

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ

ректор, профессор

Ю.А. Давыдов/

2016 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по программе академического бакалавриата

по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

направленность (профиль): «Электронный бизнес»

основной вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская

дополнительный вид профессиональной деятельности: организационно-
управленческая

квалификация выпускника - бакалавр

Хабаровск
2016

Обсуждена на заседании кафедры «Финансы и бухгалтерский учёт»

«08» ноября 2016 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой _____ /М.А. Немчанинова/
Подпись, Ф.И.О.

Одобрена на заседании Методической комиссии по родственным направлениям и специальностям

«30» ноября 2016 г., протокол № 3

Председатель МК _____ /Л.С. Казанцева/
Подпись, Ф.И.О.

Одобрена организацией (предприятием) АО «ЛАНИТ-ПАРТНЕР»
Наименование организации

Руководитель организации (предприятия)

Захаров А.М. директор департамента
Подпись, Ф.И.О.

«30» _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

Скорик В.В.
Подпись, Ф.И.О.

«02» 12 2016 г.

Директор Института экономики

Дербас /Н.В. Дербас/ «30» 11 2016 г.
Подпись, Ф.И.О.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу
по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «Электронный бизнес»
Шифр и наименование направления (специальности), профиль (специализация)

Представленная образовательная программа для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Электронный бизнес»), квалификация – бакалавр, разработанная кафедрой «Финансы и бухгалтерский учет» Дальневосточного государственного университета путей сообщения соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного Министерством образования и науки РФ.

В программе в полном объеме отражено содержание образовательного процесса подготовки бакалавров по данному направлению, представлена квалификационная характеристика выпускника в соответствии с формируемыми компетенциями и проектируемыми результатами освоения программы, дано описание условий реализации образовательной программы по данному направлению в рамках требований к кадровому, учебно-методическому и материально-техническому обеспечению учебного процесса.

Кроме того, в представленной программе изложено содержание всех видов практик и форм итоговой аттестации, а также дано описание общих требований к уровню подготовки выпускника по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика». Реализация данной программы осуществляется в разрезе двух видов профессиональной деятельности: научно-исследовательской и организационно-управленческой, что отражается в составе изучаемых бакалаврами дисциплин и определяет планируемые результаты освоения данной профессиональной образовательной программы (общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные и специальные компетенции), а также конкретизирует объекты профессиональной деятельности выпускников.

РЕЦЕНЗЕНТ

Ген. директор
ООО "Троллит"
Должность, наименование организации



Подпись
М.П.

А.Е. Кутунов
Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы (ОХОП)
2. Учебный план
3. Календарный учебный график
4. Рабочие программы дисциплин
5. Программы практик
6. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации (ГИА)
7. Оценочные средства
 - 7.1. ФОС промежуточной аттестации
 - 7.2. ФОС государственной итоговой аттестации
8. Иные компоненты ОПОП

1. Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Электронный бизнес»)

1.1. Направление подготовки

38.03.05 «Бизнес-информатика»

1.2. Цели и задачи ОПОП

Целями и задачами ОПОП являются:

- обеспечение соответствия образовательного процесса по подготовке бакалавров по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО);
- отражение в полном объеме содержания образовательного процесса подготовки бакалавров по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»;
- представление квалификационной характеристики выпускника в соответствии с формируемыми компетенциями и проектируемыми результатами освоения ОПОП по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»;
- описание условий реализации ОПОП по данному направлению в рамках требований к кадровому, учебно-методическому и материально-техническому обеспечению учебного процесса;
- изложение содержания всех видов практик;
- изложение содержания форм итоговой аттестации по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»;
- описание общих требований к уровню подготовки выпускника по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

1.3. Основа для разработки ОПОП

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата) утвержден приказом Министерства образования РФ от №1002 от 11.08.2016г. (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 26 августа 2016 г. Регистрационный №43447);
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. от 03.07.2016) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.09.2016);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 №636 (ред. от 28.04.2016) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2015 №38132);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, (с изм. и доп., утв. Приказом Минобрнауки России от 15.01.2015 №7);

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», утвержденный Приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 22.12.2015 №586;

– Стандарт СТ 02-04-05 «Формы и виды обучения. Общие требования и организация», утвержденный приказом ректора №20 от 20.01.2006 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-06-14 «Учебный план по программам высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) и среднего профессионального образования (общие требования, порядок разработки и согласования)», утвержденный приказом ректора №542 от 07.10.2014 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-13-16 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам», утвержденный приказом ректора №164 от 17.03.2016 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-14-13 «Организация практического обучения студентов» (с изм. и доп. в последней редакции), утвержденный приказом ректора №649 от 26.11.2013 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-15-06 «Положение о комплексной воспитательной деятельности в ДВГУПС», утвержденный приказом ректора №238 от 10.05.2007 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации», утвержденный приказом ректора №357 от 04.07.2014 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-37-15 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и ее элементов на основе федерального государственного образовательного стандарта», утвержденный приказом ректора №437 от 22.07.2015 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-38-15 «Методическая работа в университете», утвержденный приказом ректора №609 от 27.10.2015 (с изм. и доп. в последней редакции);

– Стандарт СТ 02-44-16 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования», утвержденный приказом ректора №073 от 12.02.2016 (с изм. и доп. в последней редакции);

1.4. Сроки освоения и трудоёмкость (объём) ОПОП

Нормативный срок освоения ОПОП по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (для очной формы (обучения), включая последипломный отпуск - 4 года.

Трудоемкость (в зачетных единицах) - 240.

1.5. Присваиваемая квалификация

По направлению 38.03.05 присваивается квалификация «бакалавр».

1.6. Направленность (профиль)

Профиль «Электронный бизнес».

1.7. Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС

Бакалавр по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

1.8. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» являются:

- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- архитектура предприятия;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

1.9. Планируемые результаты освоения ОПОП

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **следующими общепрофессиональными компетенциями**:

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-1);

способностью находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);

способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

1) организационно-управленческая деятельность:

проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9);

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-10);

умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11);

2) научно-исследовательская деятельность:

способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать специальными компетенциями:

способность использовать знания финансово-экономических дисциплин в профессиональной деятельности для теоретических и практических исследований (СК-1).

1.10. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к елочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научнопедагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научнопедагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 10 процентов.

1.11. Формы аттестации

К формам аттестации бакалавров по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» относятся: промежуточная и государственная итоговая аттестация (далее - ГИА).

Промежуточная аттестация может проводиться в форме:

- защиты курсового проекта (работы);
- зачёта;
- зачётной (семестровой) контрольной работы;
- аттестации по результатам контроля текущей успеваемости;
- выступления на конференции (представление стендового доклада, публичного доклада);
- экзамена.

Более детальная информация по каждой дисциплине, по отдельным типам (видам) практики приведена в учебном плане.

К формам ГИА выпускников по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Электронный бизнес») относятся:

- итоговый (государственный) экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы.

1.12. Аннотации (краткое содержание) дисциплин, практик

В нижеприведенной таблице приведены аннотации (краткое содержание) дисциплин, практик, входящих в учебный план по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Электронный бизнес»)

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
Б1.Б	Базовая часть	1224/34
Б1.Б.01	<p>ИСТОРИЯ РОССИИ</p> <p>Особенности и основные этапы экономического развития России; эволюция форм собственности на землю; структура феодального землевладения; крепостное право в России; мануфактурно – промышленное производство; становление индустриального общества в России: общее и особенное; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX века; реформы и реформаторы в России; русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру; роль XX столетия в мировой истории; глобализация общественных процессов; проблемы экономического роста и модернизации; революции и реформы; социальная трансформация общества; столкновение тенденций интернационализма и национализма, интеграции и сепаратизма, демократии и авторитаризма; Россия в начале XX века; объективная потребность индустриальной модернизации России; российские реформы в контексте общемирового развития в начале века; политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революция 1917 года; гражданская война и интервенция, их результаты и последствия; российская эмиграция; социально-экономическое развитие страны в 20-е годы; НЭП; формирование однопартийного политического режима; образование СССР; культурная жизнь страны в 20-е годы; внешняя политика; курс на строительство социализма в одной стране и его последствия; социально-экономические преобразования в 30-е годы; усиление режима личной власти Сталина; сопротивление сталинизму; СССР накануне и в начальный период второй мировой войны; Великая отечественная война; социально-экономическое развитие, общественно-политическая жизнь, культура, внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и ее влияние на ход общественного развития; СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений; Советский Союз в 1985-1991 гг.; перестройка; попытка государственного переворота в 1991 году и ее провал; распад СССР; Беловежские соглашения; октябрьские</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	события 1993г.; становление новой российской государственности (1993-1999 гг.); Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации; культура в современной России; внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.	
Б1.Б.02	<p>ФИЛОСОФИЯ</p> <p>Предмет философии; место и роль философии в культуре; становление философии; основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития; структура философского знания; учение о бытии; монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия; понятия материального и идеального; пространство, время; движение и развитие, диалектика; детерминизм и индетерминизм; динамические и статистические закономерности; научные, философские и религиозные картины мира; человек, общество, культура; человек и природа; общество и его структура; гражданское общество и государство; человек в системе социальных связей; человек и исторический процесс: личность и массы, свобода и необходимость; формационная и цивилизационная концепции общественного развития; смысл человеческого бытия; насилие и ненасилие; свобода и ответственность; мораль, справедливость, право; нравственные ценности; представления о совершенном человеке в различных культурах; эстетические ценности и их роль в человеческой жизни; религиозные ценности и свобода совести; сознание и познание; сознание, самосознание и личность; познание, творчество, практика; вера и знание; понимание и объяснение; рациональное и иррациональное в познавательной деятельности; проблема истины; действительность, мышление; логика и язык; искусство спора; основы логики; научное и вненаучное знание; критерии научности; структура научного познания, его методы и формы; рост научного знания; научные революции и смены типов рациональности; наука и техника; будущее человечества; глобальные проблемы современности; взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.</p>	108/3
Б1.Б.03	<p>ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</p> <p>Специфика артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основные особенности полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации; чтение транскрипции; лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая); понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах; понятие об основных способах словообразования; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научных стилях, стиле художественной литературы; основные особенности науч-</p>	360/10

