

## Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практик

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика  
Направленность (профиль) Бизнес-Информатика  
Квалификация выпускника Бакалавр  
Форма обучения Очная  
Год набора 2020

### Аннотация программы дисциплины Б1.Б.01 Иностранный язык

Цель: формирование иноязычной коммуникативной компетенции будущего специалиста, позволяющей использовать иностранный язык как средство профессионального и межличностного общения.

#### Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

#### Содержание разделов (тем):

1. Бытовая сфера общения. Семья, интересы, рабочий день, покупки, еда, ориентирование в городе.
2. Социально-политическая и социально-культурная сфера общения. Великобритания: географическое положение, климат, политическое устройство, столица.
3. Социально-политическая и социально-культурная сфера общения. Образование в Великобритании.
4. Социально-политическая и социально-культурная сфера общения. Мир, в котором мы живем.
5. Профессиональная сфера общения. Основы функционирования информационных технологий: аппаратное и программное обеспечение, базы данных, языки программирования, вирусы, компьютерная графика.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен 4 сем, Зачет 1,2,3

Трудоемкость: 8 зачетных единиц (288 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.02 Деловой иностранный язык

Цель: формирование иноязычной коммуникативной компетенции будущего бакалавра, позволяющей использовать иностранный язык как средство профессионального и межличностного общения.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Содержание разделов (тем):

1. Рыночная и нерыночная экономики
2. Спрос и предложение
3. Теория спроса
4. Теория предложения
5. Факторы производства: природные ресурсы и земля
6. Факторы производства: капитал и труд
7. Кругооборот платежей и национальный доход
8. Налоги и общественные платежи

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет 3 сем, экзамен 4 сем

Трудоемкость: 6 зачетных единиц (216 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.03 История

Цель: дать студентам представления об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен и до наших дней и показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории, а также сформировать осознанный интерес к истории родной страны.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1**

1. История как наука. Образование и эволюция Древнерусского государства в IX-XII вв.
2. Русь и Орда: проблемы взаимовлияния. Выдвижение Москвы как нового центра объединения русских земель.
3. Формирование единого российского государства.
4. Смутное время. Московское царство в XVII веке.
5. Петр I и его реформы. Рождение империи и проблемы роста.
6. Россия в эпоху дворцовых переворотов 1725-1762 гг.
7. «Просвещенный абсолютизм» Екатерины II. «Золотой век» дворянства.

**Раздел 2**

1. Россия в первой половине XIX века. Первые тупики империи.
2. Россия во второй половине XIX века: эпоха реформ Александра II и «народная монархия» Александра III.
3. Российская империя в начале XX в. Нарастание политических и социально-экономических противоречий. Первая мировая война.
4. Вторая российская революция и гражданская война (1917-1921 гг.)
5. Советское государство в 1920-е годы. Противоречия нэпа.
6. Сталинский «большой скачок». Советское государство и общество в 1930-е годы.
7. СССР во Второй мировой войне. Великая Отечественная война.
8. СССР в послевоенные годы. «Апогей сталинизма». Начало «холодной войны».
9. Хрущевская «оттепель». НТР и ее влияние на ход общественного развития. (1950-60-е гг.).
10. СССР во второй половине 1960-х – начале 1980-х гг. Нарастание кризисных явлений.
11. Перестройка в 1985-1991 гг. и распад СССР.
12. Становление новой российской государственности. Россия на пути радикальной модернизации. Россия в 2000-2018 гг. Преемственность и обновление.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1, 2 семестре

Трудоемкость: 4 зачетных единиц (144 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.03.01 Всеобщая история

Цель: дать студентам представления об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен и до наших дней и показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории, а также сформировать осознанный интерес к истории родной страны.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Содержание разделов (тем):

1. Общие и фундаментальные проблемы в изучении всеобщей истории;
2. Изучении истории Древнего Востока;
3. Истории Античного общества;
4. Изучении Раннего Средневековья V-XI вв.;
5. Основные проблемы в изучении Классического Средневековья XI-XV вв.;
6. Основные проблемы в изучении Раннего Нового времени жизнедеятельности;
7. Изучении истории зарубежных стран в период Нового времени;
8. Основные проблемы в изучении Новейшей истории зарубежных стран.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 часа).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.03.02 История России

Цель: дать студентам представления об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен и до наших дней и показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории, а также сформировать осознанный интерес к истории родной страны.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Содержание разделов (тем):

1. История как наука. Образование и эволюция Древнерусского государства в IX-XII вв.
2. Выдвижение Москвы как нового центра объединения русских земель. Московская Русь в XVI веке.
3. Смутное время. Московское царство в XVII веке.
4. Петр I и его реформы. Рождение империи и проблемы роста.
5. Российская империя в XVIII веке. Расширение привилегий дворянства.
6. Российская империя в первой половине XIX века.
7. Россия во второй половине XIX века: эпоха реформ Александра II и "народная монархия" Александра III.
8. Российская империя в начале XX в. Нарастание политических и социально-экономических противоречий. Первая мировая война.
9. Революция и гражданская война (1917-1921 гг.)
10. Советское государство в 1920-е годы. Противоречия НЭПа. Сталинский "большой скачок".
11. СССР во Второй мировой войне. Великая Отечественная война. "Апогей сталинизма". Начало "холодной войны".
12. Хрущевская "оттепель". НТР и ее влияние на ход общественного развития. (1950-60-е гг.).
13. СССР во второй половине 1960-х – начале 1980-х гг. Нарастание кризисных явлений. Перестройка в 1985-1991 гг. и распад СССР.
14. Становление новой российской государственности. Россия на пути радикальной модернизации.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 часа).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.04 Философия

Цель: удовлетворение потребностей современного общества, запросов рынка труда и интересов самого студента в качественном образовании на основе философских знаний.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Содержание разделов (тем):

1. Философия, ее предмет и место в культуре человечества
2. Философия Индии и Китая
3. Античная философия
4. Европейская философия Средневекового периода
5. Философия Нового времени (XVII-XVIII вв)
6. Классическая немецкая и марксистская философия
7. Западная философия XIX и XX вв.
8. Русская философия
9. Учение о бытии (онтология)
10. Социальная антропология
11. Теория познания (гносеология)
12. Философия истории.
13. Социальная философия.
14. Философские проблемы науки и техники.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.05 Русский язык и культура речи

Цель: формирование современной языковой личности, способной к логическому мышлению, анализу, владеющей устными и письменными нормами современного русского литературного языка, речевой стратегией и тактикой в различных ситуациях общения.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-5	Способность к самообразованию, саморазвитию и самоконтролю, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации

Содержание разделов (тем):

