

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Миннибаев Е.К.

"31" августа 2020 г.

09.03.03

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Проектирование и разработка информационных систем с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Кафедра Управления, информатики и общенаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019, 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Зав. кафедрой управления, информатики и общенаучных дисциплин

/ А.О.Целищев/

/ Г.М. Казакбаева/

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.В.05	Учет и анализ	
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы численных методов	
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в машинное обучение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
Б1.О.07	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.05	Учет и анализ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы численных методов	
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.23	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.02	Этика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.23	Менеджмент	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Основы документационного обеспечения управления	
Б1.В.07	Проектная документация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.07.02	Этика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
Б1.О.23	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.О.ДВ.01.02	Гимнастика и оздоровительная аэробика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.15	Операционные системы	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.20	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.18	Проектирование информационных систем	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.15	Операционные системы	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.06	Экономическая теория	
Б1.О.07	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.18	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.15	Операционные системы	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.20	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Проектирование информационных систем	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.18	Проектирование информационных систем	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б1.О.23	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Основы документационного обеспечения управления	
Б1.В.05	Учет и анализ	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в машинное обучение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.В.03	Языки программирования высокого уровня	
Б1.В.11	Программирование в 1С	
Б1.В.14	Электронная коммерция	
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерфейсов информационных систем	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений и составлять техническое задание на разработку ИС	ПК
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.04	Основы документационного обеспечения управления	
Б1.В.07	Проектная документация	
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы	ПК
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Автоматизированная система управления предприятия	
Б1.В.14	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.02.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в управлении	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Графические средства в информационной сфере	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ПК-5	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.11	Программирование в 1С	
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Автоматизированная система управления предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Автоматизированная система управления предприятия	
Б1.В.14	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.02.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в управлении	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.В.11	Программирование в 1С	
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Графические средства в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерфейсов информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.11	Программирование в 1С	
Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен использовать современные аналитические инструменты при решении задач, связанных с профессиональной деятельностью	ПК
Б1.В.05	Учет и анализ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы численных методов	
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Экономическая теория	ОПК-6
Б1.О.07	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2; ОПК-6
Б1.О.08	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Дискретная математика	УК-2; ОПК-6
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.13	Программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.15	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-8
Б1.О.18	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.19	Проектный практикум	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-7
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Информационная безопасность	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.23	Менеджмент	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Гимнастика и оздоровительная аэробика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-1; ПК-8
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Языки программирования высокого уровня	ПК-2
Б1.В.04	Основы документационного обеспечения управления	УК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Учет и анализ	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-10
Б1.В.06	Информационный менеджмент	ПК-6; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Проектная документация	УК-4; ПК-3
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	УК-1; ПК-9
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	УК-1; ПК-4
Б1.В.11	Программирование в 1С	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Автоматизированная система управления предприятия	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Электронная коммерция	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы электронного документооборота	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в управлении	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы численных методов	УК-1; УК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	УК-1; УК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Графические средства в информационной сфере	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерфейсов информационных систем	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Этика	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа данных	УК-1; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в машинное обучение	УК-1; ПК-1; ПК-10
