2)	288	152	64	32	32	24	64	72	8			6	123										
9	Б1.О.11	Информатика	Эк	144	76	32	32		12	32	36	4													Эк	144	76	32	32		12	32	36	4			9	1										
10	Б1.О.13	Программирование	За	144	76	32	32		12	59	9	4		Эк КР	180	92	32	32		28	52	36	5		Эк За КР	324	168	64	64		40	111	45	9			17	12										
11	Б1.О.18	Культурология	За	72	32	16		16		31	9	2													За	72	32	16		16		31	9	2			1	1										
12	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	64			64		18				За	82	64			64		18				За(2)	164	128			128		36					3	1234										
13	ФТД.В.01	Психологический практикум	За	72	32	16		16		31	9	2												За	72	32	16		16		31	9	2			26	1											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6)											Эк(5) За(3) КР											Эк(10) За(9) КР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												За	108	1				1	107				За	108	1				1	107																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1054</b>									<b>27</b>	20		<b>1414</b>										<b>37</b>	24		<b>2468</b>							<b>64</b>	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>982</b>								<b>25</b>			<b>1342</b>										<b>35</b>			<b>2324</b>						<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48</b>												<b>55,7</b>												<b>51,8</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>34</b>												<b>38,3</b>													<b>36,1</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>												<b>28</b>													<b>26</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>34,3</b>													<b>31,9</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>													<b>4</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>472</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>293</b>	<b>135</b>	<b>25</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1044</b>	<b>548</b>	<b>240</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1944</b>	<b>1020</b>	<b>416</b>	<b>240</b>	<b>176</b>	<b>188</b>	<b>636</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 8													
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	44				32	12	19	9	2												За	72	44			32	12	19	9	2			4	123										
2	Б1.О.06	Экономика и управление проектами												За	108	60	32		16	12	39	9	3		За	108	60	32		16	12	39	9	3			2	4										
3	Б1.О.07	Правоведение	За	108	60	32		16	12	48		3													За	108	60	32		16	12	48		3			29	3										
4	Б1.О.08	Математика	Эк	144	76	32		32	12	32	36	4		За	144	76	32		32	12	59	9	4		Эк За	288	152	64		64	24	91	45	8			5	1234										
5	Б1.О.10	Физика	Эк	144	76	32	16	16	12	59	9	4													Эк	144	76	32	16	16	12	59	9	4			6	123										
6	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16		31	9	2		За(2)	144	64	32		32		62	18	4			12	34										
7	Б1.В.01	Теоретические основы аппаратно-программных средств	Эк КР	216	108	32	48		28	72	36	6		Эк	144	76	32	32		12	32	36	4		Эк(2) КР	360	184	64	80		40	104	72	10			17	34										
8	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	76	32	32		12	32	36	4		Эк КР	180	92	32	32		28	52	36	5		Эк(2) КР	324	168	64	64		40	84	72	9			17	34										
9	Б1.В.03	Электротехника и метрология												За	144	76	32	32		12	59	9	4		За	144	76	32	32		12	59	9	4			11	4										
10	Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных												Эк	144	76	32	32		12	32	36	4		Эк	144	76	32	32		12	32	36	4			17	45										
11	Б1.В.06	Электроника и схемотехника												За	108	60	32	16		12	39	9	3		За	108	60	32	16		12	39	9	3			17	45										
12	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	64			64		18				За	82	64			64		18				За(2)	164	128			128		36					3	1234										
13	ФТД.В.02	Основы личностного и профессионального саморазвития	За	72	16			16		47	9	2													За	72	16			16		47	9	2			26	3										
14	ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности												За	72	32			32		31	9	2		За	72	32			32		31	9	2			4	4										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КР											Эк(3) За(7) КР											Эк(7) За(12) КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												За	216	2				2	214		6	4		За	216	2				2	214		6	4												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														3											4											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>									<b>28</b>	20		<b>1152</b>									<b>32</b>	24		<b>2160</b>								<b>60</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,4</b>												<b>47</b>											<b>49,6</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42,8</b>												<b>47</b>											<b>45,1</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>23</b>											<b>24,6</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33,3</b>												<b>29</b>											<b>31,1</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>532</b>	<b>208</b>	<b>208</b>		<b>116</b>	<b>305</b>	<b>171</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>936</b>	<b>461</b>	<b>176</b>	<b>193</b>		<b>92</b>	<b>286</b>	<b>189</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1944</b>	<b>993</b>	<b>384</b>	<b>401</b>		<b>208</b>	<b>591</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 8											
1	Б1.О.19	Физическая культура и спорт											За	<b>72</b>	16	16					47	9	2		За	<b>72</b>	16	16				47	9	2	3	6										
2	Б1.В.04	Прикладное программирование	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4	Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5		Эк(2) КР	<b>324</b>	168	64	64		40	111	45	9	17	56											
3	Б1.В.05	Проектирование информационных систем и баз данных	Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5												Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5	17	45											
4	Б1.В.06	Электроника и схемотехника	Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5												Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5	17	45											
5	Б1.В.07	Проектирование инфокоммуникационных системы и сетей	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4	Эк КП	<b>216</b>	108	32	48		28	72	36	6		Эк(2) КП	<b>360</b>	184	64	80		40	104	72	10	17	56											
