

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костина Лариса Николаевна  
Должность: проректор  
Дата подписания: 26.06.2024 15:31:07  
Уникальный программный ключ:  
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНАУИГС"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 27.04.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Л.Б. Костровец  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами"

Профиль: Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Факультет государственной службы и управления

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор \_\_\_\_\_ / Л.Н. Костина/

Начальник отдела "Учебный отдел" \_\_\_\_\_ / И.В. Мажара/

Начальник отдела ЛАиМКО \_\_\_\_\_ / Д.А. Сапрыгина/

Заведующий кафедрой ИТ \_\_\_\_\_ / Н.В. Брадул/





Индекс	Содержание	Тип
УК ОС-1	Способен применять критический анализ информации и системный подход для решения задач обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции	УК
УК ОС-1.2	Оперировать основными принципами философского мышления, навыками критического анализа социальных, природных и гуманитарных процессов и явлений	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-1.3	Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей, героев), демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.	-
Б1.О.05	История России	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-1.4	Демонстрирует принадлежность к российскому обществу, проявляет чувство патриотизма и гражданственности как духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности	-
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-1.5	Систематизирует информацию, полученную в целях решения поставленной задачи по результатам самостоятельного поиска по широкому кругу источников	-
Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-1.6	Использует приемы и способы бухгалтерского учета для систематизации экономической информации при решении поставленных задач	-
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.02	Бухгалтерский учет	
УК ОС-1.1	Понимает и анализирует содержание основных направлений мировой и отечественной философской мысли от древности до современности	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-2	Способен разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений	УК
УК ОС-2.1	Определяет факторы, влияющие на проект (программу), и готовить предложения по управлению желаемыми преимуществами и/или возможными последствиями от реализации проекта (программы)	-
Б1.В.06	Управление проектами	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.В.09	Геоинформационные системы	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-2.3	Идентифицирует и готовит предложения по управлению рисками и возможностями проектов (программ) в целях успешного получения результатов, достижения показателей и цели проекта (программы), реагирования на трансформацию и отклонения различных параметров проекта (программы)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Управление проектами	
Б1.В.16	Информационные ресурсы государственного управления	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-3	Способен вести себя в соответствии с требованиями ролевой позиции в командной работе	УК
УК ОС-3.1	Учитывает психологические особенности поведения различных групп людей при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе	-
Б1.В.02	Психология	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-4	Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языках	УК
УК ОС-4.1	Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в ситуациях повседневного общения в устной и письменной формах	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-4.2	Выбирает стиль общения на иностранном языке в зависимости от его цели и условий, адаптирует речь, стиль и язык жестов к конкретным ситуациям общения	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-4.3	Соблюдает требования к языку и форме общения, в том числе делового, в зависимости от коммуникативной задачи, решаемой на государственном языке	-
Б1.О.24	Русский язык	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-5	Способен проявлять толерантность в условиях межкультурного разнообразия общества в социально-историческом и философском контекстах, соблюдать нормы этики и использовать дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК ОС-5.1	Формирует и аргументировано поясняет собственную мировоззренческую позицию, ценностные основания межкультурного взаимодействия и его роль в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-6	Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК ОС-6.1	Выстраивает и реализует с учетом современных психологических знаний траекторию личностного и профессионального роста	-