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	ного стиля; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; основы публичной речи (устное сообщение, доклад); аудирование; понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации; чтение; виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; письмо; виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.	
Б1.Б.04	ПРАВО Основные типы правопонимания; социальная сущность и предназначение права; роль права в государстве; место права в системе социальных норм; норма права: понятие, признаки, структура, виды; правоотношение; юридический факт; правонарушение; юридическая ответственность; правовой статус личности; общая характеристика основных отраслей российской системы права; роль права в процессах модернизации российского общества.	108/3
Б1.Б.05	СОЦИОЛОГИЯ Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Русская социологическая мысль. Общество и социальные институты. Мировая система и процессы глобализации. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект. Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования. Социологические проблемы социальной работы.	108/3
Б1.Б.06	ПСИХОЛОГИЯ Психология в системе наук; история развития психологического знания и основные направления в психологии; индивид, личность, субъект, индивидуальность; психика и организм; психика, поведение и деятельность; основные функции психики; развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза; психология личности; структура психики; соотношение сознания и бессознательного; основные психические процессы; структура сознания; познавательные процессы; ощущение; восприятие; представление; воображение; мышление и интеллект; творчество;	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	внимание; эмоции; психическая регуляция поведения и деятельности; общение и речь; межличностные отношения; психология малых групп; межгрупповые отношения и взаимодействия.	
Б1.Б.07	МИКРОЭКОНОМИКА Предмет и методология микроэкономики. Эволюция теории. Потребности, ресурсы, выбор. Кривая производственных возможностей. Парето-оптимизм. Альтернативные издержки. Институциональные основы функционирования рыночной экономики. Институт собственности. Конкуренция, Рынок, цены. Государственное вмешательство в рыночную экономику: необходимость границы провала. Спрос, предложение и рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения. Концепция рационального потребителя. Типы организации фирмы. Закон убывающей отдачи. Основные рыночные структуры. Совершенная и несовершенная конкуренция. Рынки ресурсов: трудовых ресурсов, капитала, природных ресурсов. Трансакционные издержки. Риски, неопределённость, страхование. Экономический выбор в условиях неопределённости и риска.	108/3
Б1.Б.08	МАКРОЭКОНОМИКА Предмет и методология макроэкономики. Макроэкономический анализ. Макроэкономические модели. Система национального счетоводства. Основные макроэкономические показатели и их взаимосвязь. Номинальный и реальный ВВП, дефлятор. Макроэкономический анализ закрытой экономики. Совокупный спрос и совокупное предложение. Определение уровня совокупного спроса и факторы, влияющие на его динамику. Определение объема выпуска : классический и кейнсианский подход. Модель АД-AS, равновесие. Потребление, сбережения, инвестиции. Модель совокупных расходов и доходов (кейнсианский крест) Мультипликативные эффекты. Экономический рост: сущность, факторы, типы, модели. Качество экономического роста. Линия тренда ВВП и экономические колебания. Цикличность рыночной экономики. Макроэкономическая нестабильность. Инфляция. Безработица. Кривая _жение_. Макроэкономическая политика государства. Финансовые ресурсы. Финансовая система. Бюджетно-налоговая политика государства. Кредитно-денежная политика. Модель IS-LM. Платёжный баланс. Валютный курс. Макроэкономическое равновесие в открытой экономике. Глобализация мировой экономики.	108/3
Б1.Б.09	МЕНЕДЖМЕНТ Менеджмент как вид деятельности. Концепции менеджмента. Предприятие как самостоятельная организационная единица. Основные функции менеджмента, их природа и состав. Мотивация как вид деятельности в менеджменте. Лидерство в системе менеджмента. Связующие процессы в менеджменте. Человек в системе менеджмента. Управление организационными изменениями. Механизмы и методы менеджмента.	108/3
Б1.Б.10	ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА Определители. Свойства определителей. Матрицы. Операции	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	над матрицами. Обратная матрица. Решение систем линейных уравнений методом Крамера, Гаусса, матричным. Исследование систем линейных уравнений. Понятие вектора. Разложение вектора по базису. Проекция вектора. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Декартова прямоугольная и полярная системы координат на плоскости. Прямая на плоскости. Формы записи уравнения прямой. Угол между прямыми. Взаимное расположение прямых. Кривые второго порядка: определение, классификация, характеристика.	
Б1.Б.11	<p>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</p> <p>Определение функции. Свойства функций. Предел функции в точке. Предел функции на бесконечности. Теоремы о пределах функции. Бесконечно малые функции, их свойства. Бесконечно большие функции. Неопределенность (∞/∞). Неопределенность (0/0). Первый замечательный предел. Второй замечательный предел. Следствия. Непрерывность функции в точке. Классификация точек разрыва. Производная функции. Геометрический смысл производной. Таблица производных. Вывод производных элементарных функций. Основные теоремы: о производных суммы, произведения частного, сложной и обратной функций. Производные высших порядков. Дифференциал функции и его свойства. Теорема Лопиталя. Монотонности функции. Точки экстремума. Необходимое условие существования точек экстремума. Критические точки. Достаточное условие существования экстремума. Выпуклость графика функции. Условие выпуклости графика функции. Точки перегиба. Необходимое условие существования точек перегиба. Достаточное условие существования точек перегиба. Наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке. Полная схема исследования функции. Приближенное решение трансцендентных уравнений методом хорд и касательных. Первообразная. Теорема о множестве всех первообразных (доказательство). Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Таблица неопределенных интегралов. Замена переменной в неопределенном интеграле. Интегрирование по частям в неопределенном интеграле. Интегрирование квадратичных трехчленов. Интегрирование простейшие дроби. Определенный интеграл. Геометрический смысл. Свойства определенных интегралов. Формула Ньютона-Лейбница. Замена переменной и интегрирование по частям в определенном интеграле. Вычисление площадей плоских фигур. Несобственный интеграл. Комплексные числа. Алгебраическая, тригонометрическая формы записи комплексных чисел. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого порядка. Задача Коши. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. Особые решения. Однородные дифференциальные уравнения 1-го порядка. Линейные дифференциальные уравнения I порядка, уравнения Бернулли. Дифференциальные уравнения высших порядков допускающие понижение порядка. Дифференциальные уравнения II порядка с постоянными коэффициентами.</p>	216/6
Б1.Б.12	<p>ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА</p> <p>Теория множеств. Способы задания множеств, основные опера-</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	ции над ними, отношения между элементами множеств, их свойства и виды отношений. Комбинаторика: основные понятия комбинаторики, методы решения комбинаторных задач; основные комбинаторные конфигурации, метод включения-исключения. Основы теории графов: основные понятия теории графов, связные графы, изоморфизм графов; методы решения экстремальных задач на графах, алгоритмы разметки вершин и ребер графа. Основы математической логики: основы логики высказываний, логики предикатов, нечеткой логики и теории алгоритмов.	
Б1.Б.13	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ Основные понятия и методы дифференциальных и разностных уравнений. Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка. Обыкновенные дифференциальные уравнения высших порядков. Системы дифференциальных уравнений. Разностные уравнения. Применение методов дифференциальных и разностных уравнений для решения практических задач. Основы математического моделирования прикладных задач, решаемых аналитическими методами.	108/3
Б1.Б.14	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА Теория вероятностей и математическая статистика: вероятности, случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных. Особенности статистического анализа количественных и качественных показателей. Методы шкалирования при обработке качественных признаков. Проблема размерности в многомерных методах исследования. Многомерные методы оценивания и статистического сравнения. Многомерный статистический анализ. Множественный корреляционно-регрессионный анализ. Компонентный анализ. Факторный анализ. Кластер-анализ. Классификация без обучения. Дискриминантный анализ. Классификация с обучением. Канонические корреляции. Множественный ковариационный анализ. Современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа. Применение многомерных статистических методов в социально-экономических исследованиях.	216/6
Б1.Б.15	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ Основы теории систем. Закономерности строения и функционирования систем; основные подходы к моделированию систем. Методы измерения и оценивания систем. Методики количественного и качественного оценивания систем в условиях определенности и в условиях неопределенности и риска. Декомпозиция/композиция систем.	108/3
Б1.Б.16	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ Природа исследования операций. Основные понятия. Сущность и основные характеристики исследования операций, теории принятия решений, системного анализа. Операция. Цель исследования операций. Показатели качества управления операцией; полезность, эффективность проведения операций. Управляемые	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	<p>и неуправляемые переменные. Стратегии управления. Принятие решений по управлению операцией. Системный подход в исследовании операций. Методология исследования операций. Этапы операционного проекта. Типы задач теории принятия решений и классы операционных задач. Ситуация принятия решений (проблемная ситуация); признаки проблемной ситуации. Детерминированные задачи принятия решений и задачи принятия решений в условиях неопределенности (вероятностные задачи и задачи в условиях неопределенности второго рода). Информационные ситуации. Стратегические и тактические задачи исследования операций. Характеристика задач и принципов системного анализа. Задачи изучения систем. Основные принципы системного анализа. Перечень основных задач, решаемых методами системного анализа при изучении систем. Математический аппарат исследования операций и системного анализа. Модели операций. Критерии эффективности операций. Математическая модель операции. Общий вид модели и ее разновидности; требование к математической модели операции. Описание ситуации принятия решений в условиях неопределенности: вероятностные задачи или задачи в условиях риска. Критерий максимизации эффективности (вероятности). Динамическое программирование. Критерии детерминированных задач. Принятие решений в условиях определенности. Задачи оптимизации. Общая задача математического программирования. Теория двойственности. Модель задачи математического программирования. Задачи исследования операций, описываемые моделями задач математического программирования. Классические методы поиска экстремума непрерывной функции. Элементы теории игр и статистических решений. Предмет теории игр. Классификация игр, методы решения. Геометрическое решение матричной игры. Связь теории игр с теорией статистических решений. Общая структура статистических игр.</p>	
Б1.Б.17	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ Фундаментальные положения информатики. Основные понятия информатики; технические и программные средства реализации информационных процессов. Формы представления информации. Количественная мера информации. Кодирование символьной информации. Передача и хранение информации. Помехоустойчивое кодирование. Перспективы перехода к информационному обществу. Информация в глобальных компьютерных сетях.</p>	108/3
Б1.Б.18	<p>АНАЛИЗ ДАННЫХ Введение в предмет «Анализ данных» (Data mining). Виды информации. Основные задачи в проблеме распознавания образов. Методологические основы и логика интеллектуального анализа данных; многомерное представление данных; типы задач, решаемые Data Mining (регрессия, кластеризация, классификация, ассоциация и др.). Методы кластеризации данных. Формирование информативного признакового пространства. Методы снижения размерности. Регрессия. Методы анализа нечисловой</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	информации. Интеллектуальный анализ данных. Информационно-аналитические системы. Анализ данных и методы выявления тенденций в развитии социально-экономических процессов.	
Б1.Б.19	<p>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</p> <p>Основные понятия программирования; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; основы и методы защиты информации; компьютерный практикум; информационная технология; структура программного обеспечения с точки зрения пользователя, средства и алгоритмы представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации; программные среды; организация и средства человеко-машинного интерфейса, мультисреды и гиперсреды; назначение и основы использования систем искусственного интеллекта; понятие об информационных технологиях на сетях; понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий, аксиоматический метод. Основные этапы компьютерного решения задач; модульные программы; объектно-ориентированное программирование; критерии качества программы; диалоговые программы; дружелюбность; основы программирования в телекоммуникациях и распределенной обработки информации; постановка задачи и спецификация программы; способы записи алгоритма; стандартные типы данных; представление основных структур: итерации, ветвления, повторения; процедуры: построение и использование; типы данных, определяемые пользователем; записи; файлы; динамические структуры данных; списки: основные виды и способы реализации; программирование рекурсивных алгоритмов; способы конструирования программ; основы доказательства правильности; архитектура и возможности семейства языков высокого уровня.</p>	216/6
Б1.Б.20	<p>БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p> <p>Человек и среда обитания; основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности; безопасность и экологичность технических систем; безопасность в чрезвычайных ситуациях; управление безопасностью жизнедеятельности; основы электробезопасности; безопасность систем связи; анатомо-физиоло-логические и психологические воздействия на человека опасных и вредных факторов при работе с защищенными автоматизированными системами. Анализ опасностей технических систем. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения техники безопасности. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение техники безопасности.</p>	108/3
Б1.Б.21	<p>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ</p> <p>Основные ИС и ИКТ управления бизнесом; принципы построения и архитектура вычислительных систем; принципы построения и архитектура вычислительных сетей и телекоммуникаций.</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	Классификация вычислительных систем. Функции управления ЭВМ, их программные составляющие. Программное обеспечение. Операционные системы. Типовые структуры вычислительных систем. Принципы анализа производительности. Методы и средства измерений и оценки функционирования. Модели рабочей и системной нагрузки. Принципы построения систем телеобработки. Каналы связи. Абонентские пункты. Основные виды вычислительных сетей. Протоколы передачи данных. Проектирование локальной вычислительной сети.	
Б1.Б.22	АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЙ Информационная и организационная структура предприятия, основные элементы. Концепция архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура. Архитектура информации. Архитектура прикладных систем. Технологическая архитектура. Архитектура предприятия в различных аспектах. Классические методологии построения архитектуры предприятия. Построение архитектуры предприятия с использованием методологии ARIS. Обзор моделей и методик построения архитектуры предприятия.	108/3
Б1.Б.23	УПРАВЛЕНИЕ ИТ-СЕРВИСАМИ И КОНТЕНТОМ Информационные ресурсы предприятия: определение, значение, влияние на развитие общества. Общая структура информационных ресурсов предприятия. Структура и содержание корпоративных информационных ресурсов. Понятие контента. Системы управления контентом предприятия. Основные понятия ИТ-менеджмента, ИТ-сервиса, характеристики ИТ-сервиса, основы процессной модели управления ИС-службой в ее взаимосвязи с ИТ-сервисами, с одной стороны, и функциональной моделью с другой. Введение в ITSM. Введение в ITIL. Стратегия сервиса. Проектирование сервиса. Внедрение сервиса. Оперативное управление сервисом.	108/3
Б1.Б.24	ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ Основы деловой и межкультурной коммуникации. Эффективные коммуникации в бизнесе. Лидерство. Деловое общение. Типология личности в деловом общении. Этикет делового общения. Формы коммуникативного процесса. Использование современных информационных технологий в деловых отношениях. Деловая коммуникация с представителями разных культур.	108/3
Б1.Б.25	УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Методологии, методы и инструменты управления жизненным циклом информационных систем (ЖЦ). Модели ЖЦ. Понятие предпроектного обследования. Результаты предпроектного обследования. Оценка экономической эффективности, подготовка устава проекта. Выбор платформы разработки, список необходимых ресурсов, разработка общей архитектуры решения. Оценка трудоемкости проекта. Цели и задачи службы анализа. Этапы работы аналитиков. Общее техническое задание, частные технические задания, постановка задач на разработку. Смешанный подход к организации процесса разработки. Документирование кода, организация базы знаний проекта. Итера-	216/6