Б2	Практика	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.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; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	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-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-2; ПК-1; ПК-4
ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-3; ПК-1; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс												Каф.	Курсы							
				Всего	Кон такт.	Академических часов								Всего	Кон такт.	Академических часов								Всего	Академических часов										з.е.			Неделя						
						Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль					Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль				Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				1044								15		1044								25		2088											54	45								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										1044										2088											54									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								43.2																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								116																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	64	32	32			828	152			900	52	26	26			732	116			1944	116	58	58			1560	268	54	ТО: 45 Э:											
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	8	4	4			112	24											Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	1										
2	Б1.О.02	Иностранный язык											За	72	4	2	2			60	8		За	72	4	2	2			60	8		2	7	12									
3	Б1.О.03	Философия	Эк	144	8	4	4			112	24											Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	1										
4	Б1.О.04	Физика	Эк	144	8	4	4			100	36											Эк	144	8	4	4			100	36	4		5	1										
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	144	8	4	4			120	16											За	144	8	4	4			120	16	4		5	1										
6	Б1.О.06	Экономическая теория											За	144	8	4	4			120	16		За	144	8	4	4			120	16		4	4	1									
7	Б1.О.08	Математика	За	144	8	4	4			120	16		Эк	180	8	4	4			152	20		Эк За	324	16	8	8			272	36		9	5	1									
8	Б1.О.09	Дискретная математика											ЗаО	144	8	4	4			120	16		ЗаО	144	8	4	4			120	16		4	5	1									
9	Б1.О.12	Информатика	За	180	8	4	4			152	20											За	180	8	4	4			152	20	5		5	1										
10	Б1.О.13	Программирование											Эк	180	8	4	4			142	30		Эк	180	8	4	4			142	30		5	5	1									
11	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ											Эк	108	8	4	4			82	18		Эк	108	8	4	4			82	18		3	5	1									
12	Б1.О.24	Физическая культура и спорт											За	72	8	4	4			56	8		За	72	8	4	4			56	8		2	7	1									
13	Б1.О.ДВ.01.01	Спортивные игры												144						144				144						144				7	12									
14	Б1.О.ДВ.01.02	Гимнастика и оздоровительная аэробика												144						144				144						144				7	12									
15	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За	72	8	4	4			56	8											За	72	8	4	4			56	8	2		7	1										
16	Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	За	72	8	4	4			56	8											За	72	8	4	4			56	8	2		5	1										
17	Б1.В.ДВ.07.02	Этика	За	72	8	4	4			56	8											За	72	8	4	4			56	8	2		5	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(3) ЗаО									Эк(6) За(8) ЗаО																						
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 3								Дней	Контроль	Сессия 4								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы	
				Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Академических часов							з.е.	Неделя			
																									Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							20		1048							20		2128								54	45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									1048									2128								54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						43.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						91														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	56	28	28			864	160			864	35	16	16	3		697	132			1944	91	44	44	3		1561	292	54	ТО: 45 Э:			
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Эк	144	8	4	4			112	24											Эк	144	8	4	4			112	24	4		7			12
2	Б1.О.07	Экономика фирмы (предприятия)	За	144	8	4	4			120	16												За	144	8	4	4			120	16		4	4	2	
3	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	8	4	4			112	24												Эк	144	8	4	4			112	24		4	5	2	
4	Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации											Эк	180	8	4	4			142	30		Эк	180	8	4	4			142	30		5	5	2	
5	Б1.О.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	180	8	4	4			142	30												Эк	180	8	4	4			142	30		5	5	2	
6	Б1.О.15	Операционные системы											Эк	216	8	4	4			172	36		Эк	216	8	4	4			172	36		6	5	2	
7	Б1.О.17	Информационные системы и технологии	За	108	8	4	4			88	12			Эк	180	8	4	4			142	30		Эк За	288	16	8	8			230		42	8	5	2
8	Б1.О.20	Базы данных											Эк КР	288	11	4	4	3		241	36		Эк КР	288	11	4	4	3		241	36		8	5	2	
9	Б1.О.ДВ.01.01	Спортивные игры											За	184						180	4		За	184						180	4			7	12	
10	Б1.О.ДВ.01.02	Гимнастика и оздоровительная аэробика											За	184						180	4		За	184						180	4			7	12	
11	Б1.В.04	Основы документационного обеспечения управления	За	108	8	4	4			88	12												За	108	8	4	4			88	12		3	5	2	
12	Б1.В.05	Учет и анализ	За	252	8	4	4			202	42												За	252	8	4	4			202	42		7	4	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)									Эк(4) За КР									Эк(7) За(5) КР															
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 5								Дней	Контроль	Сессия 6								Дней	Контроль	Итого за курс												Каф.	Курсы		
				Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Академических часов								з.е.	Неделя						
																								Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль	Всего		Кон такт.	Лек			ИЗ	КРП
ИТОГО (с факультативами)				972								25		1080								25		2052									57	45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										1080										2052									57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								44.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								99															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	48	24	24				790	134			864	51	24	24	3		699	114			1836	99	48	48	3		1489	248	51	ТО: 41 Э:					
1	Б1.О.16	Программная инженерия	Эк	216	8	4	4				172	36											Эк	216	8	4	4			172	36	6		5	3				
2	Б1.О.18	Проектирование информационных систем	За	144	8	4	4				124	12		Эк КР	144	11	4	4	3		109	24		Эк За КР	288	19	8	8	3		233	36		8	5	3			
3	Б1.О.22	Информационная безопасность	ЗаО	144	8	4	4				120	16											ЗаО	144	8	4	4			120	16	4		5	3				
4	Б1.О.23	Менеджмент												ЗаО	216	8	4	4			184	24		ЗаО	216	8	4	4			184	24		6	5	3			