Б1.В.02	Психология	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-6.2	Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития	-
Б1.В.10	Интернет программирование	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-7	Способен поддерживать уровень физического здоровья, достаточного для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК ОС-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Самостоятельно применяет их для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-7.2	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования. Способен самостоятельно совершенствовать основные физические качества, формировать психические качества в процессе физического воспитания	-
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК ОС-8.1	Оценивает опасности среды обитания и определяет способы снижения рисков, для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-8.2	Владеет принципами предотвращения чрезвычайных ситуаций и/или их последствий	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-8.3	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделений, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие; Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.07	Основы военной подготовки	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-8.4	Пользуется топографическими картами; Оказывает первую помощь при ранениях и травмах. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-9	Способен использовать основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений в различных сферах деятельности	УК
УК ОС-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	-
Б1.О.25	Экономическая теория	
Б1.О.25.01	Микроэкономика	
Б1.О.25.03(К)	Экзамен по модулю "Экономическая теория"	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-9.2	Использует систему знаний о явлениях и процессах экономической жизни общества на макроуровне	-
Б1.О.25	Экономическая теория	
Б1.О.25.02	Макроэкономика	
Б1.О.25.03(К)	Экзамен по модулю "Экономическая теория"	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК ОС-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.01	Экономика и организация предприятия	
УК ОС-10	Способен демонстрировать и формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК ОС-10.1	Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
ФТД.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК ОС-10.2	Демонстрирует умение анализировать потенциал развития цифровой экономики в различных странах, ее влияние на международные экономические отношения, интеграцию различных стран и регионов в глобальную экономику	-
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.03	Цифровые финансы	
УК ОС-10.3	Демонстрирует умение анализировать воздействие процессов распространения цифровых технологий, научно-технического развития на различные сферы экономики	-
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.03	Цифровые финансы	
УК ОС-11	Способен идентифицировать проявления экстремизма и участвовать в принятии профилактических мер, направленных на предупреждение экстремистской, в том числе террористической деятельности	УК
УК ОС-11.1	Определяет причины и условия, способствующие осуществлению экстремистской деятельности, в том числе террористической, и предлагает меры, направленные на их профилактику	-
Б1.О.23	Основы национальной безопасности	
ФТД.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Применяет методы высшей математики для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.03	Математика	
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-1.2	Применяет естественнонаучные знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-1.3	Применяет основы математики, вычислительной техники и программирования для решения оптимизационных задач в различных профессиональных сферах	-
Б1.О.16	Исследование операций и методы оптимизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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
ОПК-2.1	Анализирует и применяет современные информационные технологии и программные средства, разрабатывает коммуникационные продукты при построении и эксплуатации вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	-
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-2.2	Совершает поиск и последующую установку программного обеспечения в соответствии с поставленными задачами	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-2.3	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, использует высокоуровневый язык программирования общего назначения Python для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Нейронные сети и искусственный интеллект на Python	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-2.4	Применяет знания построения и работы операционных систем для оптимальной настройки для решения задач профессиональной направленности	-