1. Понятие о современном русском литературном языке. Понятие языка и речи.
2. Коммуникативные качества речи. Логичность речи.
3. Коммуникативные качества речи. Богатство языка - богатство речи.
4. Коммуникативные качества речи. Точность речи. Лексические нормы
5. Коммуникативные качества речи. Чистота речи. Лексические нормы.
6. Коммуникативные качества речи. Понятие о стилях современного русского языка. Стилистические нормы.
7. Коммуникативные качества речи. Правильность речи. Современное русское литературное произношение. Орфоэпические нормы.
8. Коммуникативные качества речи. Правильность речи. Грамматические нормы.
9. Словари как средство хранения культурной информации и способ кодификации языка
10. Современная коммуникация. Правила речевого общения. Современная языковая личность.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.06 Безопасность жизнедеятельности

Цель: получение теоретических знаний и формирование практических навыков по идентификации природных, техногенных, военных, социальных угроз для принятия инженерно-организационных решений, при обеспечении безопасности действий в штатных и чрезвычайных ситуациях.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК - 9	Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Содержание разделов (тем):

1. Введение
2. Безопасность системы "человек – природная среда"
3. Основы физиологии труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности
4. Негативные факторы техносферы
5. Техногенные чрезвычайные ситуации
6. Химическое и бактериологическое оружие
7. Ядерное оружие и радиационная защита
8. Структура ГО и ЧС. СНЛК. Нормативно-правовые аспекты БЖД
9. Профилактика наркозависимости среди молодежи. Терроризм, экстремизм.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 часов).



Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.07 Физическая культура и спорт

Цель: формирование физической культуры личности.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание разделов (тем):

- Тема 1. Возникновение и развитие физической культуры и спорта
- Тема 2. История Олимпийских игр
- Тема 3. Социально-биологические основы физической культуры
- Тема 4. Научные основы здорового образа жизни
- Тема 5. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья
- Тема 6. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности
- Тема 7. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом
- Тема 8. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания
- Тема 9. Методы формирования физической культуры личности
- Тема 10. Принципы занятий физическими упражнениями
- Тема 11. Основы обучения двигательным действиям
- Тема 12. Общая характеристика физических способностей
- Тема 13. Силовые способности и методика их развития
- Тема 14. Скоростные способности и методика их развитие
- Тема 15. Выносливость и методика ее развития. Гибкость и методика ее развития
- Тема 16. Координационные способности и методика их развития

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1,2 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.08 Электронная среда и цифровые технологии

Цель: обучение студентов различных примеров использования цифровых технологий на предприятиях, формирование у студентов профессиональных компетенций в области цифрового обеспечения электронных сред.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 7	способностью к самоорганизации и самообразованию.
ОПК – 1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Содержание разделов (тем):

1. Введение
2. Общая классификация видов информационных и цифровых технологий
3. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.
4. Особенности новых цифровых технологий.
5. Объектно-ориентированные и электронные среды.
6. Перспективы информатизации различных сфер жизнедеятельности
7. Проектирование электронной среды посредством цифровых технологий.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.09 Правоведение

Цель: подготовка бакалавров в области государственного и муниципального управления, владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания основных категорий правоведения, таких как теория государства и права, конституционное право России, гражданское право, семейное право, трудовое право, административное право, уголовное право и др.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность

Содержание разделов (тем):

1. Основы теории права и государства
2. Особенности конституционного права России
3. Основы административного права Российской Федерации
4. Особенности гражданских правоотношений. Право собственности. Наследственное право
5. Семейное право. Брачно-семейные отношения
6. Основы трудового права РФ. Трудовой договор. Трудовая дисциплина и ответственность по Трудовому кодексу РФ
7. Основы уголовного права РФ
8. Антикоррупционное законодательство РФ

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 часов).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.10 Психология

Цель: повышение образованности студентов в вопросах психической регуляции профессиональной деятельности и социального поведения, самопознания. В целом изучение психологии направлено на формирование у студентов общей и психологической культуры, что в дальнейшем должно помочь им в достижении жизненного успеха.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Содержание разделов (тем):

1. Психология как наука
1. Психические процессы и состояния. Деятельность и психические процессы.
2. Психология личности.
3. Психология общения
4. Психология профессиональной деятельности

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.11 Основы проектной деятельности

Цель: формирование проектной компетентности студентов.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Содержание разделов (тем):

Типы и виды проектов

Классификация проектов

Определение типа проекта, цели, задач и актуальности проекта

Организация работы, структурирование проекта, работа над проектом

Результаты проекта

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 3 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.12 Высшая математика

Цель: освоение необходимого математического аппарата, с помощью которого разрабатываются и исследуются теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ПК- 4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Содержание разделов (тем):

1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Дифференциальное исчисление функций.
2. Неопределенный и определенный интегралы. Дифференциальные уравнения. Числовые и функциональные ряды. Элементы функционального анализа.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 1,2 семестре

Трудоемкость: 7 зачетных единиц (252 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.13 Деньги, кредит, банки

Цель: приобретение студентами теоретических знаний, умений и практических навыков в области функционирования и денежно-кредитного сектора экономики и комплексного представления о содержании и значении современных кредитно-денежных отношений, необходимых для успешной профессиональной деятельности бакалавра.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Деньги.**

- 1.1 Происхождение, сущность и функции денег. Роль денег в рыночной экономике.
- 1.2 Денежное обращение.
- 1.3 Закон денежного обращения и последствия его нарушения. Инфляция.
- 1.4 Денежная система.

**Раздел 2. Кредит.**

- 2.1 Ссудный капитал и кредит.
- 2.2 Кредитная система экономики. Финансовое посредничество.

**Раздел 3. Банки.**

- 3.1 Коммерческие банки и их операции. Возникновение и развитие банков.
- 3.2 Центральный банк и его функции. Денежно-кредитная политика Центрального банка РФ.

**Раздел 4. Основы международных валютных, кредитных и финансовых отношений.**

- 4.1 Национальная, мировая, региональная валютные системы.
- 4.2 Валютный рынок и платежный баланс.
- 4.3 Международный кредит.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 4 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.14 Математическая статистика и анализ данных

Цель: формирование у студентов научного представления о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностей в экономике на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Содержание разделов (тем):

- Раздел 1. Математическая статистика и анализ данных.
- Тема 1. Предмет, метод и задачи статистической науки.
- Тема 2. Статистическое наблюдение.
- Тема 3. Сводка и группировка статистических данных.
- Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели.
- Тема 5. Средние величины.
- Тема 6. Показатели вариации и взаимосвязи между признаками.
- Тема 7. Выборочный метод наблюдения.
- Тема 8. Исследование рядов динамики.
- Тема 9. Индексный метод.
- Раздел 2. Эконометрика.
- Тема 1. Предмет эконометрики и методы эконометрического исследования.
- Тема 2. Парная линейная регрессия.
- Тема 3. Парная нелинейная регрессия.
- Тема 4. Множественная регрессия, оценка параметров методом наименьших квадратов.
- Тема 5. Спецификация переменных в уравнениях множественной регрессии.
- Тема 6. Гомоскедастичность, гетероскедастичность и автокоррелированность случайного члена.
- Тема 7. Фиктивные переменные.
- Тема 8. Системы эконометрических уравнений.
- Тема 9. Моделирование одномерных временных рядов.
- Тема 10. Динамические эконометрические модели.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 5 семестре, Экзамен в 6 семестре

Трудоемкость: 7 зачетных единиц (216 час.).



Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.15 Информатика и программирование

Цель: формирование у студентов базовых знаний по работе с персональным компьютером, выработка практических навыков и умений использования базовых программных продуктов в профессиональной деятельности, теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки веб-приложений с использованием современного языка программирования, а также современных сред разработок.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	Способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Информатика и программирование в бизнесе.**

Тема 1. Введение в информатику и программирование в бизнесе.

Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Тема 3. Обработка текстовой, табличной, графической информации.

Тема 4. Языки программирования и алгоритмизация.

**Раздел 2. Web-программирование.**

Тема 1. Введение в веб-программирование.

Тема 2. Клиентские технологии веб-программирования: HTML, CSS, Javascript.

Тема 3. Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP

Тема 4. Базы данных. Разработка приложений, основанных на БД.

Тема 5. Системы управления контентом – CMS.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре, Экзамен в 2 семестре

Трудоемкость: 7 зачетных единиц (216 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.16 Основы Бизнес-Информатики

Цель: формирование у слушателей системы знаний в области теории и практики организации и управления предпринимательской деятельностью, и использованием информационных технологий

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)
ПК-10	Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")

Содержание разделов (тем):

Раздел 1. Основы бизнеса.

Тема 1. Система современного бизнеса.

Тема 2. Организационно-правовые формы предпринимательства.

Тема 3. Организация предпринимательской деятельности.

Тема 4. Учредительские документы предпринимательской деятельности.

Тема 5. Инфраструктура бизнеса.

Тема 6. Менеджмент и маркетинг в системе бизнеса.

Тема 7. Конкуренция в системе бизнеса.

Раздел 2. Анализ современных рынков экономической деятельности.

Тема 1. Рыночный спрос и предложения.

Тема 2. Сезонность спроса.

Тема 3. Способы оценки эластичности спроса.

Тема 4. Методики оценки и прогнозирования спроса.

Тема 5. Отраслевой рынок.

Тема 6. Рыночная доля фирмы.

Тема 7. Разыскиваемые, испытываемые и доверительные товары.

Раздел 3. Электронный документооборот.

Тема 1. Информационные связи предприятия и документопотоки.

Тема 2. Делопроизводство.

Тема 3. Системы электронного документооборота (СЭД).

Тема 4. Архитектура СЭД.

Тема 5. Структурирование документов.

Тема 6. Защита электронных документов.

Тема 7. Внедрение СЭД на предприятии.

Раздел 4. Организация продаж.

Тема 1. Современные концепции менеджмента продаж и повышение конкурентоспособности.

Тема 2. Организация продаж.  
Тема 3. Стратегии продаж новых товаров.  
Тема 4. Определение целевого сегмента.  
Тема 5. Ведение переговоров.  
Тема 6. Прогнозирование продаж.  
Тема 7. Бюджет. Показатели эффективности.  
Раздел 5. Экономика фирмы.  
Тема 1. Предприятие и предпринимательство в рыночной среде.  
Тема 2. Экономические ресурсы предприятия.  
Тема 3. Трудовые ресурсы: состав и управление.  
Тема 4. Экономическая и функциональная стратегии.  
Тема 5. Издержки производства и себе стоимость продукции.  
Тема 6. Цена и качество продукции.  
Тема 7. Оценка эффективности хозяйственной деятельности и состояния баланса.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре, Экзамен в 2,3,4,5 семестре

Трудоемкость: 17 зачетных единиц (612 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.17 Управления данными предприятия

Цель: формирование концептуальных представлений об основных принципах построения баз данных (БД), систем управления базами данных (СУБД), о математических моделях, описывающих базу данных, о принципах проектирования баз данных, а также анализе основных технологий реализации баз данных.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	Работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Базы данных.**

Тема 1. Введение. Типы предприятий и используемые типы баз данных (БД).

Тема 2. Потоки данных на предприятии с использованием БД.

Тема 3. Принципы управления данными предприятия с использованием БД.

Тема 4. Системы управления базами данных (СУБД).

**Раздел 2. Проектирование баз данных.**

Тема 1. Введение. Основные понятия технологии проектирования БД.

Тема 2. Основы функционально-ориентированного проектирования БД.

Тема 3. Основы объектно-ориентированного проектирования БД.

Тема 4. Программное обеспечение для проектирования БД.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 1 семестре, Экзамен в 2 семестре

Трудоемкость: 7 зачетных единиц (252 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.18 Менеджмент

Цель: подготовка будущих бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания основных форм, методов и принципов менеджмента, анализа социально-экономических задач и процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования, проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей и формирования требований к информационной системе.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2	Способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

Содержание разделов (тем):

1. Теоретические основы менеджмента.
2. Функции управления.
3. Управленческая деятельность на предприятии.
4. Основы и технологии управления персоналом предприятия.
5. Формирование трудового коллектива.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 4 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.19 Введение в профессиональную деятельность

Цель: понять специфику будущей профессиональной деятельности, и уже на начальном этапе обучения получать практические навыки необходимые будущему профессионалу в области управления, организации и проектировании.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	Способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Содержание разделов (тем):

1. Предмет и задачи профессиональной деятельности специалиста в области бизнес-информатики.
2. Квалификационные требования. Виды профессиональной деятельности специалиста в области бизнес-информатики.
3. Общая характеристика специальности в контексте мировых тенденций.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.20 Развитие информационного общества

Цель: изучение закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов, знакомство с основами современных теорий информационного общества и особенностями информационного общества как этапа общественного развития.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

Содержание разделов (тем):

1. Предмет и основные понятия теории информационного общества
2. Основные теории и концепции, относящиеся к информационному обществу
3. Основные характеристики информационного общества
4. Процессы развития информационного общества
5. Человек в информационном обществе
6. Экономика в информационном обществе
7. Роль государства в развитии информационного общества

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.Б.21 Экономическая теория

Цель: дать студентам необходимые знания, навыки и умения в области экономики и управления предприятия, научить студентов выполнять основные технико-экономические расчеты, необходимые для обоснования и реализации принимаемых экономических решений при функционировании предприятия, планировать выполнение принятых решений с последующим контролем, ознакомить их с основными закономерностями экономической деятельности предприятия.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

Содержание разделов (тем):

1. Общая экономическая теория.
2. Микроэкономический анализ рынка и фирмы.
3. Рыночные структуры.
4. Национальная экономика и макроэкономическое равновесие.
5. Финансовый сектор.