5	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики												За	108	8	4	4			88	12		За	108	8	4	4			88	12		3	5	3			
6	Б1.В.03	Языки программирования высокого уровня	Эк	180	8	4	4				142	30											Эк	180	8	4	4			142	30	5		5	3				
7	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах												ЗаО	108	8	4	4			88	12		ЗаО	108	8	4	4			88	12		3	5	3			
8	Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	Эк	144	8	4	4				112	24											Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	3				
9	Б1.В.ДВ.02.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы												За	108	8	4	4			88	12		За	108	8	4	4			88	12		3	5	3			
10	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы электронного документооборота												За	108	8	4	4			88	12		За	108	8	4	4			88	12		3	5	3			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Основы численных методов	За	144	8	4	4				120	16											За	144	8	4	4			120	16	4		5	3				
12	Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	За	144	8	4	4				120	16											За	144	8	4	4			120	16	4		5	3				
13	Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа данных												Эк	180	8	4	4			142	30		Эк	180	8	4	4			142	30		5	5	3			
14	Б1.В.ДВ.08.02	Введение в машинное обучение												Эк	180	8	4	4			142	30		Эк	180	8	4	4			142	30		5	5	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР															
ПРАКТИКИ		(План)																					216	4		4			188	24	6	4							
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	216	4		4			188	24		ЗаО	216	4		4			188	24	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 7								Дней	Контроль	Сессия 8								Дней	Контроль	Итого за курс												Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				972								25		1080								25		2052									57	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										1080										2052									57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								44.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								99													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	51	24	24	3		791	130			756	48	24	24			598	110			1728	99	48	48	3		1389	240	48	ТО: 39 Э:				
1	Б1.О.19	Проектный практикум	За	216	8	4	4			184	24											За	216	8	4	4			184	24	6		5	4			
2	Б1.В.06	Информационный менеджмент	За	72	8	4	4			56	8											За	72	8	4	4			56	8	2		5	4			
3	Б1.В.07	Проектная документация											ЗаО	72	8	4	4			56	8	ЗаО	72	8	4	4			56	8	2		5	4			
4	Б1.В.09	Методы тестирования программногo обеспечения											За	108	8	4	4			88	12	За	108	8	4	4			88	12	3		5	4			
5	Б1.В.11	Программирование в 1С	Эк	252	8	4	4			202	42											Эк	252	8	4	4			202	42	7		5	4			
6	Б1.В.12	Корпоративные информационные системы											Эк	144	8	4	4			112	24	Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	4			
7	Б1.В.13	Автоматизированная система управления предприятия	Эк	144	8	4	4			112	24											Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	4			
8	Б1.В.14	Электронная коммерция											Эк	180	8	4	4			142	30	Эк	180	8	4	4			142	30	5		5	4			
9	Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	ЗаО КР	144	11	4	4	3		117	16											ЗаО КР	144	11	4	4	3		117	16	4		5	4			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	ЗаО КР	144	11	4	4	3		117	16											ЗаО КР	144	11	4	4	3		117	16	4		5	4			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия											Эк	144	8	4	4			112	24	Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	4			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в управлении											Эк	144	8	4	4			112	24	Эк	144	8	4	4			112	24	4		5	4			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Основы бизнес-проектирования	За	144	8	4	4			120	16											За	144	8	4	4			120	16	4		5	4			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	За	144	8	4	4			120	16											За	144	8	4	4			120	16	4		5	4			
15	Б1.В.ДВ.06.01	Графические средства в информационной сфере											За	108	8	4	4			88	12	За	108	8	4	4			88	12	3		5	4			
16	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерфейсов информационных систем											За	108	8	4	4			88	12	За	108	8	4	4			88	12	3		5	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КР										Эк(3) За(2) ЗаО									Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР															
ПРАКТИКИ		(План)																				324	6		6			282	36	9	6						
	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика										ЗаО	324	6		6			282	36		ЗаО	324	6		6			282	36	9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП	СРП			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	ИЗ	КРП		СРП			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				792								21										4		792								22	23			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648																			648								18					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							8.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	8	4	4			88	12												108	8	4	4			88	12	3	ТО: 13 Э:				
1	Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	За	108	8	4	4			88	12											За	108	8	4	4			88	12	3				5	5
2	ФТД.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	72	8	4	4			56	8												За	72	8	4	4			56	8		2	5	5	
3	ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	72	8	4	4			56	8												За	72	8	4	4			56	8		2	5	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)																		За(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																				216	4		4			188	24	6	4				
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	4		4			188	24											ЗаО	216	4		4			188	24	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																				324	21		21			249	54	9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	21		21			249	54												324	21		21			249	54	9	6				
КАНИКУЛЫ																																		3		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				191	258	244	54	54	57	57	22
Итого по ОП (без факультативов)				189	254	240	54	54	57	57	18
Дисциплины (модули)	59%	41%	33.7%	160	220	210	54	54	51	48	3
Обязательная часть						124	50	44	24	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86	4	10	27	42	3
Практика	57%	43%	0%	20	25	21			6	9	6
Обязательная часть						12			6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативы				2	4	4					4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	43.2	43.2	44.8	44.4	8.4
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					413	116	91	99	99	8
	Блок Б2					14			4	6	4
	Блок Б3					21					21
	Блок ФТД					16					16
	Итого по всем блокам					464	116	91	103	105	49
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	5	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					0%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						5.2%					