Б1.О.13	Операционные системы	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.22	Проектный практикум	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.17	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы теории систем и системного анализа для обследования организаций, формирования требований к информационным системам, участия в реинжиниринге прикладных и информационных процессов	-
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-6.2	Анализирует организационно-технические и экономические процессы с применением методов математического моделирования	-
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-6.3	Анализирует и разрабатывает организационно-технические процессы, связанные с внедрением, сопровождением и разработкой программного обеспечения	-
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы с использованием баз данных пригодные для практического применения	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
ОПК-8.1	Принимает участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-8.2	Выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе. Создает проектную документацию в соответствии с современными стандартами	-
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет процессы управления проектами в сфере информационных технологий	-
Б1.О.22	Проектный практикум	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК ОС-10	Способен решать комплекс задач по созданию, эксплуатации, безопасности и развитию прикладных информационных систем	ОПК
ОПК ОС-10.1	Разрабатывает и реализует алгоритмы решения комплекса задач, связанных с обеспечением безопасности в процессе создания, эксплуатации и развития прикладных информационных систем	-
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК ОС-11	Способен совершенствовать информационные среды с учетом последних значимых разработок и открытий в области ИТ, новых программных продуктов, направленных на оптимизацию всех видов производственных процессов посредством информационных технологий и автоматизации	ОПК
ОПК ОС-11.1	Предлагает механизмы оптимизации и совершенствования информационной среды на основании новейших разработок в области автоматизации производственных процессов	-
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПКс-1.1	Выполняет задачи по построению ИТ инфраструктуры с учетом оптимального выбора архитектуры, оборудования, построения взаимодействия между частями системы для решения потребностей пользователей	-
Б1.В.14	ИТ инфраструктура предприятия	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-1.2	Выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе	-
Б1.В.16	Информационные ресурсы государственного управления	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПКс-2.1	Использует основные приемы программирования на языке высокого уровня	-
Б1.В.03	Аналитика данных на Python	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-2.2	Разрабатывает и адаптирует прикладное программное обеспечение	-
Б1.В.01	Алгоритмизация игровых задач	
Б1.В.08	1С программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Электронный бизнес на международном рынке товаров и услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-2.3	Использует выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей	-
Б1.В.15	Интеграция информационных систем	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПКс-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПКс-3.1	Проектирует программные продукты по видам обеспечения	-
Б1.В.13	Разработка программных приложений	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-4	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПКс-4.1	Применяет современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	-
Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.10	Интернет программирование	
Б1.В.11	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.17	Разработка электронного портала	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-4.2	Моделирует прикладные бизнес-процессы и предметную область	-
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-5	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПКс-5.1	Участствует при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	-
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-6	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПКс-6.1	Осуществляет ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-
Б1.В.09	Геоинформационные системы	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-7	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПКс-7.1	Разрабатывает технологии обмена данными; организует ИТ-инфраструктуру организации	-