Форма промежуточного контроля знаний: экзамен в 1 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).



Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.01 Управление информационными ресурсами и системами

Цель: формирование у студентов знаний и умений, в области проектирования архитектур корпоративных систем, хранения и анализа ресурсов данных, работы с аппаратной частью вычислительных систем, необходимых для управления информационными ресурсами при решении профессиональных, образовательных и научных задач, отвечающих требованиям развития информационного общества в РФ.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК – 1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК – 3	Способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК – 2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК – 3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК – 5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК – 6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

Содержание разделов (тем):

1. Хранилища данных (Data Warehouse).
2. Аппаратные средства вычислительной техники.
3. Анализ больших данных (Big data).
4. Архитектура корпоративных информационных систем.
5. Проектирование информационных систем.

Форма промежуточного контроля знаний: экзамен в 1 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.02 Автоматизация деловых процессов

Цель: формирование у студентов практических навыков отражения информации финансового характера в системе бухгалтерского учета, с целью последующего ее представления в бухгалтерской финансовой отчетности для широкого круга внешних и внутренних пользователей, приобретение теоретических знаний и навыков создания эффективной системы управления деятельностью любой организации.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно - коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ- инфраструктуры предприятий

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Бухгалтерский и управленческий учет**

Тема 1. Основы организации бухгалтерского учета в организации.

Тема 2. Основы теории бухгалтерского учета.

Тема 3. Бухгалтерский финансовый учет.

Тема 4. Бухгалтерский управленческий учет.

Тема 5. Затраты и их классификация.

Тема 6. Системы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг, товаров).

Тема 7. Организация системы управленческого учета на предприятии.

Тема 8. Общая характеристика компьютерных технологий бухгалтерского учета.

**Раздел 2. Автоматизация учета на предприятии**

Тема 1. Основные термины и понятия компьютерного учёта.

Тема 2. Основы «1С: Бухгалтерия».

Тема 3. Конфигурация «Бухгалтерия предприятия».

Тема 4. Ведение учёта в программе «1С:Бухгалтерия» на примере условного предприятия.

**Раздел 3. Информатизация поддержки принятия решений**

Тема 1. Система управления и принятие управленческих решений.

Тема 2. Информатизация управленческой деятельности.

Тема 3. Мониторинг и анализ оперативной ситуации.

Тема 4. Информационно-аналитическая поддержка принятия управленческих решений.

**Раздел 4. Системы поддержки принятия решений**

Тема 1. Введение в системы поддержки принятия решений.

Тема 2. Методы принятия решений в организации.

Тема 3. Когнитивные методы принятия решений.

Тема 4. Экспертные методы принятия решений.

Тема 5. Имитационное и визуальное компьютерное моделирование в принятии управленческих решений.

Тема 6. Компоненты системы поддержки принятия решений.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 3 семестре, экзамен в 4,5,6,7 семестре

Трудоемкость: 21 зачетных единиц (756 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.03 Бизнес-аналитика

Цель: формирование у студентов теоретических знаний в области построения архитектуры предприятия для формирования системного представления об основных понятиях бизнес-процессов, принципах и особенностях моделирования бизнес-процессов, в том числе организации и ведении различных методов моделирования бизнес-процессов, приобретение практических навыков выбора и работы с современными CASE-технологиями, применение методов и инструментальных средств и систем, используемых для описания бизнес-процессов.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК – 1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК – 3	Способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК – 2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК – 3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК – 5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК – 6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Архитектура предприятия.**

Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия.

Тема 2. Организационная структура предприятия: виды и схемы.

Тема 3. Структурные подразделения организации. Штатная расстановка сотрудников.

Тема 4. Обзор моделей и методик построения архитектуры предприятий.

Тема 5. Классические методологии построения архитектуры предприятия.

Тема 6. Моделирование и разработка архитектуры предприятия.

**Раздел 2. Моделирование бизнес-процессов предприятия.**

Тема 1. Основные понятия и определения бизнес-процессов.

Тема 2. Процессный подход и процессно-ориентированная организация.

Тема 3. Теоретические основы управления бизнес-процессами.

Тема 4. Основные подходы и стандарты к моделированию бизнес-процессов.

Тема 5. Методологии моделирования бизнес-процессов.

Тема 6. Программные средства для работы с моделями бизнес-процессов.

Тема 7. Методология функционального моделирования SADT.

Тема 8. Методология моделирования eEPC.

Тема 9. Методология моделирования BPMN.

**Раздел 3. Анализ и оптимизация бизнес-процессов предприятия.**

Тема 1. Принципы и методы анализа и оптимизации бизнес-процессов.

Тема 2. Основные подходы к оптимизации бизнес-процессов.

Тема 3. Анализ рисков бизнес-процессов.

Тема 4. Сбалансированная система показателей эффективности.

Тема 5. Ключевые показатели эффективности.

Форма промежуточного контроля знаний: зачет в 3 семестре, экзамен в 4,5,6 семестре

Трудоемкость: 16 зачетных единиц (576 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.04 Управление проектами

Цель: формирование базовых теоретических знаний и практических навыков в применении информационных технологий для решения задач управления рисками на предприятии (УРП), формирование умений принимать организационно-управленческие решения, навыков разработки проектов, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части управления проектом по автоматизации и информатизации бизнес-процессов и бизнес планирования.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-25	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Управление рисками на предприятии.**

Тема 1. Введение. Основные понятия, термины в области УРП.

Тема 2. Основные этапы УРП.

Тема 3. Основы разработки модели УРП.

Тема 4. Программное обеспечение в области УРП.

**Раздел 2. Управление проектами.**

Тема 1. Управление проектами: основные понятия.

Тема 2. Информационные системы управления проектами.

Тема 3. Внешняя и внутренняя среда проекта.

Тема 4. Экономические аспекты проекта.

Тема 5. Эффект и эффективность реализации проекта.

Тема 6. Управление проектными рисками.

Тема 7. Планирование проекта. Иерархическая структура работ.

Тема 8. Сетевой анализ и календарное планирование проекта.

Тема 9. Формирование финансовых ресурсов проекта.

Тема 10. Управление коммуникациями проекта.

Тема 11. Управление качеством проекта.

Тема 12. Логистика проекта и управление контрактами.

Тема 13. Закрытие проекта. Основные процедуры.

**Раздел 3. Проектный практикум.**

Тема 1. Разработка проекта.

Тема 2. Оценка экономической эффективности проекта.

Тема 3. Контроль и управление проектом.

Тема 4. Завершение проекта.