6	Б1.В.11	Тестирование программных продуктов	За	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4	Эк	<b>180</b>	93	32	49		12	51	36	5		Эк За	<b>324</b>	169	64	81		24	110	45	9	17	56											
7	Б1.В.12	Компьютерные комплексы и сети	За	<b>72</b>	44	16	16		12	19	9	2	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4		Эк За	<b>216</b>	120	48	48		24	51	45	6	17	56											
8	Б1.В.13	Инженерия информационных систем																						Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4	17	67											
9	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4											Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4	17	5												
10	Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4											Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4	17	5												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(2) КР(2)											Эк(5) За КП КР											Эк(10) За(3) КП КР(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика											За	216	2					2	214		6	4		За	216	2				2	214		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														3											4											7										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>									<b>32</b>	20		<b>1080</b>										<b>30</b>	20		<b>2232</b>								<b>62</b>	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>58</b>												<b>58</b>														<b>58</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>												<b>24</b>														<b>24</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,3</b>												<b>35,3</b>														<b>35,3</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>564</b>	<b>224</b>	<b>224</b>		<b>116</b>	<b>300</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>540</b>	<b>276</b>	<b>96</b>	<b>96</b>		<b>84</b>	<b>156</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	ТО: 8 Э: 2		<b>1620</b>	<b>840</b>	<b>320</b>	<b>320</b>		<b>200</b>	<b>456</b>	<b>324</b>	<b>45</b>	ТО: 24 Э: 6				
1	Б1.О.14	Управление разработкой информационных систем	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4													Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4		17	7		
2	Б1.О.15	Администрирование информационных систем											Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5			Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5		17	8		
3	Б1.О.16	Проектирование информационных систем											Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5			Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5		17	8		
4	Б1.О.17	Программно-аппаратные комплексы	За	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4		Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	52	36	5		Эк За КР	<b>324</b>	168	64	64		40	111	45	9		17	78		
5	Б1.В.08	Архитектура информационных систем	Эк КП	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5													Эк КП	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5		17	7		
6	Б1.В.09	Обслуживание информационных систем	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4													Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4		17	7		
7	Б1.В.10	Системные программные продукты	За	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4													За	<b>144</b>	76	32	32		12	59	9	4		17	7		
8	Б1.В.13	Инженерия информационных систем	Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4													Эк	<b>144</b>	76	32	32		12	32	36	4		17	67		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка микропроцессорных систем	Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5													Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5		17	7		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка микропроцессорных устройств	Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5													Эк КР	<b>180</b>	92	32	32		28	43	45	5		17	7		
11	ФТД.В.03	Психология карьеры	За	<b>72</b>	32	16		16		31	9	2													За	<b>72</b>	32	16		16		31	9	2		26	7		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(3) КП КР												Эк(3) КР(3)												Эк(8) За(3) КП КР(4)											
<b>ПРАКТИКИ</b>																216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика												За	216	4				4	212		6	4		За	216	4				4	212		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324	7,5				7,5	315	1,85	9	6			324	7,5				7,5	315	1,85	9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	7,5				7,5	315	1,85	9	6			324	7,5				7,5	315	1,85	9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
												3													8													11	

		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)				189	278	248	62	32	30	64	27	37	60	28	32	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	269	240	60	30	30	60	25	35	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	8.6%	160	220	210	57	30	27	54	25	29	54	28	26	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть				100	200	106	57	30	27	24	15	9	2		2	23	8	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	150	104				30	10	20	52	28	24	22	22		
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	40	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть				9	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					9	8	2	2		4	2	2				2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	8	2	2		4	2	2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	50.9	48.4	-	47.9	55.7	-	52.4	46.7	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	54	49.5	-	33.8	38.3	-	42.8	47.3	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.2	-	33.2	29.3	-	29.5	34.3	-	33.3	28.9	-	35.3	34.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	3.8	4	-	4	4	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4141	-	628	532	-	536	612	-	532	461	-	564	276	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256	-	64	64	-	64	64	-			-			
		Блок Б2					9	-		1	-		2	-		2	-		4	
		Блок Б3					7.5	-			-			-			-			7.5
		Блок ФТД					112	-	32		-	16	32	-			-		32	
		Итого по всем блокам					4269.5	-	660	533	-	552	646	-	532	463	-	596	287.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	7	4	3	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	11	4	7	4	2	2	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	3	2	1	4	1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.47%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.5%														