Б1.В.15	Интеграция информационных систем	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКс-8	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПКс-8.1	Осуществляет презентацию информационной системы и организывает начальное обучение пользователей	-
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК ОС-1.2; УК ОС-1.3; УК ОС-1.4; УК ОС-1.5; УК ОС-1.1; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-3.1; УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-6.1; УК ОС-6.2; УК ОС-7.1; УК ОС-7.2; УК ОС-8.1; УК ОС-8.2; УК ОС-8.3; УК ОС-9.1; УК ОС-9.2; УК ОС-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК ОС-10.1; ПКс-1.1; ПКс-1.2; ПКс-2.1; ПКс-2.2; ПКс-2.3; ПКс-3.1; ПКс-4.1; ПКс-4.2; ПКс-5.1; ПКс-6.1; ПКс-7.1
Б1.0	Обязательная часть	УК ОС-1.2; УК ОС-1.3; УК ОС-1.4; УК ОС-1.1; УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-7.1; УК ОС-8.1; УК ОС-8.2; УК ОС-8.3; УК ОС-9.1; УК ОС-9.2; УК ОС-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК ОС-10.1
Б1.0.01	Иностранный язык	УК ОС-4.1; УК ОС-4.2
Б1.0.02	Философия	УК ОС-1.2; УК ОС-1.1; УК ОС-5.1
Б1.0.03	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.04	Проектирование информационных систем	ОПК-8.2
Б1.0.05	История России	УК ОС-1.3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК ОС-8.1; УК ОС-8.2
Б1.0.07	Основы военной подготовки	УК ОС-8.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК ОС-7.1
Б1.0.09	Основы российской государственности	УК ОС-1.4
Б1.0.10	Дискретная математика	ОПК-1.2
Б1.0.11	Информатика и программирование	ОПК-7.1
Б1.0.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2.1
Б1.0.13	Операционные системы	ОПК-2.4
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.2
Б1.0.15	Базы данных	ОПК-7.2
Б1.0.16	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1.3
Б1.0.17	Программная инженерия	ОПК-5.1; ОПК-8.1
Б1.0.18	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК ОС-10.1
Б1.0.19	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-6.2
Б1.0.20	Нейронные сети и искусственный интеллект на Python	ОПК-2.3
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	ОПК-6.1
Б1.0.22	Проектный практикум	ОПК-4.1; ОПК-9.1
Б1.0.23	Основы национальной безопасности	УК ОС-11.1
Б1.0.24	Русский язык	УК ОС-4.3
Б1.0.25	Экономическая теория	УК ОС-9.1; УК ОС-9.2
Б1.0.25.01	Микроэкономика	УК ОС-9.1
Б1.0.25.02	Макроэкономика	УК ОС-9.2
Б1.0.25.03(К)	Экзамен по модулю "Экономическая теория"	УК ОС-9.1; УК ОС-9.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК ОС-1.5; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-3.1; УК ОС-6.1; УК ОС-6.2; УК ОС-7.2; ПКс-1.1; ПКс-1.2; ПКс-2.1; ПКс-2.2; ПКс-2.3; ПКс-3.1; ПКс-4.1; ПКс-4.2; ПКс-5.1; ПКс-6.1; ПКс-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Алгоритмизация игровых задач	ПКс-2.2
Б1.В.02	Психология	УК ОС-3.1; УК ОС-6.1
Б1.В.03	Аналитика данных на Python	ПКс-2.1
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	ПКс-4.2
Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений	ПКс-4.1
Б1.В.06	Управление проектами	УК ОС-2.1; УК ОС-2.3
Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	УК ОС-1.5
Б1.В.08	1С программирование	ПКс-2.2
Б1.В.09	Геоинформационные системы	УК ОС-2.2; ПКс-6.1
Б1.В.10	Интернет программирование	УК ОС-6.2; ПКс-4.1
Б1.В.11	Интеллектуальный анализ данных	ПКс-4.1
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	ПКс-5.1
Б1.В.13	Разработка программных приложений	ПКс-3.1
Б1.В.14	ИТ инфраструктура предприятия	ПКс-1.1
Б1.В.15	Интеграция информационных систем	ПКс-2.3; ПКс-7.1
Б1.В.16	Информационные ресурсы государственного управления	УК ОС-2.3; ПКс-1.2
Б1.В.17	Разработка электронного портала	ПКс-4.1
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК ОС-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПКс-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Электронный бизнес на международном рынке товаров и услуг	ПКс-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	ПКс-2.2
Б2	Практика	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК ОС-11.1; ПКс-8.1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК ОС-11.1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.2; ОПК-5.1
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК ОС-11.1
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ОПК ОС-11.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКс-8.1