Форма промежуточного контроля знаний: зачет в 5 семестре, экзамен в 6,7,8 семестре

Трудоемкость: 17 зачетных единиц (612 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.05 It-Бизнес

Цель: формирование у студентов знаний по организации эффективной работы информационных систем и технологий, а также знаний, которыми должен обладать менеджер предприятия для успешной организации стратегического планирования, приобретения, адаптации, внедрения и эксплуатации информационной системы на его предприятии. Формирование понимания места ИТ в работе предпринимателя, а также задач менеджера в процессе автоматизации предприятия и распределения ответственности и полномочий между основными участниками проекта на различных этапах жизненного цикла ИС.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-10	Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Содержание разделов (тем):

Раздел 1. ИТ-инфраструктура предприятия.

Тема 1. Информационные ресурсы предприятия.

Тема 2. Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия.

Тема 3. Техническая документация ИТ-инфраструктуры предприятия.

Тема 4. Описание процессов информационных потоков.

Тема 5. Схема ИТ-инфраструктуры предприятия.

Тема 6. Техничко-экономическое обоснование информатизации предприятия.

Раздел 2. ИТ-бизнес и инновации.

Тема 1. Понятие и формы инновационного предпринимательства

Тема 2. Субъекты инновационного предпринимательства

Тема 3. Информационные технологии в инновационном предпринимательстве

Тема 4. Ключевые факторы успеха инновационного предприятия

Раздел 3. ИТ-сервисы в бизнесе.

Тема 1. Информационные системы и облачные сервисы в бизнесе.

Тема 2. Прикладное программное обеспечение и интегрированные пакеты для бизнеса.

Тема 3. Экспертные системы поддержки принятия управленческих решений.

Тема 3. Автоматизация предпринимательской деятельности.

Тема 4. Оценка эффективности применения ИТ-сервисов в бизнесе.

Раздел 4. ИТ-маркетинг.



Тема 1. Маркетинговая информация.  
Тема 2. Маркетинговая информационная система.  
Тема 3. Информационные и телекоммуникационные технологии и системы в маркетинге.  
Тема 4. Интернет-маркетинг как форма организации рыночной деятельности организаций.  
Тема 5. Интернет как торговая среда электронного рынка.  
Тема 6. Проведение маркетинговых исследований в Интернете.  
Тема 7. Маркетинговые коммуникации в Интернете.  
Тема 8. Оценка эффективности мероприятий интернет-маркетинга.  
Раздел 5. IT-консалтинг.  
Тема 1. Консалтинг в области информационных технологий (IT-консалтинг).  
Тема 2. Стратегический аудит состояния информационных систем.  
Тема 3. Разработка стратегии развития информационных систем.  
Тема 4. Организация управления развитием информационных систем.  
Тема 5. Консалтинговые проекты по выбору программных решений для предприятий  
Тема 6. Практика консалтинга в проектах создания/модификации информационных систем предприятий.  
Тема 7. Консалтинговые проекты в области IT-аутсорсинга. Консалтинговый договор и основные модели ценообразования.  
Тема 8. Продуктовый IT-консалтинг.  
Тема 9. Планирование карьеры в IT-консалтинге.

Форма промежуточного контроля знаний: зачет в 5 семестре, экзамен в 6,7,8 семестре

Трудоемкость: 20 зачетных единиц (720 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.01 Правовые информационные системы

Цель: приобретение студентами базовых теоретических и практических знаний в области информационно – правовых аспектах, а также законодательной базы в сфере электронного бизнеса

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОПК – 1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК – 3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
ПК – 3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом

Содержание разделов (тем):

1. Понятие правовой ИС. Общие теоретические аспекты.
2. Информационные технологии в правовой сфере.
3. Правовое регулирование в сфере правовой информации.
4. Правовая информационная система и ее свойства
5. Автоматизированные информационные системы правовой информации.
6. Информационные технологии в правотворческой деятельности.
7. Технология ведения баз данных правовой информации.
8. Доступ к информации в удаленном режиме. Глобальные компьютерные сети (Интернет) в информационной системе общества.
9. Правовое обеспечение информационной безопасности.

Форма промежуточного контроля знаний: зачет в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 Правовая среда бизнеса

Цель: изучение правовых основ предпринимательской деятельности в условиях современного развития рыночной экономики России, теории и практики применения норм предпринимательского права в соотношении с материалами практики разрешения экономических споров

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-11	Умение защищать права на интеллектуальную собственность

Содержание разделов (тем):

1. Общая характеристика предпринимательского права
2. Особые правовые режимы субъектов коммерческой деятельности: малое и среднее предпринимательство
3. Особые правовые режимы субъектов коммерческой деятельности: естественные монополии
4. Банкротство субъектов предпринимательской деятельности
5. Правовые аспекты развития товарных рынков: защита конкуренции
6. Правовое регулирование ценообразования
7. Коммерческие (хозяйственные) договоры и основы договорной работы
8. Урегулирование коммерческих споров и основы претензионной работы
9. Правовое регулирование торговли
10. Правовое регулирование внешней торговли
11. Правовое регулирование инвестиционной деятельности. Правовое регулирование иностранных инвестиций
12. Правовые основы инноваций в сфере предпринимательства
13. Ответственность в предпринимательских отношениях

Форма промежуточного контроля знаний: зачет во 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.01 Методы оптимизации

Цель: является формирование у студентов компетенции, направленной на поиск наиболее эффективных решений поставленных прикладных задач, освоение типовых моделей этих задачи и алгоритмов их решения.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК – 4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях.
ПК – 1	проведение анализа архитектуры предприятия.
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами.

Содержание разделов (тем):

1. Введение в оптимизацию.
2. Методы одномерной оптимизации.
3. Методы многомерной оптимизации.
4. Линейное программирование.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 6 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.02 Методы системного бизнес-анализа

Цель: формирование теоретического и практического фундамента для участия в мероприятиях по анализу, совершенствованию и управлению бизнес-процессами компании; представление студентам фундаментальных понятий и теоретических разработок моделирования и инжиниринга бизнес-процессов и систем.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОПК – 2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия

Содержание разделов (тем):

1. Принципы и этапы системного анализа.
2. Системная аналитика выбора в условиях неопределенности.
3. Системная аналитика многокритериальных решений.
4. Принципы управления исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами.
5. Планирование и проектирование деятельности предприятия.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 Бизнес планирование

Цель: формирование у слушателей теоретических знаний о классических и новейших подходах к разработке бизнес-плана и соответствующем им инструментарии, приобретение основ разработки бизнес-плана, нормативно-правовой базы бизнеса, изучение политики поддержки малого и среднего бизнеса, информационного обеспечения процесса бизнес-планирования и использования онлайн-сервисов на каждом этапе — от поиска бизнес-идей до контроля их реализации.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-26	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
ПК-27	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Содержание разделов (тем):