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	<p>ционное тестирование. Методики тестирования. Оформление результатов тестирования. Различные информационные системы для поддержки управления жизненным циклом ИС. Понятие внедрения системы. Обучение сотрудников заказчика. Подготовка сопроводительной документации.</p>	
Б1.Б.26	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ Функциональный и процессный подходы в теории менеджмента. Основные понятия процессного подхода. Основные подходы к моделированию бизнес-процессов. Методы моделирования бизнес-процессов (структурные, объектно-ориентированные, имитационные, интегрированные). Инструментальные системы для моделирования бизнеса.</p>	108/3
Б1.Б.27	<p>РЫНКИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ Основные технологии производства информационных продуктов и услуг. Анализ рынка информационных продуктов и услуг в процессе управления маркетинговой деятельности фирмы, в информационном менеджменте. Ведущие мировые ИТ-производители, поставщики ИТ-продуктов и ИТ-услуг, направления развития их бизнеса. Особенности и текущее состояние ИТ-рынка, динамика спроса и предложения на ИТ-рынке России. Маркетинг и его роль в развитии бизнеса, способы продвижения на ИТ-рынок ИТ-фирмы, информационного продукта или услуги. Проведение маркетингового исследования, сбора, систематизации и обработки информации, использования современных информационных технологий сбора информации и проведения исследования.</p>	108/3
Б1.Б.28	<p>ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС Теоретические основы электронного бизнеса: история становления и развития; основные понятия и определения электронного бизнеса и электронной коммерции; тенденции и проблемы развития. Классификация направлений электронного бизнеса. Основы Интернет-маркетинга: методы продвижения в Интернет; маркетинговые исследования в Интернет; коммуникации с целевой аудиторией и формирование потребительской аудитории. Тенденции развития программной, аппаратной и организационной инфраструктуры электронных предприятий, менеджмент электронного предприятия.</p>	108/3
Б1.Б.29	<p>БАЗЫ ДАННЫХ Обоснование концепции баз данных. История развития технологии и средств обработки данных. Основные термины и определения. Базы данных: принципы построения; жизненный цикл; типология. Классификация баз данных: документальные; фактографические; гипертекстовые и мультимедийные базы данных. XML-серверы. Объектно-ориентированные базы данных. Распределенные базы данных. Коммерческие базы данных. Организация процессов обработки данных в базах данных. Ограничения целостности. Технология оперативной обработки транзакции (OLTP-технология). Информационные хранилища. OLAP-технология. Проблема создания и сжатия больших ин-</p>	216/6

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	формационных массивов, информационных хранилищ и складов данных. Основы фракталов. Фрактальная математика. Фрактальные методы в архивации. Управление складами данных.	
Б1.Б.30	<p>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ</p> <p>Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента.</p> <p>Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания и спорта. Индивидуальный выбор спорта или систем физических упражнений.</p> <p>Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.</p>	72/2
Б1.В.	Вариативная часть	
Б1.В.01	<p>ЭКОНОМИКА ФИРМЫ</p> <p>Предприятие (фирма) в условиях рыночной экономики в обеспечении макроэкономического равновесия. Производственные ресурсы фирмы. Трудовые ресурсы фирмы. Издержки производства и себестоимость продукции. Финансовые результаты экономической деятельности фирмы. Направления эффективного развития фирмы. Бизнес-планирование. Бизнес-планы создания новых фирм на основе инноваций в сфере ИКТ.</p>	72/2
Б1.В.02	<p>ЭКОНОМЕТРИКА</p> <p>Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК); свойства оценок (МНК); показатели качества регрессии; линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками; обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК)); регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные); нелинейные модели регрессии и их линеаризация; характеристики временных рядов; модели стационарных и нестационарных временных рядов, их идентификация; система линейных одновременных уравнений косвенный, двухшаговый и трехшаговый методы наименьших квадратов.</p>	72/2
Б1.В.03	<p>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</p> <p>Понятие и содержание имитационного моделирования. Инструментальные средства реализации моделей. Системы и языки моделирования. Классификация языков имитационного моделирования. Язык моделирования GPSS, версии и особенности. Понятие транзакта. Объекты языка. Стандартные числовые атрибуты. Принципы построения и организация. Методика построения моделей в GPSS. Работа с устройствами, памятью. Сбор статистических данных. Функции. Изменение маршрутов сообщений. Вычислительные объекты языка. Работа с группа-</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	ми. Работа с потоками данных. Внутренняя организация GPSS. Примеры имитационных моделей.	
Б1.В.04	<p>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Виды противников или «нарушителей». Понятия о видах вирусов. Три вида возможных нарушений информационной системы. Защита. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Модели безопасности и их применение. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование. Анализ способов нарушений информационной безопасности. Использование защищенных компьютерных систем. Методы криптографии. Основные технологии построения защищенных экономических информационных систем. Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны. Концепция информационной безопасности.</p>	72/2
Б1.В.05	<p>СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</p> <p>Понятие качества программного обеспечения. Метрики качества программных средств. Оценка качества программного обеспечения. Понятия сертификации, верификации, аттестации. Особенности измерения и оценивания характеристик качества. Основы метрической теории программ. Стандартизация программного обеспечения и ее роль в управлении качеством. Цели, задачи и функции стандартизации. Особенности и принципы международной стандартизации. Органы международной стандартизации. Сертификация программного обеспечения: цели, назначение объекты. Правовое обеспечение, схемы и процедуры сертификации. Техническое регулирование. Особенности сертификации программного обеспечения. Группы показателей при сертификации. Управление качеством программного обеспечения. Концепция и модели управления качеством. Организационно-технологические аспекты управления качеством. Виды стандартов обеспечения качества. Нормативная документация. Стандарты разработки информационных систем и программного обеспечения. Единая система программной документации. Проблемы стандартизации в современных условиях.</p>	72/2
Б1.В.06	<p>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ</p> <p>Информационные системы производственных компаний (предприятий): виды, назначение, их взаимодействие. Структура производственного предприятия, функции подразделений. Бизнес-процессы производственного предприятия и сопровож-</p>	72/2