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПКс-8.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК ОС-1.2; УК ОС-1.3; УК ОС-1.4; УК ОС-1.5; УК ОС-1.6; УК ОС-1.1; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-3.1; УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-6.1; УК ОС-6.2; УК ОС-7.1; УК ОС-7.2; УК ОС-8.1; УК ОС-8.2; УК ОС-8.3; УК ОС-8.4; УК ОС-9.1; УК ОС-9.2; УК ОС-9.3; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2; УК ОС-10.3; УК ОС-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК ОС-10.1; ОПК ОС-11.1; ПКс-1.1; ПКс-1.2; ПКс-2.1; ПКс-2.2; ПКс-2.3; ПКс-3.1; ПКс-4.1; ПКс-4.2; ПКс-5.1; ПКс-6.1; ПКс-7.1; ПКс-8.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О	Обязательная часть	УК ОС-1.2; УК ОС-1.3; УК ОС-1.4; УК ОС-1.5; УК ОС-1.6; УК ОС-1.1; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-3.1; УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-6.1; УК ОС-6.2; УК ОС-7.1; УК ОС-7.2; УК ОС-8.1; УК ОС-8.2; УК ОС-8.3; УК ОС-8.4; УК ОС-9.1; УК ОС-9.2; УК ОС-9.3; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2; УК ОС-10.3; УК ОС-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК ОС-10.1; ОПК ОС-11.1; ПКс-1.1; ПКс-1.2; ПКс-2.1; ПКс-2.2; ПКс-2.3; ПКс-3.1; ПКс-4.1; ПКс-4.2; ПКс-5.1; ПКс-6.1; ПКс-7.1; ПКс-8.1
БЗ.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ОПК ОС-10.1; ПКс-1.1; ПКс-2.3; ПКс-7.1
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК ОС-1.2; УК ОС-1.3; УК ОС-1.4; УК ОС-1.5; УК ОС-1.6; УК ОС-1.1; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-3.1; УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-6.1; УК ОС-6.2; УК ОС-7.1; УК ОС-7.2; УК ОС-8.1; УК ОС-8.2; УК ОС-8.3; УК ОС-8.4; УК ОС-9.1; УК ОС-9.2; УК ОС-9.3; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2; УК ОС-10.3; УК ОС-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК ОС-10.1; ОПК ОС-11.1; ПКс-1.1; ПКс-1.2; ПКс-2.1; ПКс-2.2; ПКс-2.3; ПКс-3.1; ПКс-4.1; ПКс-4.2; ПКс-5.1; ПКс-6.1; ПКс-7.1; ПКс-8.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК ОС-1.6; УК ОС-9.3; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2; УК ОС-10.3; УК ОС-11.1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК ОС-1.6; УК ОС-9.3; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2; УК ОС-10.3; УК ОС-11.1
ФТД.В.01	Экономика и организация предприятия	УК ОС-9.3
ФТД.В.02	Бухгалтерский учет	УК ОС-1.6
ФТД.В.03	Цифровые финансы	УК ОС-10.2; УК ОС-10.3
ФТД.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК ОС-10.1; УК ОС-11.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс			СР	Контроль			Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	18 4/6		<b>1334</b>									<b>35</b>	21 3/6		<b>2306</b>						<b>62</b>	40 1/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>1226</b>								<b>32</b>				<b>2198</b>					<b>59</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.7</b>												<b>54.7</b>												<b>54.2</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>43.1</b>												<b>44.8</b>												<b>44</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>29.1</b>												<b>29.6</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>29.1</b>												<b>29.6</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>4.2</b>												<b>2.1</b>																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>474</b>	<b>120</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>18</b>	<b>376</b>	<b>122</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6			<b>1044</b>	<b>504</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>443</b>	<b>97</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		<b>2016</b>	<b>978</b>	<b>300</b>	<b>388</b>	<b>254</b>	<b>36</b>	<b>819</b>	<b>219</b>	<b>56</b>	ТО: 33 1/6 Э: 5										
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	50		48		2	20	2	2		Эк	108	56		54		2	48	4	3		Эк За	180	106		102		4	68	6	5	5	1234										
2	Б1.0.02	Философия	Эк	144	50	16		32	2	67	27	4		Эк	180	56	18		36	2	97	27	5		Эк(2)	324	122	50		68	4	148	54	9	2	12										
3	Б1.0.03	Математика	Эк	144	66	32		32	2	51	27	4		Эк	180	56	18		36	2	97	27	5		Эк(2)	324	122	50		68	4	148	54	9	2	12										
4	Б1.0.05	История России												Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
5	Б1.0.08	Физическая культура и спорт	За	72	58	8	48		2	12	2	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
6	Б1.0.09	Основы российской государственности	Эк	144	50	16		32	2	18	4	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
7	Б1.0.10	Дискретная математика	Эк	144	50	16	32		2	67	27	4		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
8	Б1.0.11	Информатика и программирование	Эк	144	66	16	48		2	51	27	4		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
9	Б1.0.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
10	Б1.0.24	Русский язык												Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
11	Б1.0.25	Экономическая теория	Эк	144	50	16		32	2	18	4	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
12	Б1.0.25.01	Микроэкономика	Эк	144	50	16		32	2	18	4	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