- Тема 1. Требования современной экономики к планированию в бизнесе.
- Тема 2. Бизнес-идея как основа проектируемого бизнеса.
- Тема 3. Понятие и цели бизнес-планирования. Типовое содержание бизнес-плана.
- Тема 4. Стандарты бизнес-планирования.
- Тема 5. Зарубежный и отечественный опыт поддержки малого и среднего предпринимательства.
- Тема 6. Понятие технологии бизнес-планирования.
- Тема 7. Бизнес-планирование: организация, информационное обеспечение, основные принципы.
- Тема 8. Методы бизнес-планирования.
- Тема 9. Вводная часть бизнес-плана.
- Тема 10. Маркетинговый план и стратегия продаж.
- Тема 11. Производственный план.
- Тема 12. Организационный план.
- Тема 13. Оценка рисков проекта и управление ими.
- Тема 14. Финансовый план. Приложения к бизнес-плану.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 7 семестре, Экзамен в 8 семестре

Трудоемкость: 9 зачетных единиц (324 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.01 Имитационное моделирование бизнес-среды

Цель: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков комплексного представления о методах имитационного моделирования в бизнес-среде для участия в мероприятиях по анализу бизнес-процессов организаций, нацеленных на стратегическое развитие.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК — 1	проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК — 5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.

Содержание разделов (тем):

1. Современные технологии имитационного моделирования и их применение в бизнес-среде.
2. Имитационное моделирование бизнес-процессов.
3. Подготовка аналитических материалов.
4. Планирование деятельности организации.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 7 семестре, Экзамен в 8 семестре

Трудоемкость: 7 зачетных единиц (252 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.01 Имитационное моделирование бизнес-среды

Цель: формирование у будущих бакалавров комплекса компетенций, которые позволят им в будущей деятельности применять основы знаний по методам защиты информации, комплексному проектированию и анализу защищенных интернет-проектов (ИП).

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК — 1	проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК — 5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.

Содержание разделов (тем):

1. Стандарты, спецификации и функциональные требования безопасности.
2. Требования доверия безопасности.
3. Спецификации Интернет-сообществ.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 7 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).



Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.02 Поисковые системы в интернете

Цель: формирование у будущих специалистов комплекса компетенций, которые позволят им в будущей деятельности применять основы знаний по поисковым системам в Интернете .

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1	Обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК-3	Работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-10	Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

Содержание разделов (тем):

1. Информационная деятельность в сети Интернет
2. Информационные системы
3. Принципы функционирования информационно-поисковых систем

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 8 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единиц (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.02 Основы системного администрирования

Цель: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по администрированию локальных сетей на основе наиболее популярных операционных систем.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК – 2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК – 3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.

Содержание разделов (тем):

1. Введение в сетевое администрирование. Предмет, задачи и содержание курса;
2. Планирование и установка системы. Обзор системы Windows Server 2012 (2008);
3. Архитектура системы. Служба каталогов;
4. Подготовка к установке и установка Windows Server 2012 (2008);
5. Файловые системы Windows Server 2012 (2008). Безопасность файловых систем;
6. Администрирование Microsoft Windows Server 2012 (2008). Использование Microsoft Management Console;
7. Администрирование учетных записей пользователей и групп;
8. Система безопасности Windows Server 2012 (2008). Инфраструктура и технология открытого ключа;
9. Протокол Kerberos в Windows Server 2012 (2008);
10. Средства конфигурации системы безопасности;
11. Администрирование и настройка основных служб. Сетевые службы и протоколы;
12. Служба маршрутизации и удаленного доступа;
13. Мониторинг и оптимизация системы;
14. Серверы приложений Microsoft Server 2012 (2008).

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.05.02 Операционные системы

Цель: обучение студентов систематизированному представлению о принципах построения, проектирования и функционирования современных операционных систем (ОС), сред и систем программирования, и практическим навыкам создания и использования эффективного программного обеспечения для управления вычислительными ресурсами в многопользовательских ОС.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК – 2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК – 3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.

Содержание разделов (тем):

1. Введение в ОС.
2. Понятие операционных систем.
3. Управление задачами в операционных системах.
4. Управление памятью в операционных системах.
5. Управление вводом-выводом.
6. Файловые системы.
7. Архитектура операционных систем. Контроль по модулю.
8. Современные операционные системы.
9. Операционные системы WINDOWS.
10. Безопасность операционных систем.
11. Операционная система типа LINUX

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 2 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единиц (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.06.01 Инновационные технологии и системы

Цель: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков комплексного представления об инновационном предпринимательстве, методах управления исследованиями и разработками, особенностях планирования и организации инновационной деятельности, опираясь на новейшие инновационные системы и технологии.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК – 2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
ПК – 4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Содержание разделов (тем):

1. Корпоративная мобильность в инновационных технологиях и системах.
2. Облачные вычисления и виртуализация.
3. Интеграция мобильных устройств с корпоративной ИТ-инфраструктурой.
4. Корпоративные интегрированные мобильные платформы
5. Информационные системы мобильной торговли.
6. Мобильные решения в коммерции и контент.
7. Управление информационной безопасностью предприятий, использующих мобильные технологии.
8. Технологии и стандарты мобильных телекоммуникаций.
9. Инновационные технологии в розничной торговле

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.06.02 Стратегическое планирование

Цель: подготовка бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания основных форм, функций, принципов, методов стратегического планирования, рационального использования современного инструментария стратегического анализа внешних и внутренних условий функционирования организаций с целью обоснования стратегии развития предприятия и выбора наиболее эффективных способов её достижения.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Содержание разделов (тем):

1. Введение.
2. Сущность и задачи стратегического планирования.
3. Методология стратегического планирования.
4. Формирование стратегических целей организаций.
5. Стратегический анализ внутренних ресурсов организации.
6. Стратегический анализ внешней среды организации.
7. Формирование стратегии в организации.
8. Реализация стратегии организации

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.07.01 Логистика

Цель: подготовка будущих бакалавров по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», владеющих знаниями в объеме, необходимом для выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в области логистической деятельности, а так же понимания основных форм, методов и принципов управления материальными, и связанными с ними финансовыми, информационными потоками, используемых передовыми компаниями в области организации логистической деятельности в организации.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

Содержание разделов (тем):

1. Введение
2. Концептуальные и методологические основы логистики.
3. Закупочная логистика
4. Логистика запасов
5. Производственная логистика
6. Сбытовая распределительная логистика
7. Склады в логистике
8. Транспортная логистика
9. Информационная логистика
10. Логистика сервисного обслуживания
11. Организация логистического управления

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.07.02 Математические модели и методы управления

Цель: обучение студентов к использованию современной теории и практики математического моделирования при разработке, принятии и реализации управленческих решений в процессе управления предприятием.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

Содержание разделов (тем):

1. Методы и модели в задачах планирования производства.
2. Линейное программирование.
3. Математические модели, используемые для обоснования управленческих решений.