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	дающие их документы. Нормативно-справочная информация (НСИ). Информационное обеспечение управления закупками (снабжением). Информационное обеспечение управления производством. Состав, содержание, ведение НСИ для управления производством. Информационное обеспечение управления продажами (сбытом).	
Б1.В.07	СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ Основы теории принятия решений. Процесс принятия управленческих решений. Принятие решений в различных условиях. Понятие системы поддержки принятия решений (СППР). Методы, применяемые в СППР. Современное состояние и перспективы развития СППР. Использование информационных систем и информационных технологий для получения информации для принятия решений.	108/3
Б1.В.08	ИТ ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ Архитектура информационных технологий. Понятие ИТ – инфраструктуры предприятия. Процесс разработки архитектуры предприятия. Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT. Основы процессного управления ИТ. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт), ITSM (HP). Построение оптимальной ИТ – инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем.	108/3
Б1.В.09	ИНВЕСТИЦИИ Экономическая сущность и виды инвестиций. Инвестиционный процесс. Финансовые институты. Финансовые рынки. Участники инвестиционного процесса. Типы инвесторов. Экономическая сущность, значение и цели инвестирования. Понятие инвестиционного проекта, содержание, классификация, фазы развития. Критерии и методы оценки инвестиционных проектов. Состоятельность проектов. Критические точки и анализ чувствительности. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов. Инвестиционные качества ценных бумаг. Формы рейтинговой оценки. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций в ценные бумаги. Понятие инвестиционного портфеля. Типы портфеля, принципы и этапы формирования. Доход и риск по портфелю. Модели формирования портфеля инвестиций. Оптимальный портфель. Стратегия управления портфелем. Инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений: объекты и субъекты, права, обязанности и ответственность. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений. Государственные гарантии и защита капитальных вложений. Организация подрядных отношений в строительстве. Источники финансирования капитальных вложений. Собственные, привлеченные и заемные средства. Условия предоставления бюджетных ассигнований. Иностраннные инвестиции. Режим функционирования иностранного капитала в России. Методы финансирования ин-	216/6

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	вестиционных проектов. Бюджетное финансирование, самофинансирование, акционирование. Методы долгового финансирования. Внешние финансовые рынки. Долгосрочное кредитование. Лизинг, виды и преимущества. Проектное финансирование. Венчурное финансирование. Ипотечное кредитование.	
Б1.В.10	<p>РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ</p> <p>Рынок ценных бумаг как альтернативный источник финансирования экономики. Понятие ценной бумаги. История появления ценных бумаг. Классические виды ценных бумаг и их характеристика (акции, частные облигации, государственные ценные бумаги). Производные ценные бумаги и их характеристика (конвертируемые акции и облигации, варранты, опционы и фьючерсы). Финансовые инструменты на рынке ценных бумаг (векселя, депозитные, сберегательные, инвестиционные сертификаты, секьюритизация частных долгов). Международные ценные бумаги (евроноты, еврооблигации, евроакции). Рынок ценных бумаг и его структура (западная модель). Первичный рынок ценных бумаг и его характеристика. Методы размещения ценных бумаг. Участники первичного внебиржевого рынка ценных бумаг. Вторичный биржевой рынок (фондовая биржа). Организационная структура и функции фондовой биржи. Профессиональные участники биржи. Основные операции и сделки на бирже. Биржевая информация (биржевые индексы и их характеристика). Этика на фондовой бирже. Биржевые крахи и потрясения. «Уличный» рынок ценных бумаг и характеристика его деятельности. Участники вторичного рынка. Брокерские компании (организация, функции, механизм операций). Торговая регистрация, сопоставление и расчетный процесс. Механизм принятия решений на рынке ценных бумаг (фундаментальный и технический анализ). Эмиссия ценных бумаг. Депозитарно-регистрационный механизм рынка ценных бумаг. Система государственного регулирования рынка ценных бумаг: органы государственного надзора, законодательно-правовая база регулирования, национальные особенности регулирования рынка. Инвестиционная деятельность кредитно-финансовых институтов на рынке ценных бумаг (западная и российская модели) – банков, страховых компаний, инвестиционных компаний, пенсионных фондов и прочих институтов. Рынок ценных бумаг Российской Федерации. История и необходимость создания рынка. Виды ценных бумаг и финансовых инструментов. Структура рынка ценных бумаг и его основные тенденции развития. Участники рынка. Основные операции на рынке. Государственное регулирование рынка ценных бумаг в России.</p>	108/3
Б1.В.11	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>Виды угроз на предприятии. Классификация внешних и внутренних угроз. Понятие экономической и финансовой безопасности. Критерии и пороговые значения. Безопасность предпринимательской деятельности и пути ее стимулирования. Специфика экономической безопасности на железнодорожном транспорте.</p>	72/2

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
Б1.В.12	<p>НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ</p> <p>Экономическая сущность налогов. Функции налогов и их взаимосвязь. Элементы налога и их характеристика. Принципы и методы налогообложения. Способы уплаты налогов. Налоговая система. Классификация налогов. Налоговый механизм. Налоговая политика государства. Налоговое регулирование. Характеристика основных налогов и сборов РФ. Косвенные налоги: акцизы, налог на добавленную стоимость, государственная пошлина. Прямые налоги с юридических лиц. Налог на прибыль организаций. Особенности налогообложения отдельных видов доходов организации, прибыли кредитных и страховых организаций, иностранных юридических лиц, субъектов малого предпринимательства. Упрощенная система налогообложения. Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности. Налог на имущество предприятий. Инвестиционный налоговый кредит. Платежи за пользование природными ресурсами. Отчисления в государственные внебюджетные фонды социального назначения. Налоги с физических лиц. Налог на доходы физических лиц. Налогообложение доходов от предпринимательской деятельности. Декларация о доходах граждан. Имущественные налоги с физических лиц. Другие налоги и сборы с юридических и физических лиц. Права, обязанности и ответственность налогоплательщиков и налоговых органов. Состав и структура налоговых органов. Принципы организации деятельности налоговых органов. Налоговое администрирование. Формы и методы налогового контроля. Ответственность за совершение налоговых правонарушений. Налоговые проверки, их виды. Цели и методы камеральных проверок. Цели и методы выездных проверок.</p>	144/4
Б1.В.13	<p>ДЕНЬГИ, КРЕДИТ, БАНКИ</p> <p>Деньги и денежные отношения. Развитие форм стоимости и появление денег. Функции денег Эволюция форм и видов денег. Денежная масса и особенности ее измерения. Виды денежных агрегатов. Денежная эмиссия как элемент денежной системы. Безналичная (депозитная) и налично-денежная эмиссия. Организация денежного оборота. Законы денежного обращения и методы государственного регулирования денежного оборота. Денежная и платежная системы, особенности их развития. Принципы организации и формы безналичных расчетов. Инфляция и дефляция. Кредит и кредитные отношения. Сущность, функции и законы кредита. Структура кредита, ее элементы. Денежные накопления и ссудный капитал. Формы и виды кредита. Ссудный процент. Рынок ссудных капиталов. Механизм формирования уровня рыночных процентных ставок. Инфляционные ожидания и ставка процента. Объективные границы кредита и ссудного процента. Кредитная и банковская системы. Содержание базового (фундаментального), организационного и регулирующего блоков кредитной системы и их элементов. Кредитная инфраструктура. Типы кредитных систем. Типы банковских систем. Виды банков. Вида кредитных организаций.</p>	252/7

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	<p>Центральные банки и основы их деятельности. Роль Центрального банка в обеспечении стабильности денежной системы страны. Система денежно-кредитного регулирования, ее элементы. Функции и организационная структура центральных банков развитых стран. Функции и организационная структура центральных банков развивающихся стран. Международные банки и кредитные организации.</p> <p>Коммерческие банки и основы их деятельности Классификация банковских операций, организация, основные тенденции. Особенности управления банками. Отчетность банков. Формирование и распределение прибыли. Достаточность капитала банка. Ликвидность банка, нормативы ликвидности, устанавливаемые Банком России. Финансовые риски в банках. Роль менеджмента и маркетинга в обеспечении устойчивости банков.</p>	
Б1.В.14	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</p> <p>Проектирование информационной системы (ИС). Понятия и структура проекта ИС. Требования к эффективности и надежности проектных решений. Основные компоненты технологии проектирования ИС. Методы и средства проектирования ИС. Краткая характеристика применяемых технологий проектирования. Требования, предъявляемые к технологии проектирования ИС. Выбор технологии проектирования ИС. Стадии и этапы процесса проектирования ИС. Состав работ на предпроектной стадии, стадии технического и рабочего проектирования, стадии ввода в действие ИС, эксплуатации и сопровождения. Состав проектной документации. Состав, содержание и принципы организации информационного обеспечения ИС. Проектирование документальных баз данных: анализ предметной области, разработка состава и структуры баз данных, проектирование логико-семантического комплекса. Проектирование фактографических баз данных: методы проектирования; концептуальное, логическое и физическое проектирование. Принципы и особенности проектирования интегрированных ИС. Система управления информационными потоками как средство интеграции приложений ИС. Методы и средства организации метаинформации проекта ИС. Типовое проектирование ИС. Технологии параметрически-ориентированного и модельно-ориентированного проектирования. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии. Функционально-ориентированный и объектно-ориентированный подходы. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений. Межсистемные интерфейсы и драйверы; интерфейсы в распределенных системах. Стандартные методы совместного доступа к базам и программам в сложных информационных системах.</p>	252/7
Б1.В.15	<p>СТРАХОВАНИЕ</p> <p>Сущность страхования. Классификация в страховании. Формы проведения страхования. Юридические основы страховых от-</p>	180/5