13	Б1.0.25.02	Макроэкономика	Эк	144	50	16		32	2	18	4	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
14	Б1.0.25.03(К)	Экзамен по модулю "Экономическая теория"												Эк	36	2				2	7	27	1		Эк	36	2				2	7	27	1	21	2										
15	Б1.В.01	Алгоритмизация игровых задач	За	72	34		32		2	36	2	2		Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
16	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
17	ФТД.В.01	Экономика и организация предприятия												Эк	144	56	18		36	2	61	27	4		Эк(2)	288	106	34		68	4	128	54	8	6	12										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(5) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(9) За(6) ЗаО(5) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.В.01(П)			Эксплуатационная практика											Эк											Эк																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			Сем	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1116</b>												<b>29</b>	18 4/6		<b>1262</b>											<b>33</b>	21 4/6		<b>2378</b>									<b>62</b>	40 2/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1044</b>												<b>27</b>			<b>1262</b>										<b>33</b>			<b>2306</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.7</b>																<b>55.6</b>													<b>54.7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>43.1</b>																	<b>51.5</b>													<b>47.3</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.3</b>																	<b>28.2</b>													<b>28.3</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.3</b>																	<b>28.2</b>													<b>28.3</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4.1</b>																	<b>4.2</b>												<b>4.2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>448</b>	<b>144</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>402</b>	<b>122</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		<b>972</b>	<b>432</b>	<b>160</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 1/3		<b>1944</b>	<b>880</b>	<b>304</b>	<b>480</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>822</b>	<b>242</b>	<b>54</b>	ТО: 31 1/6 Э: 5 1/6								
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк	144	66		64			2	51	27	4		Эк	144	34		32		2	83	27	4		Эк(2)	288	100		96		4	134	54	8			5	1234					
2	Б1.0.04	Проектирование информационных систем													ЗаО	144	66	32	32		2	74	4	4		ЗаО	144	66	32	32		2	74	4	4			6	456					
3	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности													За	72	34	16		16	2	36	2	2		За	72	34	16		16	2	36	2	2			9	4					
4	Б1.0.07	Основы военной подготовки	За	72	34	16		16	2	36	2	2														За	72	34	16		16	2	36	2	2			9	3					
5	Б1.0.11	Информатика и программирование	ЗаО	108	66	16	48			2	38	4	3		Эк	144	82	32	48		2	35	27	4		Эк ЗаО	252	148	48	96		4	73	31	7			6	1234					
6	Б1.0.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	50	16	32			2	67	27	4													Эк	144	50	16	32		2	67	27	4			6	23					
7	Б1.0.13	Операционные системы	Эк	144	50	16	32			2	67	27	4													Эк	144	50	16	32		2	67	27	4			6	3					
8	Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк ЗаО	108	66	32	32			2	38	4	3		Эк	144	66	32	32		2	51	27	4		Эк(2) ЗаО	252	132	64	64		4	89	31	7			6	34					
9	Б1.0.15	Базы данных	ЗаО	108	50	16	32			2	54	4	3		Эк КР	144	50	16	32		2	67	27	4		Эк ЗаО КР	252	100	32	64		4	121	31	7			6	34					
10	Б1.0.16	Исследование операций и методы оптимизации													За	72	50	16		32	2	20	2	2		За	72	50	16		32	2	20	2	2			6	45					
11	Б1.В.03	Аналитика данных на Python													ЗаО	108	50	16	32		2	54	4	3		ЗаО	108	50	16	32		2	54	4	3			6	4					
12	Б1.В.04	Информационные системы и технологии	Эк	144	66	32	32			2	51	27	4													Эк	144	66	32	32		2	51	27	4			6	3					
13	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	64		64				6	2			За	74	64		64			8	2			За(2)	146	128		128			14	4				17	23456					
14	ФТД.В.02	Бухгалтерский учет	За	72	34		32			2	36	2	2													За	72	34		32		2	36	2	2			16	3					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(3) ЗаО(3)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(9) За(6) ЗаО(5) КР																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	4		4			210	2	6	4			216	4		4			210	2	6	4							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика														За	216	4		4			210	2	6	4		За	216	4		4			210	2	6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												8 5/6														9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1098</b>									<b>29</b>	18 3/6		<b>1242</b>									<b>33</b>	21 5/6		<b>2340</b>								<b>62</b>	40 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>								<b>27</b>				<b>1242</b>								