Форма промежуточного контроля знаний: Экзамен в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.08.01 Бухгалтерский учет и анализ

Цель: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по организации бухгалтерского финансового учета деятельности организаций различных форм собственности, проведению анализа финансово-хозяйственной деятельности организации, а также использованию учетной информации для принятия управленческих решений.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.
ПК – 3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.

Содержание разделов (тем):

1. Бухгалтерский учет: возникновение, развитие и его современная роль в управлении экономикой организации. Принципы бухгалтерского учета, его предмет, объекты и метод.
2. Бухгалтерский учет активов.
3. Исчисление себестоимости продукции (работ, услуг).
4. Бухгалтерский учет текущих обязательств и расчетов.
5. Бухгалтерский учет продаж продукции (работ, услуг) и финансовых результатов. Учет капитала.
6. Состав и содержание бухгалтерской (финансовой) отчетности.
7. Сущность, задачи и содержание экономического анализа, его роль в системе управления предприятием.
8. Система комплексного экономического анализа и поиска резервов повышения эффективности бизнеса.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 6 семестре, Экзамен в 5 семестре

Трудоемкость: 8 зачетные единицы (288 час.).



Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.08.02 Налоги и налогообложение

Цель: обучение студентов знаний и компетенций по теоретическим основам налогообложения, современной налоговой системе, механизму исчисления и уплаты отдельных налогов и сборов.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК – 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ПК – 4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Содержание разделов (тем):

1. Теоретические основы налогообложения
2. Налоговая система Российской Федерации
3. Федеральные налоги и сборы.
4. Региональные налоги
5. Местные налоги.
6. Специальные налоговые режимы

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 5 семестре, Экзамен в 6 семестре

Трудоемкость: 8 зачетные единицы (288 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.09.01 Информационная безопасность

Цель: изучение основных понятий, методов и средств обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ПК-9	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия

Содержание разделов (тем):

1. Информационная безопасность
2. Криптографические методы защиты информации
3. Правовые аспекты информационной безопасности
4. Технические методы защиты информации

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 6 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.09.02 Информационный менеджмент

Цель: передача будущим бакалаврам теоретических знаний и формирование у них практических навыков в применении информационных технологий для решения задач информационного менеджмента на предприятии.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Содержание разделов (тем):

1. Введение. Основные понятия, термины в области информационного менеджмента.
2. Основные этапы информационного менеджмента.
3. Основы разработки модели информационного менеджмента.
4. Программное обеспечение в области информационного менеджмента.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет во 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б2.Б.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цель: углубление и систематизация полученных студентами теоретических и практических знаний, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранному направлению бакалавриата.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК - 1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.
ОПК - 2	Способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами.
ОПК - 3	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК-4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях.
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).
ПК-7	Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-8	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.
ПК-25	Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка.

Содержание разделов (тем):

1. Подготовительный
2. Основной
3. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет с оценкой в 6 семестре

Трудоемкость: 6 зачетных единиц (216 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б2.В.01(У1)Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Цель: расширение и закрепление навыков работы на персональном компьютере, формирование первичных профессиональных умений и навыков освоения информационно-коммуникационных технологий и систем для управления бизнесом, приобретения первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранному направлению бакалавриата.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК - 1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.
ОПК - 3	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК-25	Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка.

Содержание разделов (тем):

1. Подготовительный
2. Основной
3. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет с оценкой в 2 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б2.В.02(У2)Практика по получению первичных умений и навыков анализа деятельности  
предприятия

Цель: получение первичных умений и навыков анализа деятельности предприятия, приобретения практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранному направлению бакалавриата.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК - 1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.
ОПК - 3	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

Содержание разделов (тем):

1. Подготовительный
2. Основной
3. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет с оценкой в 4 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б2.В.03(Пд)Преддипломная практика

Цель: углубление, закрепление и систематизация полученных студентами теоретических и практических знаний, формирование общих и профессиональных компетенций по избранному направлению бакалавриата, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, подбор необходимой информации для последующего выполнения ими выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК - 1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.
ОПК - 2	Способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами.
ОПК - 3	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК-4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).
ПК-7	Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-8	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.
ПК-9	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решений задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия.



ПК-10	Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»).
ПК-11	Умение защищать права на интеллектуальную собственность.
ПК-25	Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка.
ПК-26	Способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ.
ПК-27	Способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг.
ПК-28	Способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ.

Содержание разделов (тем):

1. Подготовительный
2. Основной
3. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет с оценкой в 8 семестре

Трудоемкость: 9 зачетных единицы (324 час.).

Аннотация программы дисциплины  
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы

Цель: оценка уровня сформированных компетенций выпускника и установление соответствия уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Бизнес-информатика.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.
ОПК - 1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.
ОПК - 2	Способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами.
ОПК - 3	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия.
ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
ПК-3	Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
ПК-4	Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
ПК-5	Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).
ПК-7	Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий.
ПК-8	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.
ПК-9	Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решений задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия.

ПК-10	Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»).
ПК-11	Умение защищать права на интеллектуальную собственность.
ПК-25	Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка.
ПК-26	Способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ.
ПК-27	Способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг.
ПК-28	Способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ.

Содержание разделов (тем):

1. Автоматизация бизнес-процессов предприятия.
2. Автоматизация бизнес-процессов с использованием современных информационных технологий.
3. Автоматизация бизнес-процессов структурного подразделения организации.
4. Автоматизация бизнес-процессов туристической организации.
5. Автоматизация деятельности предприятия.
6. Автоматизация деятельности предприятия с использованием CRM-системы.
7. Автоматизация закупочной деятельности предприятия.
8. Автоматизация и оптимизация продаж в сети магазинов.
9. Автоматизация и оптимизация процессов проектной организации.
10. Автоматизация и оптимизация процессов реализации печатной продукции.
11. Автоматизация и оптимизация процессов системы учета надежности оборудования.
12. Автоматизация логистических процессов в розничной компании.
13. Автоматизация продвижения в Интернет-ресурсах.
14. Автоматизация процесса комплектации заказов в интернет магазине.
15. Автоматизация процесса комплектации заказов на отгрузку товаров в мебельном магазине.
16. Автоматизация процессов по работе с клиентами подрядной организации.
17. Автоматизация процессов управления туристическим агентством.
18. Автоматизация процессов учета оплаты коммунальных услуг.
19. Автоматизация работ с клиентами сотовой компании.
20. Автоматизация специалиста по работе с клиентами.
21. Автоматизированная информационная система поддержки маркетинговой деятельности предприятия малого бизнеса.
22. Анализ и оптимизация системы управления подбора кадров предприятия.
23. Анализ бизнес-процессов автоматизированной обучающей системы.
24. Анализ бизнес-процессов в сфере гостиничного бизнеса.
25. Анализ бизнес-процессов интернет-магазина.
26. Анализ бизнес-процессов комплектации заказов на отгрузку товаров.
27. Анализ и оптимизация бизнес-процессов (на примере предприятия).
28. Анализ и оптимизация бизнес-процессов для поддержки принятия решений по управлению предприятием.
29. Анализ и оптимизация бизнес-процессов на предприятии.