Распределение з.е. по курсам и семестрам										
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54		54		57		57		22	
Всего	54		54		57		57		22	
1										
2	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) [Эк] УК-5		Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4		Б1.О.16 Программная инженерия [Эк] ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8		Б1.О.19 Проектный практикум [За] ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9		Б1.Б.10 Интеллектуальные информационные системы [За] УК-1; ПК-4	
3	4		4		6		6		3	
4										
5	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4		Б1.О.07 Экономика фирмы (предприятия) [За] УК-2; ОПК-6		Б1.О.18 Проектирование информационных систем [Эк, За, КР] ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9		Б1.Б.06 Информационный менеджмент [За] ПК-6; ПК-8		Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
6	2		4		8		2		6	
7	Б1.О.03 Философия [Эк] УК-5				Б1.О.22 Информационная безопасность [ЗаО] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6		Б1.Б.07 Проектная документация [За] УК-4; ПК-3			
8	4				4		3			
9							Б1.Б.09 Методы тестирования программного обеспечения [За] УК-1; ПК-9			
10	Б1.О.04 Физика [Эк] УК-1; ОПК-1		Б1.О.10 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1; ОПК-6		Б1.О.23 Менеджмент [ЗаО] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9		Б1.Б.11 Программирование в 1С [Эк] ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9			
11	4		5		6		7			
12							Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
13	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности и [За] УК-8		Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации [Эк] УК-2; ОПК-1; ОПК-6		Б1.О.23 Менеджмент [ЗаО] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9		Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6		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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
14	4		5		6		4		9	
15	Б1.О.06 Экономическая теория [За] ОПК-6		Б1.О.14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5		Б1.О.23 Менеджмент [ЗаО] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9		Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
16	4		5		6		7		2	
17							Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6		ФТД.01 Информационно-коммуникационные технологии в образовании [За] УК-2; ПК-1; ПК-4	
18							Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6		ФТД.02 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии [За] УК-3; ПК-1; ПК-4	
19							Б1.Б.12 Корпоративные информационные системы [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6		2	
20	Б1.О.08 Математика [Эк, За] УК-1; ОПК-1; ОПК-6		Б1.О.15 Операционные системы [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7		Б1.Б.02 Правовые основы прикладной информатики [За] УК-2; ПК-3; ПК-6		Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6		4	
21	9		6		3		Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
22							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
23							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
24							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
25							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
26							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
27							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
28							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
29							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
30							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
31							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
32							Б1.Б.13 Автоматизированная система управления предприятием [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6			
33	Б1.О.09 Дискретная математика [ЗаО] УК-2; ОПК-6		Б1.О.17 Информационные системы и технологии [Эк, За] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-8		Б1.Б.08 Администрирование в информационных системах [ЗаО] ПК-4; ПК-5		Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01: WEB-программирование [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10		4	
34	4		8		3		Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01: WEB-программирование [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
35							Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01: WEB-программирование [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
36							Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01: WEB-программирование [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
37							Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01: WEB-программирование [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
38	Б1.О.12 Информатика [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-7		Б1.О.17 Информационные системы и технологии [Эк, За] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-8		Б1.Б.15 Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-7		Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03: Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10		4	
39	5		8		3		Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03: Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
40							Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03: Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
41							Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03: Информационные технологии анализа финансового состояния предприятия [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10			
42	Б1.О.13 Программирование [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7		Б1.О.20 Базы данных [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-7; ПК-7		Б1.Б.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02: Предметно-ориентированные экономические информационные системы [За] УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-10		Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05: Основы бизнес-проектирования [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6		4	
43	5		8		3		Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05: Основы бизнес-проектирования [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
44							Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05: Основы бизнес-проектирования [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
45							Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05: Основы бизнес-проектирования [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
46							Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05: Основы бизнес-проектирования [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
47	Б1.О.21 Теория систем и системный анализ [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-6		Б1.Б.04 Основы документационного обеспечения управления [За] УК-4; ПК-1; ПК-3		Б1.Б.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.08: Методы анализа данных [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-10		Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		3	
48	3		3		5		Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
49	Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За] УК-7		Б1.Б.05 Учет и анализ [За] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-10		Б1.Б.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.08: Методы анализа данных [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-10		Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
50	2		7		6		Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
51	Б1.Б.01 Русский язык и культура речи [За] УК-4; ПК-1; ПК-8						Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
52	2						Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
53	Б1.Б.ДВ.07.02 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.07: Этика [За] УК-3; УК-5		Б1.Б.05 Учет и анализ [За] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-10		Б1.Б.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.08: Методы анализа данных [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-10		Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		9	
54	2						Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
55							Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
56							Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
57							Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06: Графические средства в информационной сфере [За] УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			