<b>33</b>				<b>2268</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>55</b>											<b>54.5</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>44.3</b>												<b>51.5</b>												<b>47.9</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.5</b>												<b>28.8</b>												<b>29.2</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.5</b>												<b>28.8</b>												<b>29.2</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.1</b>												<b>2.1</b>												<b>2.1</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>466</b>	<b>192</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>388</b>	<b>118</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 2/3			<b>972</b>	<b>446</b>	<b>192</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>406</b>	<b>120</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/2 Э: 2 1/3		<b>1944</b>	<b>912</b>	<b>384</b>	<b>384</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>794</b>	<b>238</b>	<b>54</b>	ТО: 31 1/3 Э: 5										
1	Б1.О.04	Проектирование информационных систем	Эк	144	66	32	32		2	51	27	4		Эк	180	66	32	32		2	87	27	5		Эк(2)	324	132	64	64		4	138	54	9	6	456										
2	Б1.О.16	Исследование операций и методы оптимизации	Эк	144	50	16		32	2	67	27	4													Эк	144	50	16		32	2	67	27	4	6	45										
3	Б1.О.17	Программная инженерия	Эк	72	50	16	32		2	20	2	2		Эк	144	66	32	32		2	51	27	4		Эк 3а	216	116	48	64		4	71	29	6	6	56										
4	Б1.О.18	Информационная безопасность	3а	72	50	32	16		2	20	2	2		Эк	144	50	16	32		2	67	27	4		Эк 3а	216	100	48	48		4	87	29	6	6	56										
5	Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	3а	72	50	16	32		2	20	2	2		Эк	144	66	32	32		2	51	27	4		Эк 3а	216	116	48	64		4	71	29	6	6	56										
6	Б1.О.23	Основы национальной безопасности	3а	72	34	16		16	2	36	2	2													3а	72	34	16		16	2	36	2	2	10	5										
7	Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений	Эк	144	66	32	32		2	51	27	4													Эк	144	66	32	32		2	51	27	4	6	5										
8	Б1.В.06	Управление проектами	3а	108	50	16		32	2	56	2	3													3а	108	50	16		32	2	56	2	3	4	5										
9	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности												3аО	108	66	32		32	2	38	4	3		3аО	108	66	32		32	2	38	4	3	6	6										
10	Б1.В.08	1С программирование												3аО	108	66	32	32		2	38	4	3		3аО	108	66	32	32		2	38	4	3	6	6										
11	Б1.В.09	Геоинформационные системы												3аО КР	144	66	16	48		2	74	4	4		3аО КР	144	66	16	48		2	74	4	4	6	6										
12	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	54	32		32			20	2			3а	54	32		32			20	2			3а(2)	108	64		64			40	4		17	23456										
13	Б1.В.ДВ.01.01	Электронный бизнес на международном рынке товаров и услуг	Эк	144	50	16	32		2	67	27	4													Эк	144	50	16	32		2	67	27	4	6	5										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	Эк	144	50	16	32		2	67	27	4													Эк	144	50	16	32		2	67	27	4	6	5										
15	ФТД.В.03	Цифровые финансы	3а	72	34	16	16		2	36	2	2													3а	72	34	16	16		2	36	2	2	20	5										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) 3а(7)											Эк(4) 3а 3аО(3) КР											Эк(8) 3а(8) 3аО(3) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216 4 4 4 208 4 6 4											216 4 4 208 4 6 4																					
Б2.О.02(П)		Проектно-технологическая практика												3аО	216	4		4			208	4	6	4		3аО	216	4		4			208	4	6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 5/6											9 5/6										

№	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	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	17 5/6		<b>1296</b>									<b>36</b>	23 3/6		<b>2268</b>						<b>63</b>	41 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>1224</b>									<b>34</b>			<b>2196</b>					<b>61</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.4</b>												<b>53.7</b>												<b>54.6</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>47.5</b>												<b>39.6</b>												<b>43.6</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.5</b>												<b>28.2</b>												<b>28.9</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.5</b>												<b>28.2</b>												<b>28.9</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>466</b>	<b>178</b>	<b>256</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>411</b>	<b>95</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2		<b>684</b>	<b>300</b>	<b>80</b>	<b>210</b>		<b>10</b>	<b>272</b>	<b>112</b>	<b>19</b>	ТО: 10 2/3 Э: 2 3/6		<b>1656</b>	<b>766</b>	<b>258</b>	<b>466</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>683</b>	<b>207</b>	<b>46</b>	ТО: 26 1/2 Э: 4 5/6										