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	<p>ношений. Нормы Гражданского кодекса Российской Федерации, регулирующие вопросы страхования и страховой деятельности на территории России. Ведомственные акты и нормативные документы страхового надзора. Основы построения страховых тарифов. Состав и структура тарифной ставки. Общие принципы расчета нетто- и брутто-ставки. Понятие финансовой устойчивости страховщиков. Доходы, расходы и прибыль страховщика. Страховые резервы, их виды. Обеспечение платежеспособности страховой компании. Экономическая работа в страховой компании. Предупредительные мероприятия и их финансирование страховой компанией. Необходимость проведения инвестиционной деятельности. Принципы инвестирования временно свободных средств страховщика. Имущественное страхование (морское, авиационное, грузов, другое имущество юридических и физических лиц, технических рисков, строительного-монтажных рисков, имущественных интересов банков, предпринимательских рисков). Страхование ответственности. Страхование гражданской ответственности владельцев средств транспорта. Страхование профессиональной ответственности. Страхование ответственности перевозчиков. Личное страхование. Характеристика основных подотраслей и видов личного страхования. Личное страхование как фактор социальной стабильности общества. Страховой рынок России. Страховая услуга. Продавцы и покупатели страховых услуг. Страховые посредники. Современное состояние страхового рынка России. Мировое страховое хозяйство. Тенденции и перспективы его развития. Проблемы взаимодействия российских и иностранных страховщиков.</p>	
Б1.В.16	<p>ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ</p> <p>Технология, принципы, этапы, режимы и типы автоматизированной обработки экономической информации. Сбор, хранение, обработка и передача информации. Этапы технологического процесса. Автоматические способы сбора и регистрации данных. Средства составления и изготовления текстовой информации. Структуризация и первичная обработка данных в MS Excel. Использование полей и закладок для оформления и автоматизации редактирования и обработки экономической информации в документах MS Word. Современные программные средства электронного документооборота. Выбор программного средства для комплексной автоматизации работы офиса. Системы обработки информации – язык баз данных SQL со средствами поддержания целостности. Создание автоматизированной системы обработки экономической информации. Организация автоматизированной обработки информации в коммерческих сетях Система автоматизированной обработки статистической информации. Процесс автоматизации бухгалтерского учета. Технологии поиска документальной информации в Internet. Базы данных в Internet. Архитектура аппаратно-программных средств распределенной обработки информации для интернет-</p>	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	технологии. Назначение, способы и характер аппаратных средств защиты информации. Защита информации в Интернете. Новые технологии для хранения информации. Концепция создания и функционирования в России автоматизированной базы правовой информации.	
Б1.В.17	ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ Основные категории финансовых вычислений. Нарращение и дисконтирование по простым и сложным процентным и учетным ставкам. Эквивалентность ставок и платежей. Учет инфляционного обесценения денег в финансовых расчетах. Финансовые ренты, их параметры и обобщающие характеристики. Планирование погашения долга. Оценка льготных кредитов. Доходность финансовых операций. Расчеты при проведении валютных операций.	144/4
Б1.В.18	БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ Содержание и функции бухгалтерского учета; объекты, предмет и метод бухгалтерского учета; балансовое обобщение, система бухгалтерских счетов, двойная запись; первичное наблюдение, документация, учетные регистры; инвентаризация и инвентарь; методы стоимостного измерения; формы бухгалтерского учета; основы бухгалтерской (финансовой) отчетности; организация бухгалтерского учета; нормативное регулирование бухгалтерского учета; пользователи бухгалтерской информации; цели и концепции финансового учета; принципы финансового учета, организационно-правовые особенности предприятий и их влияние на постановку финансового учета в хозяйствующих субъектах. Основное содержание и порядок ведения учета: денежных средств, дебиторской задолженности, инвестиций в основной капитал, основных средств, арендованного имущества, нематериальных активов, долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений, производственных запасов, текущих и долгосрочных обязательств, капитала, фондов и резервов, издержек хозяйственной деятельности, готовой продукции, работ, услуг и их реализации, финансовых результатов и использования прибыли, хозяйственных операций на забалансовых счетах; содержание и порядок составления финансовой отчетности; выбор и проектирование систем учета и контроля затрат в организациях; учет и контроль издержек производства и продаж продукции по видам расходов, местам формирования, центрам ответственности; учет и распределение затрат по объектам калькулирования; маржинальный доход; методы калькулирования как базы ценообразования, использование данных управленческого учета для анализа и обоснования решений на разных уровнях управления.	108/3
Б1.В.19	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни. Физическая культура и спорт в обеспечении здоровья. Психологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Сред-	328

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	ства физической культуры и спорта в регулировании работоспособности.Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Особенности режимов питания, распорядка дня, противодействия неблагоприятным факторам среды вредным привычкам при занятиях физической культурой и спортом. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Диагностика и самодиагностика занимающихся физическими упражнениями и спортом. Спорт: выбор видов спорта, особенности занятий избранным видом спорта. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями. Учет возрастных, физиологических, гендерных и функциональных особенностей при занятиях физической культурой и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Критерии эффективности здорового образа жизни. Возможность и условия коррекции физического развития, телосложения, двигательной и функциональной подготовленности средствами физической культуры и спорта в студенческом возрасте.	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	72/2
Б1.В.ДВ. 01.01	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРАВО Понятие, предмет хозяйственного права. Понятие и виды субъектов предпринимательского права. Содержание правосубъектности юридических лиц. Создание и прекращение деятельности субъектов хозяйственного права. Несостоятельность (банкротство) предпринимателей. Правовые основы управления предприятием, организацией, учреждением. Понятие и состав имущества, используемого в предпринимательстве. Хозяйственный договор: понятие, содержание, виды, порядок заключения и расторжения. Охрана и защита прав предпринимателей. Хозяйственно – правовые конфликты и способы их разрешения. Ответственность в сфере предпринимательской деятельности. Правовое регулирование налогообложения хозяйственной деятельности. Правовые основы рекламной деятельности.	72/2
Б1.В.ДВ. 01.02	ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРАВО Информационное общество и право. Государственная политика в области информации, понятие информации. Предмет и метод информационного права. Информационное правоотношение: понятие, виды и структура. Источники информационного права. Автоматизированная система «Выборы». Правовая основа информационной безопасности. Правовое регулирование информационных отношений в области массовой информации. Правовое регулирование библиотечного дела. Правовое регулирование архивного дела. Регулирование отношений по поводу обязательного экземпляра документа. Правовое регулирование отношений в области государственной тайны. Правовое регулирование отношений в области коммерческой тайны. Правовое регулирование отношений по поводу персональных данных.	72/2
Б1.В.ДВ. 01.03	ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА 2 Подготовка погрузочно-выгрузочных мест для выполнения во-	72/2

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	инских железнодорожных перевозок. Подготовка подвижного состава для выполнения воинских железнодорожных перевозок. Организация перевозки воинской части железнодорожным транспортом. Строевые приёмы и движение с оружием. Материальная часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат. Правила стрельбы из стрелкового оружия. Эксплуатация стрелкового оружия и ручных осколочных гранат. Огневые тренировки. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия и гранатометания. Местность, как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты. Движение по азимуту. Топографические карты и их чтение. Измерения по карте, определение координат и целеуказание. Основные правила ведения рабочей карты и составления боевых графических документов. Итоговое контрольное занятие. Методика оценки радиационной и химической обстановки. Организация мероприятий по радиационной, химической и биологической защите подразделений. Ядерное, химическое, биологическое и зажигательное оружие. Основы современного общевойскового боя. Организация, вооружение и боевая техника подразделения танкового (мотострелкового) батальона. Организация, вооружение, боевая техника и тактика действий подразделений иностранных армий.	
Б1.В.ДВ.02.01	<p>ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ</p> <p>Сущность и функции финансов. Финансовый механизм. Финансовые ресурсы и источники, резервы. Финансовый рынок. Методы государственного регулирования финансового рынка. Финансовая система. Сферы и звенья финансовой системы. Финансы коммерческих и некоммерческих организаций. Государственные и муниципальные финансы. Бюджеты органов государственной власти и органов местного самоуправления. Государственные внебюджетные фонды. Финансы бюджетных учреждений, автономных учреждений. Финансы индивидуальных предпринимателей. Особенности и состав финансовых отношений домохозяйств. Управление финансами. Финансовая политика. Финансовое регулирование социально-экономических процессов. Налоговые и неналоговые методы. Финансовая политика, проводимая коммерческими и некоммерческими организациями. Функциональные основы управления финансами. Организационно-правовые основы управления финансами. Общая характеристика, полномочия органов управления государственными и муниципальными финансами. Разграничение полномочий в сфере управления финансами между федеральными министерствами, федеральными службами и федеральными агентствами. Управление финансами в коммерческих и некоммерческих организациях. Особенности управления финансами бюджетных учреждений.</p>	252/7
Б1.В.ДВ.02.02	<p>КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ</p> <p>Корпоративное управление и эффективность бизнеса. Финансовая стратегия и ее место в корпоративном управлении. Ответность как база для обоснования управленческих решений. Экспресс диагностика корпоративной отчетности. Источники финансирования предпринимательской деятельности и их класси-</p>	252/7

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	<p>фикация. Сущность значение и функции капитала. Структура капитала и его цена. Собственный капитал. Определение финансовой политики и ее значение в развитии корпорации. Цели и задачи формирования финансовой политики. Критерии оценки эффективности финансовой политики. Финансовая среда и предпринимательские риски. Классификация рисков. Управление рисками. Понятие классификация активов. Внеоборотные активы. Оборотные активы. Текущие издержки и классификация затрат. Себестоимость продукции. Методы планирования затрат. Выручка. Экономическое содержание, функции и виды прибыли. Планирование и распределение прибыли. Характеристика действующей системы налогообложения. Корпоративное налоговое планирование. Цель, задачи и роль финансового планирования и прогнозирования в системе корпоративного управления. Сущность финансового планирования. Бюджетирование. Организация денежного обращения и расчетов корпораций. Оптимизация дебиторской и кредиторской задолженности. Сущность и значение инвестиций. Инвестиционная политика корпораций. Реальный и портфельные инвестиции. Сущность и факторы инновационной деятельности. Финансовый механизм инновационного развития. Особенности корпоративных финансов транспорта. Особенности корпоративных финансов сельского хозяйства. Особенности корпоративных финансов строительства. Особенности корпоративных финансов сферы обращения. Особенности корпоративных финансов сферы услуг</p>	
Б1.В.ДВ.03.01	<p>ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ Сущность финансового менеджмента в рыночной экономике. Фундаментальные концепции финансового менеджмента. Основные прогнозно-аналитические методы, используемые в финансовом менеджменте. Принятие решений в системе «Доходность – Риск». Леверидж и его роль в финансовом менеджменте. Цена и структура капитала. Дивидендная политика. Управление финансовыми инструментами и их производными</p>	252/7
Б1.В.ДВ.03.02	<p>ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ Сущность финансового управления в рыночной экономике. Фундаментальные концепции финансового управления. Основные прогнозно-аналитические методы, используемые в финансовом управлении. Принятие решений в системе «Доходность – Риск». Леверидж, цена и структура капитала. Дивидендная политика. Управление финансовыми инструментами и их производными</p>	252/7
Б1.В.ДВ.04.01	<p>ОЦЕНКА СТОИМОСТИ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ Значение финансового и производственного реструктурирования. Правовые аспекты реструктуризации предприятий. Введение в понятие денежного потока. Определение и расчет денежного потока. Временная оценка денежного потока. Управление денежным потоком и его влияние на стоимость. Управление стоимостью предприятия и факторы, влияющие на стоимость. Применение модели дисконтированного /денежного потока для</p>	288/8