30. Анализ и оптимизация системы управления логистическими операциями на предприятии.
31. Анализ и разработка регламента бизнес-процессов.
32. Анализ конкурентной способности компании на рынке ИТ-продуктов и услуг.
33. Анализ рисков инновационного ИТ-проекта.
34. Бизнес планирование на предприятии.
35. Внедрение процессного подхода в компании.
36. Контенто-ориентированный подход к управлению бизнес-процессами.
37. Контроллинг и мониторинг бизнес -процессов на предприятии.
38. Математические модели, методы и алгоритмы управления в экономических и социальных системах.
39. Математическое моделирование социально-экономических процессов и объектов.
40. Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности.
41. Модели и системы нечеткого управления.
42. Моделирование бизнес плана интернет-магазина
43. Моделирование и анализ бизнес-процесса.
44. Моделирование и анализ бизнес-процессов в сфере рекламы.
45. Моделирование и совершенствование процессов.
46. Оптимизация процессов продаж в сети розничной торговли
47. Оптимизация системы управления информационными ресурсами предприятия.
48. Повышение эффективности деятельности компании средствами интернет-маркетинга
49. Повышение эффективности деятельности компании средствами интернет-маркетинга (на примере предприятия)
50. Повышение эффективности деятельности предприятия с помощью использования интернет технологий
51. Подход к разработке системы сбалансированных показателей компании
52. Построение и программная реализация моделей, методов и алгоритмов дискретной оптимизации.
53. Построение модели анализа деятельности предприятия
54. Применение процессного подхода при внедрении информационной системы в компании.
55. Принятие решений при внедрении новых информационных технологий на предприятии
56. Проектирование информационных систем продажи театральных билетов с использованием технологий цифрового маркетинга
57. Разработка архитектуры электронного предприятия (на примере предприятия)
58. Разработка бизнес модели управления информационной безопасностью на предприятии
59. Разработка бизнес-модели электронного бизнеса в предметной области.
60. Разработка бизнес-плана ИТ-проекта.
61. Разработка и автоматизация систем поддержки принятия решений управления предприятием.
62. Разработка и анализ архитектуры предприятия.
63. Разработка и анализ бизнес-процессов взаимодействия информационных технологий в цифровой экономике.
64. Разработка и анализ имитационной модели бизнес-процессов (на примере предприятия).
65. Разработка инновационной методики продвижения бизнеса в интернете.
66. Разработка информационной системы малого предприятия
67. Разработка информационной системы проектной организации
68. Разработка методики обработки статистических данных для стратегического развития
69. Разработка моделей и методов принятия решений при управлении предприятием.

70. Разработка модели анализа информационных ресурсов в сфере государственных закупок.
71. Разработка проектного решения по автоматизации процесса управления заданиями в компании сферы услуг
72. Разработка системы сбалансированных показателей компании.
73. Разработка системы управленческих решений (методики управления) в бизнес-процессе "название" (на примере предприятия <название>).
74. Разработка стратегии (методики) продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг.
75. Разработка стратегии инновационного развития деятельности предприятия <название>.
76. Разработка стратегии по управлению инновационным предприятием.
77. Разработка стратегической карты руководителя компании;
78. Реинжиниринг бизнес-процесса <название> (на примере предприятия <название>).
79. Реинжиниринг процессов дистанционного образования в деятельности ВУЗа(ов).
80. Системный анализ деятельности организации (на примере организации).
81. Системный анализ и математическое моделирование в технике и медицине.
82. Совершенствование интегрированной информационной системы управления проектами (на примере конкретного предприятия).
83. Совершенствование методики описания бизнес-процессов на основе анализа контента информационных потоков компании.
84. Финансовое моделирование бизнес-проекта.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет с оценкой в 8 семестре

Трудоемкость: 9 зачетных единицы (324 час.).

Аннотация программы дисциплины  
ФТД.В.01 Java-программирование

Цель: изучение основ семейства технологий, в основе которых используется программирование на языке Java, включая как собственно изучение назначения, синтаксиса, семантики и особенностей языка программирования Java, так и изучение методов проектирования информационных систем на Java.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-6	Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

Содержание разделов (тем):

1. Современное представление о семействе Java-технологий.
2. Основы технологии JavaSE. Понятие о JDK, JRE и виртуальной машине Java.
3. Основные элементы, операторы и конструкции языка Java. Использование принципов ООП.
4. Интерактивные среды разработки приложений на примере студии NetBeans.
5. Использование интегрированной справочной системы для эффективного взаимодействия с пакетами из состава JDK SE.
6. Создание и отладка программных проектов для консольных Java-приложений.
7. Основы проектирования, программирования и отладки Java-апплетов.
8. Обработка исключительных ситуаций в Java-приложениях.
9. Модели обработки событий в Java-приложениях. Иерархия классов событий и интерфейсы блоков прослушивания событий.
10. Основы проектирования, программирования и отладки оконных приложений.
11. Примеры клиент-серверных приложений на Java.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 8 семестре

Трудоемкость: 2 зачетных единицы (72 час.).

Аннотация программы дисциплины  
ФТД.В.02 Налоговая грамотность

Цель: обучение студентов знаний и компетенций по теоретическим основам налогообложения, современной налоговой системе, механизму исчисления и уплаты отдельных налогов и сборов.

Планируемые результаты обучения (компетенции):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК – 3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК – 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ПК – 4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Содержание разделов (тем):

1. Налоги и налогообложение
2. Налоговая политика
3. Механизм исчисления косвенных налогов
4. Механизм исчисления основных прямых налогов
5. Специальные налоговые режимы

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 5 семестре

Трудоемкость: 3 зачетных единицы (108 час.).

Аннотация программы дисциплины  
ФТД.В.02 Налоговая грамотность

Цель: формирование физической культуры личности. Предметом изучения данной дисциплины являются основные понятия и принципы физической культуры, её методологические основы, умения и навыки выполнения основных двигательных действий, развитие физических качеств, обучение методике разработки комплексов упражнений для развития физических качеств.

**Планируемые результаты обучения (компетенции):**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание разделов (тем):

**Раздел 1. Лёгкая атлетика.**

1. Эстафетный бег.
2. Прыжки в длину.

**Раздел 2. Общая физическая подготовка:**

1. Развитие выносливости.
2. Развитие силовых способностей и силовой выносливости.
3. Развитие скоростных способностей.
4. Развитие гибкости.
5. Развитие координации.

Форма промежуточного контроля знаний: Зачет в 1,2,3,4,5,6 семестре

Трудоемкость: 6 зачетных единицы (328 час.).