1	Б1.О.20	Нейронные сети и искусственный интеллект на Python	ЗаО	144	66	32	32		2	74	4	4														ЗаО	144	66	32	32		2	74	4	4		6	7							
2	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	Эк	180	82	32	48		2	71	27	5														Эк	180	82	32	48		2	71	27	5		6	7							
3	Б1.О.22	Проектный практикум	Эк	144	66	32	32		2	51	27	4														Эк	144	66	32	32		2	51	27	4		6	7							
4	Б1.В.02	Психология	За	72	38	18		18	2	32	2	2														За	72	38	18		18	2	32	2	2		18	7							
5	Б1.В.10	Интернет программирование	Эк КР	144	98	32	64		2	19	27	4														Эк КР	144	98	32	64		2	19	27	4		6	7							
6	Б1.В.11	Интеллектуальный анализ данных	ЗаО	144	66	16	48		2	74	4	4														ЗаО	144	66	16	48		2	74	4	4		6	7							
7	Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	ЗаО	144	50	16	32		2	90	4	4														ЗаО	144	50	16	32		2	90	4	4		6	7							
8	Б1.В.13	Разработка программных приложений												Эк	144	62	20	40		2	55	27	4			Эк	144	62	20	40		2	55	27	4		6	8							
9	Б1.В.14	ИТ инфраструктура предприятия												Эк	144	62	20	40		2	55	27	4			Эк	144	62	20	40		2	55	27	4		6	8							
10	Б1.В.15	Интеграция информационных систем												Эк	144	62	20	40		2	55	27	4			Эк	144	62	20	40		2	55	27	4		6	8							
11	Б1.В.16	Информационные ресурсы государственного управления												ЗаО	108	62	20	40		2	42	4	3			ЗаО	108	62	20	40		2	42	4	3		6	8							
12	Б1.В.17	Разработка электронного портала												ЗаО	144	52		50		2	65	27	4			ЗаО	144	52		50		2	65	27	4		6	8							
13	ФТД.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	42	20				20	2	28	2	2												За	72	42	20		20	2	28	2	2		1	8							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За ЗаО(3) КР											Эк(3) За ЗаО(2)											Эк(6) За(2) ЗаО(5) КР																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	4									216	4		4				208	4	6	4		ЗаО	216	4		4			208	4	6	4									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена													324	12	10			2	312		9	6			324	12	10			2	312		9	6									
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР													216						216		6	4			216					216		6	4										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													
													1											7 5/6											8 5/6										

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 практика	2	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Эксплуатационная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Проектно-технологическая практика	3	2			4						
			6	+	4						
Преддипломная практика	4	2			4						
			6	+	4						
	Итого по факту				14						
	Итого по плану				14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика и программирование					
КР	1	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Базы данных					
КР	2	2	6		
Геоинформационные системы					
КР	3	2	6		
Интернет программирование					
КР	4	1	6		

		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)				3	3	249	62	27	35	62	29	33	62	29	33	63	27	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	59	27	32	60	27	33	60	27	33	61	27	34	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	6.3%			210	56	27	29	54	27	27	54	27	27	46	27	19	
B1.O	Обязательная часть						147	54	25	29	47	23	24	33	16	17	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63	2	2		7	4	3	21	11	10	33	14	19	
B2	Практика	86%	14%	0%			21	3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						18				6		6	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3		3										
B3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9										9		9	
B3.O	Обязательная часть						9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						9	3		3	2	2		2	2		2		2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	3		3	2	2		2	2		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	53.7	54.7	-	53.7	55.6	-	54	55	-	55.4	53.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	43.1	44.8	-	43.1	51.5	-	44.3	51.5	-	47.5	39.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	30	29.1	-	28.3	28.2	-	29.5	28.8	-	29.5	28.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		4.2	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3800	-	474	576	-	512	496	-	498	478	-	466	300	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					264	-		72	-	64	64	-	32	32	-			
		Блок Б2					14	-		2	-		4	-		4	-		4	
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					168	-		58	-	34		-	34		-			42
		Итого по всем блокам					3994	-	474	636	-	546	500	-	532	482	-	466	358	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	5	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2		5	2	3	6	6		2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4		5	3	2	4		4	6	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.24%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.17%													