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	оценки стоимости предприятия. Техника реструктуризации предприятия. Внутренняя стратегия создания стоимости предприятия при помощи модели дисконтированного денежного потока. Причины банкротства и способы его диагностирования, Процедуры банкротства и реструктуризация предприятий. Разработка программы финансового оздоровления предприятий.	
Б1.В.ДВ.04.02	<p>ОЦЕНКА СТОИМОСТИ БИЗНЕСА</p> <p>Актуальность оценочной деятельности в условиях рынка. Принципы оценки стоимости предприятия. Факторы, определяющие стоимость. Стандарты стоимостей (отечественные и зарубежные). Классификационные направления информации и пути ее организации. Подготовка внутренней информации к процедуре оценки. Сущность доходного подхода. Денежный поток, его модели и виды. Методы прогнозирования денежного потока. Теорема Модильяни-Миллера. Сущность ставки дисконта. Коэффициент бета, как мера систематического риска. Страновой риск. Расчет ставки дисконта при применении денежного потока для собственного (акционерного) и инвестированного капитала. Методы доходного подхода (прямой капитализации, рекапитализации (Ринга, Инвуда, Хоскольда), дисконтированного денежного потока). Сущность сравнительного (рыночного) подхода. Основные принципы отбора предприятий-аналогов. Ценовые мультипликаторы (интервальные и моментные). Методы сравнительного подхода (компаний-аналогов, сравнительных продаж, отраслевой специфики). Формирование стоимости предприятия при использовании методов сравнительного подхода. Сущность затратного подхода. Информационная база для реализации методов затратного подхода. Методы затратного подхода (балансовой стоимости активов, чистых активов). Сущность ликвидационной стоимости и виды ликвидации предприятия. Алгоритм определения ликвидационной стоимости и его реализация. Особенности определения ликвидационной стоимости в случае ликвидации предприятия. Особенности расчета ликвидационной стоимости предприятия категории действующее. Методы согласования стоимостных показателей.</p>	288/8
Б1.В.ДВ.05.01	<p>ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ</p> <p>Финансовый анализ: сущность, назначение, цель, задачи, пользователи. Виды финансового анализа. Методы финансового анализа. Последовательность проведения финансового анализа. Бухгалтерская (финансовая) отчетность как информационная база финансового анализа. Анализ бухгалтерского баланса. Анализ имущественного положения предприятия и источников его образования. Финансовая устойчивость: абсолютные и относительные показатели. Платежеспособность предприятия. Ликвидность баланса предприятия. Оценка состава и структуры прибыли. Анализ динамики прибыли. Факторный анализ прибыли. Анализ деловой активности и рентабельности. Понятия, виды и процедура банкротства. Диагностика финансового кризиса предприятия. Методы оценки вероятности банкротства.</p>	288/8

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	Методика рейтинговой оценки предприятия. Система показателей для рейтинговой оценки по данным бухгалтерской отчетности.	
Б1.В.ДВ.05.02	<p>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</p> <p>Роль комплексного анализа в управлении. Содержание финансового и управленческого анализа и последовательность его проведения. Структура комплексного бизнес-плана и роль анализа в разработке и мониторинге основных плановых показателей. Виды, направления и основные методы анализа. Приемы экономического анализа. Анализ в системе маркетинга. Анализ и управление объемом производства и продаж. Обоснование формирования и оценка эффективности ассортиментных программ. Анализ обновления продукции. Анализ качества продукции. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства. Анализ технической оснащенности производства, возрастного состава основных фондов. Анализ и оценка уровня организации производства и управления. Жизненный цикл изделия, техники и технологии и учет его влияния на анализ организационно-технического уровня. Анализ и управление затратами и себестоимостью продукции. Анализ использования производственных ресурсов. Особенности анализа прямых, переменных и постоянных затрат. Комплексная оценка резервов производства. Финансовые результаты коммерческой организации и методы их анализа. Анализ эффективности капитальных и финансовых вложений (инвестиционный анализ). Финансовое состояние коммерческой организации и методы его анализа. Анализ финансовой устойчивости, кредито- и платежеспособности организации. Методы комплексного анализа и оценка бизнеса. Методики рейтингового анализа.</p>	288/8
Б1.В.ДВ.06.01	<p>ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА</p> <p>Теоретические основы финансовой политики. Прогнозирование основных финансовых показателей. Финансовое планирование на основе бюджетного подхода. Планирование инвестиций. Финансирование текущей деятельности компании. Управление финансовым обеспечением хозяйственной деятельности. Управление оборотными и внеоборотными активами. Управление ценами.</p>	144/4
Б1.В.ДВ.06.02	<p>КРАТКОСРОЧНАЯ И ДОЛГОСРОЧНАЯ ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА</p> <p>Теоретические основы краткосрочной и долгосрочной финансовой политики. Прогнозирование основных финансовых показателей. Финансовое планирование на основе бюджетного подхода. Планирование инвестиций. Финансирование текущей деятельности компании. Управление финансовым обеспечением хозяйственной деятельности. Управление оборотными и внеоборотными активами. Управление ценами.</p>	144/4
Б1.В.ДВ.07.01	<p>ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ</p> <p>Общая концепция внутрифирменного планирования в условиях рынка. Сущность, роль и значение финансового планирования. Виды финансовых планов и их взаимосвязи. Стратегическое</p>	72/2

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	финансовое планирование: финансовая стратегия и финансовая политика. Текущее финансовое планирование: назначение, виды планов; план доходов и расходов, план движения денежных средств, плановый баланс, кассовая заявка, валютный план, кредитный план. Основные методы финансового планирования и прогнозирования. Система бюджетирования на предприятии. Виды бюджетов и их назначение. Система бюджетирования в ОАО «РЖД». Особенности внедрения.	
Б1.В.ДВ.07.02	ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА 1 Военные сообщения и их роль в обеспечении жизни и деятельности ВС РФ. Железнодорожный транспорт, его структура и органы управления. Организация службы военных сообщений и ее основные задачи. Общие положения по организации воинских перевозок. Основы планирования воинских железнодорожных перевозок. Воинские погрузочно – выгрузочные места. Общевоинские уставы, их основные требования и содержание. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Распределение времени и повседневный порядок. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Обязанности лиц суточного наряда. Права и обязанности лиц караула. Строевые приёмы и движение без оружия. Строевые приёмы и движение с оружием. Способы передвижения на поле боя. Строи и управление ими. Строи подразделений в пешем порядке. Действия у машин и на машинах. Организация и методика проведения занятий по строевой подготовке со взводом. Введение в военную специальность. Основы военного законодательства.	72/2
Б1.В.ДВ.08.01	ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ Понятие и основные принципы ОО программирования; методология разработки ОО программного обеспечения основные этапы ОО проектирования; перегрузка операций в языках программирования. Классы и объекты. Параметризованные функции и классы (шаблоны). Инкапсуляция. Отношения между классами и объектами. Наследование. Полиморфизм. Поточковые классы. Шаблоны функций и классов. Библиотека стандартных шаблонов STL. Обработка исключительных ситуаций.	108/3
Б1.В.ДВ.08.02	ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА 3 Организация перевозки воинской части железнодорожным транспортом. Боевое обеспечение и ПВО воинского эшелона на станции погрузки (выгрузки) и в пути следования. Тыловое и техническое обеспечение перевозимого личного состава. Организация перевозки материальных средств железнодорожным транспортом. Подъездные пути воинских частей и учреждений. Перегрузочные районы в пунктах стыка железных дорог разной ширины колеи. Основы организации воинских морских и речных перевозок. Управление подразделениями в бою. Основы ведения наступления. Основы ведения обороны. Передвижение войск. Расположение на месте и сторожевое охранение. Боевое обеспечение частей и подразделений. Боевая готовность подразделений.	108/3

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
Б1.В.ДВ.09.01	АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Экономические циклы социально-экономических систем. Кризисы в социально-экономическом развитии систем. Риски, управление в антикризисном менеджменте. Управление рисками и стратегия риск-менеджмента. Антикризисное государственное регулирование. Антикризисное управление организациями. Диагностика финансового состояния предприятия в условиях кризиса. Методы прогнозирования банкротства предприятия. Финансовое оздоровление предприятия в процессе антикризисного управления. Реализация оперативных методов финансового оздоровления. Реализация локальных и долгосрочных мероприятий по финансовому оздоровлению. Стратегия антикризисного управления. Инвестиционная политика хозяйствующего субъекта в условиях кризиса. Инновации в антикризисном управлении.	72/2
Б1.В.ДВ.09.02	ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА 5 Виды и способы заграждения железнодорожных объектов. Организация финансово-экономической работы в линейных органах ВОСО. Организация командирской подготовки в линейных органах ВОСО. Управление воинскими железнодорожными перевозками. Работа комендатуры ВОСО железнодорожного участка по организации перевозки соединения.	72/2
Б1.В.ДВ.10.01	ФИНАНСОВЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ Содержание и значение финансового надзора и контроля. Характеристика и содержание видов, форм и методов финансового контроля. Правовое и методическое обеспечение финансового контроля. Организационно-правовые основы финансового контроля в РФ. Особенности государственного финансового контроля. Пути совершенствования финансового контроля в РФ. Ревизия как инструмент контроля. Виды и задачи ревизии. Правила проведения ревизии, права и обязанности ревизора. Последовательность проведения ревизии. Способы и приемы, применяемые при проведении ревизии. Ревизия, аудит и судебно-бухгалтерская экспертиза. Планирование и организация контрольно-ревизионной работы.	72/2
Б1.В.ДВ.10.02	ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА 4 Основы организации воинских морских и речных перевозок. Основы организации воинских воздушных перевозок. Организация воинских перевозок при комплексном использовании различных видов транспорта. Основы организации оперативного тыла. Организация технической эксплуатации железных дорог фронта. Организация пропуска поездов по железнодорожному участку. Организация работы временного перегрузочного района и изолированного железнодорожного участка. Основы технического прикрытия железных дорог. Восстановление железных дорог.	72/2
Б2	ПРАКТИКИ	432/12
Б2.Б	Базовая часть	216/6
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика Организационная структура управления предприятием. Норма-	216/6

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	Всего часов /з.е.
	тивные и юридические документы предприятия. Технологический процесс осуществления деятельности организации. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Программно-информационное обеспечение предприятия. Экономическая информационная система предприятия. Бизнес-процессы предприятия.	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Основные аспекты работы с приложениями программы Microsoft Office. Организация работы в программе Word, основные функции. Текстовый процессор. Редактирование текста. Сохранение документа. Установка документа. Сохранение документа. Создание таблиц. Форматирование и создание формул. Редактор формул Microsoft Equation. Технологические операции в среде MS Excel. Формирование и использование презентаций в научно-исследовательской деятельности.	108/3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности После 3 курса Общая характеристика предприятия. Организационная и управленческая структура предприятия. Объемные и качественные показатели предприятия. Способы организации предпроектного обследования объектов информатизации на предприятии. Методы проектирования, внедрения и эксплуатации ЭИС на предприятии. Методы автоматизации решения экономических задач предприятия.	108/3
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	324/9
Б3.Б	Базовая часть	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108/3
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	216/6
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Военная подготовка 4.1 Основы организации воинских морских и речных перевозок. Основы организации воинских воздушных перевозок. Организация воинских перевозок при комплексном использовании различных видов транспорта. Основы организации оперативного тыла. Организация технической эксплуатации железных дорог фронта. Организация пропуска поездов по железнодорожному участку. Организация работы временного перегрузочного района и изолированного железнодорожного участка. Основы технического прикрывия железных дорог. Восстановление железных дорог.	36/1

1.13. Междисциплинарные связи

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
Индекс	Наименование	Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
		Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.Б.01	История России						
Б1.Б.02	Философия						
Б1.Б.03	Иностранный язык						
Б1.Б.04	Право						
Б1.Б.05	Социология	Б1.Б.02	Философия				
Б1.Б.06	Психология	Б1.Б.24	Деловые коммуникации				
Б1.Б.07	Микроэкономика						
Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.Б.07	Микроэкономика				
Б1.Б.09	Менеджмент						
Б1.Б.10	Линейная алгебра						
Б1.Б.11	Математический анализ	Б1.Б.10	Линейная алгебра				
Б1.Б.12	Дискретная математика	Б1.Б.10	Линейная алгебра	Б1.Б.11	Математический анализ		
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.Б.10	Линейная алгебра	Б1.Б.11	Математический анализ	Б1.Б.12	Дискретная математика
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б.10	Линейная алгебра	Б1.Б.11	Математический анализ		
Б1.Б.15	Общая теория систем						
Б1.Б.16	Исследование операций	Б1.Б.10	Линейная алгебра	Б1.Б.11	Математический анализ	Б1.Б.15	Общая теория систем
Б1.Б.17	Теоретические основы информатики						
Б1.Б.18	Анализ данных	Б1.Б.11	Математический анализ	Б1.Б.16	Исследование операций	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики
Б1.Б.19	Программирование						

Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности						
Б1.Б.21	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.19	Программирование		
Б1.Б.22	Архитектура предприятий	Б1.Б.09	Менеджмент	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.19	Программирование
Б1.Б.23	Управление ИТ сервисами и контентом	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.19	Программирование	Б1.Б.22	Архитектура предприятий
Б1.Б.24	Деловые коммуникации	Б1.Б.09	Менеджмент				
Б1.Б.25	Управление жизненным циклом информационных систем	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.19	Программирование		
Б1.Б.26	Моделирование бизнес-процессов	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.Б.09	Менеджмент	Б1.В.01	Экономика фирмы
Б1.Б.27	Рынки ИКТ и организация продаж	Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.В.01	Экономика фирмы
Б1.Б.28	Электронный бизнес	Б1.Б.09	Менеджмент	Б1.Б.26	Моделирование бизнес-процессов	Б1.Б.27	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.Б.29	Базы данных	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.18	Анализ данных	Б1.Б.25	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт						
Б1.В.01	Экономика фирмы						
Б1.В.02	Эконометрика	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.В.01	Экономика фирмы		
Б1.В.03	Имитационное моделирование	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.18	Анализ данных		
Б1.В.04	Информационная безопасность	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.В.ДВ.01.01	Хозяйственное право	Б1.Б.25	Управление жизненным циклом информационных систем

Б1.В.05	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.19	Программирование	Б1.Б.09	Менеджмент
Б1.В.06	Информационные системы управления производственной компанией	Б1.Б.22	Архитектура предприятий	Б1.Б.25	Управление жизненным циклом информационных систем	Б1.Б.28	Электронный бизнес
Б1.В.07	Система поддержки принятия решений	Б1.Б.09	Менеджмент	Б1.Б.28	Электронный бизнес		
Б1.В.08	ИТ инфраструктура предприятия						
Б1.В.09	Инвестиции	Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты		
Б1.В.10	Рынок ценных бумаг	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.13	Деньги кредит, банки	Б1.Б.08	Макроэкономика
Б1.В.11	Экономическая безопасность	Б1.В.04	Информационная безопасность	Б1.В.13	Деньги кредит, банки	Б1.В.12	Налоги и налогообложение
Б1.В.12	Налоги и налогообложение	Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.В.18	Бухгалтерский учет		
Б1.В.13	Деньги, кредит, банки	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.Б.08	Макроэкономика		
Б1.В.14	Проектирование экономических информационных систем	Б1.В.05	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.Б.25	Управление жизненным циклом информационных систем	Б1.Б.26	Моделирование бизнес-процессов
Б1.В.15	Страхование	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.Б.08	Макроэкономика		
Б1.В.16	Программные средства обработки экономической информации	Б1.Б.17	Теоретические основы информатики	Б1.Б.22	Архитектура предприятий	Б1.В.05	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения

Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.В.02	Эконометрика
Б1.В.18	Бухгалтерский учет	Б1.Б.07	Микроэкономика	Б1.Б.08	Макроэкономика	Б1.В.01	Экономика фирмы
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт				
Б1.В.ДВ.01.01	Хозяйственное право	Б1.Б.04	Право				
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное право	Б1.Б.04	Право				
Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 2	Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 1				
Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.17	Бухгалтерский учет	Б1.В.01	Экономика фирмы
Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные финансы	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.17	Бухгалтерский учет	Б1.В.01	Экономика фирмы
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия		
Б1.В.ДВ.03.02	Финансовое управление	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия		
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка стоимости и реструктуризация предприятия	Б1.В.01	Экономика фирмы	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.18	Бухгалтерский учет
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка стоимости бизнеса	Б1.В.01	Экономика фирмы	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.18	Бухгалтерский учет
Б1.В.ДВ.05.01	Финансовый анализ	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.18	Бухгалтерский учет	Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия

Б1.В.ДВ.05.02	Экономический анализ	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты	Б1.В.18	Бухгалтерский учет	Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия
Б1.В.ДВ.06.01	Финансовая политика	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент	Б1.В.ДВ.05.01	Финансовый анализ	Б1.В.09	Инвестиции
Б1.В.ДВ.06.02	Краткосрочная и долгосрочная финансовая политика	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент	Б1.В.ДВ.05.01	Финансовый анализ	Б1.В.09	Инвестиции
Б1.В.ДВ.07.01	Финансовое планирование	Б1.В.01	Экономика фирмы	Б1.В.17	Финансово-экономические расчеты		
Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 1						
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.Б.19	Программирование	Б1.Б.18	Анализ данных	Б1.Б.29	Базы данных
Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 3	Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 1	Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 2		
Б1.В.ДВ.09.01	Антикризисное управление	Б1.В.18	Бухгалтерский учет	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент	Б1.В.ДВ.05.01	Финансовый анализ
Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 5	Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 2	Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 3	Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 4
Б1.В.ДВ.10.01	Финансовый надзор и контроль	Б1.В.12	Налоги и налогообложение	Б1.В.ДВ.02.01	Финансы предприятия		
Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 4	Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 1	Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 2	Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 3

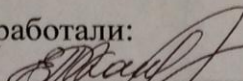
	Военная подготовка 5								+	+			
	Финансовый надзор и контроль			+	+								
	Военная подготовка 4								+	+			
Блок 2	Практики												
	Базовая часть												
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							+					+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												+
	Вариативная часть												
	Преддипломная практика										+		+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация												
	Базовая часть												
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											+	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							+		+		+	+
ФТД	Факультативы												
	Вариативная часть												
	Военная подготовка 4.1								+	+			

	Социология											
	Психология											
	Микроэкономика											
	Макроэкономика											
	Менеджмент											
	Линейная алгебра							+				
	Математический анализ								+			
	Дискретная математика							+				
	Дифференциальные и разностные уравнения							+				
	Теория вероятностей и математическая статистика							+				
	Общая теория систем							+				
	Исследование операций								+	+		
	Теоретические основы информатики											
	Анализ данных							+				
	Программирование											
	Безопасность жизнедеятельности											
	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации											
	Архитектура предприятий	+										
	Управление ИТ сервисами и контентом		+									
	Деловые коммуникации					+						
	Управление жизненным циклом информационных систем			+	+							
	Моделирование бизнес-процессов											
	Рынки ИКТ и организация						+					

	Страхование											
	Программные средства обработки экономической информации							+				
	Финансово-экономические расчеты									+		
	Бухгалтерский учет											+
	Элективные курсы по физической культуре											
Б1.В. ДВ	Дисциплины по выбору											
	Хозяйственное право											
	Информационное право											
	Военная подготовка 2											
	Финансы предприятия											+
	Корпоративные финансы											+
	Финансовый менеджмент											+
	Финансовое управление											+
	Оценка стоимости и реструктуризация предприятия									+		+
	Оценка стоимости бизнеса									+		+
	Финансовый анализ									+		+
	Экономический анализ									+		+
	Финансовая политика											+
	Краткосрочная и долгосрочная финансовая политика											+
	Финансовое планирование											+
	Военная подготовка 1											
	Объектно-ориентированный анализ и программирование								+			

1.15. Общую характеристику ОПОП разработали:

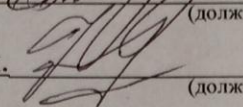
Доцент, к.э.н.



Кондратова Е.П.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Доцент, к.э.н.



Фещенко И.В.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

2. Учебный план

Учебный план по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Электронный бизнес») утвержден в установленном порядке и приведен в приложении 1. Электронная версия размещена на сайте университета.

3. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май											
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24									
I																З	З	Э	Э	К	К																										
II																З	Э	Э	Э	К	К																										
III																З	Э	Э	Э	К	К																										
IV																З	Э	Э	Э	К	К																			З	З	Э	Э	П	П	Г	Г

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего
Теоретическое обучение (в том числе время, отводимое на зачёты (3))	18	17	35	17 1/3	19 1/3	36 2/3	17 1/3	17 1/3	34 2/3	16 2/3	10	26 2/3
Э Экзаменационные сессии	2	4	6	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	3 1/3	2	5 1/3
У Учебная практика		2	2									
П Производственная практика								2	2		2	2
Д Дипломные проекты											6	6
Г Гос. экзамены											2	2
К Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	8	10	2	8	10
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52

4. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин в соответствии с учебным планом разработаны ведущими преподавателями данных дисциплин соответствующих кафедр на основе краткого содержания (аннотаций) дисциплин, представленных в общей характеристике ОП и утверждены. Формирование рабочих программ дисциплин в базе данных производится с использованием программного обеспечения (ПО) «РПД». Актуализация и хранение разработанных РПД производится в соответствии со стандартом ДВГУПС СТ 02-37-15 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и её элементов на основе федерального государственного образовательного стандарта» (в последней редакции).

5. Программы практик

В состав Блока 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Тип учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения учебной практики:

стационарная.

Тип производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения производственной практики:

стационарная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Программы практик (далее – ПП) в соответствии с учебным планом разработаны для каждого вида практики отдельно и утверждены:

- программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (после 1 курса);
- программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (после 3 курса);
- программа преддипломной практики (8 семестр).

Формирование программ практик в базе данных производится с использованием ПО «РПД». Актуализация и хранение разработанных ПП производится в соответствии со стандартами ДВГУПС:

- СТ 02-37-15 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и её элементов на основе федерального государственного образовательного стандарта» (в последней редакции) (с изм. и доп. в действующей редакции);

- СТ 02-14-13 «Организация практического обучения студентов» (с изм. и доп. в последней редакции).

6. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации

Методические материалы содержат практические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по выполнению контрольных работ, РГР и других видов самостоятельных работ, по подготовке к государственной итоговой аттестации, описание процедуры проведения государственной итоговой аттестации, ссылки на нормативные документы, локальные акты ДВГУПС и другие материалы на усмотрение кафедры, ответственной за ОПОП. Разработанные методические материалы имеются в необходимом объеме и представлены в составе РПД и ПП в виде перечня основной и дополнительной литературы. Электронные версии имеются в НТБ ДВГУПС.

Программа ГИА приведена в приложении 2. Электронная версия Программы ГИА размещена в электронной информационно-образовательной среде ДВГУПС.

7. Оценочные средства

Оценочные средства, представленные в виде фонда оценочных средств промежуточной аттестации (далее - ФОС ПА) и фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации (далее - ФОС ГИА) разработаны и утверждены в соответствии с предъявляемыми требованиями ФГОС по данному направлению и иных документов.

7.1. ФОС промежуточной аттестации

ФОС ПА являются приложением к каждой рабочей программе дисциплины и/или программы практики.

7.2. ФОС государственной итоговой аттестации

ФОС ГИА разработан в соответствии со стандартом ДВГУПС СТ 02-37-15 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и её элементов на основе федерального государственного образовательного стандарта» (в последней редакции) и утвержден в соответствующем порядке. ФОС ГИА по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» представлен в приложении 3.

Электронная версия ФОС ГИА размещена в электронной информационно-образовательной среде ДВГУПС.

8. Иные компоненты ОПОП

8.1. Основные условия реализации ОПОП по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»

ДВГУПС располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивающей про-

ведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

- ЭБС «Лань»;
- ЭБС IPRbooks;
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
- ЭБС «Киберленинка».

Кроме того, каждый студент имеет свободный доступ к электронной информационно-образовательной среде ДВГУПС. Электронно-библиотечная системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда ДВГУПС обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует действующему законодательству РФ.

Основу единой информационно-образовательной среды университета сегодня составляют обширный компьютерный парк, программные средства и комплекс телекоммуникационных средств.

Корпоративная информационная сеть, охватывающая на данный момент все корпуса университета, а также по IP-VPN-каналам локальные сети университета в разных городах Дальневосточного федерального округа (Уссурийск, Южно-Сахалинск, Свободный, Тында) предназначена для организации единого телекоммуникационного пространства университета. По IP-VPN-каналам филиалы университета имеют доступ к сервисам базовой сети вуза: электронная почта, электронный документооборот, доступ к базам данных АСУ ВУЗ, IP-

телефония, образовательные ресурсы Центра дополнительного и дистанционного образования, видео- и аудио- конференцсвязь.

Выход в сеть Интернет возможен с любого компьютера, подключенного к сети, в том числе, из любого компьютерного класса. В главном корпусе университета и во 2-учебном смонтирован и запущен в эксплуатацию беспроводной (Wi-Fi) сегмент сети, который позволяет получить бесплатный доступ с личного ноутбука и мобильных устройств к образовательным ресурсам Интернет и университета. Во всех общежитиях из каждой комнаты организован безлимитный бесплатный доступ к Интернет. Во всех учебных корпусах и общежитиях университета установлены и функционируют информационные киоски, которые успешно дополняют традиционные методы предоставления информации.

Студенты и сотрудники университета имеют постоянный доступ к справочным системам Гарант, Консультант+, и др., а также к электронным каталогам библиотеки поддерживаемой программной системой Ирбис и учебным материалам, представленным в электронном виде.

Список электронных образовательных ресурсов ДВГУПС

Наименование	Содержание	Доступ	Адрес
Министерство образования и науки Российской Федерации	Описание структуры и руководства министерства. Новости, анонсы мероприятий. Обзор государственной политики в сфере науки: нормативные документы, направления и др. Список публикаций в СМИ.	Постоянный	http://минобрнауки.рф
ОАО «Российские железные дороги»	Правила пассажирских перевозок, расписания движения поездов дальнего следования, о тарифах. Каталог сервис-центров в разных городах России. Информация о грузоперевозках. Пресс-релизы, новости и др.	Постоянный	http://rzd.ru/
Федеральный портал «Российское образование»	Ссылки на порталы и сайты образовательных учреждений. Государственные образовательные стандарты. Нормативные документы. Информация о международных грантах и программах. Раздел для абитуриентов.	Постоянный	http://www.edu.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	Учебно-методические материалы для студентов, преподавателей и в свободном доступе; каталог ссылок на образовательные порталы. Рубрикация по типам материалов, по аудитории.	Постоянный	http://window.edu.ru/
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	Электронные образовательные ресурсы и сервисы для всех уровней и ступеней образования.	Постоянный	http://fcior.edu.ru/

Наименование	Содержание	Доступ	Адрес
Дистанционное образование ДВГУПС	Доступ к учебной информации студентов всех форм обучения; выдача студентам учебных заданий и контроль за их выполнением.	Постоянный	http://edu.dvgups.ru
Хабаровская международная летняя школа ДВГУПС	Образовательный проект, организуемый и проводимый Отделом международных проектов и программ ДВГУПС	Постоянный	http://kiss.dvgups.ru/ru/
Система «Антиплагиат»	Проверка степени оригинальности студенческих работ и диссертаций.	Постоянный	http://dvgups.antiplagiat.ru
Электронно-библиотечная система «Книгафонд»	В ЭБС Книгафонд включены лекции, монографии, учебники и учебные пособия, сборники статей, комментарии специалистов, первоисточники, методический материал. Учебные и научные материалы систематизированы по отраслям знаний.	Постоянный	http://www.knigafund.ru/
Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»	Содержатся электронные издания учебной и научной литературы по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств.		http://www.biblioclub.ru/
Сайт НТБ ДВГУПС	Информация о библиотечных мероприятиях, новых поступлениях книг и подписке на периодические издания, доступе к электронным ресурсам, подборки полезных ссылок Интернет, справочная он-лайн служба, доступ к электронному каталогу, виртуальные выставки.	Постоянный	http://lib.festu.khv.ru/
Электронный каталог	Библиографическая база данных книг и статей, хранящихся в библиотеке университета. Полнотекстовая база данных научных статей преподавателей ДВГУПС. Полнотекстовая база данных статей из журналов и газет об истории и современном развитии ДВГУПС	Постоянный	http://ntb.festu.khv.ru/
Справочно-правовые системы: «Гарант» «Консультант плюс»	Содержат банки юридической информации. В базах данных хранятся федеральные законы и указы, региональные решения, международные акты, типовые формы документов, консульта-	Постоянный	В локальной сети ДВГУПС

Наименование	Содержание	Доступ	Адрес
«Кодекс»: БД «Нормы, правила, стандарты» БД «Авиатор»	ции юристов, специалистов по бухгалтерскому и налоговому учету.		
Электронные ресурсы научно-технической библиотеки МИИТа	Учебная литература УМЦ ЖДТ с 01.01.2014	Постоянный	http://library.miit.ru/miitb.php
РЖД-Партнер Документы	Документы по организации грузовых перевозок, статистический материал	Постоянный Ежегодная подписка	http://doc.rzd-partner.ru (логин и пароль можно получить в зале НТБ ДВГУПС, ауд. 423, 3322.)
Научная электронная библиотека eLIBRARY	Научные журналы	Постоянный	http://elibrary.ru/

8.2. Основные аспекты реализации ОПОП лицам с ограниченными возможностями здоровья

В ДВГУПС основные аспекты реализации ОПОП лицам с ограниченными возможностями здоровья регулируются Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным Приказом ректора ДВГУПС от 10.07.2014 №369 (в последней ред. с изм. и доп.). Данный документ определяет особые условия обучения и направления работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС).

В ДВГУПС инвалид изначально рассматривается как лицо, равное в правах и возможностях со всеми остальными. В совместном общении и деятельности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и их нормально развитых сверстников формируется атмосфера адекватного взаимовосприятия. Студенты с ОВЗ стараются быть похожими на сверстников с нормальным развитием, которые в свою очередь учатся воспринимать людей с аномалиями физического развития как нормальных членов общества. Обучение лиц с ОВЗ осуществляется в Университете согласно утвержденному учебному плану.

В целях реализации положений законодательных актов Российской Федерации в университете проведена оценка специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья по различным образовательным программам.

Под специальными условиями для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья в настоящем Положении понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование адаптированных образовательных программ и методов

обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

На основании производственных характеристик разработаны учебно-методические материалы, образовательный процесс обеспечен программным, тестовым сопровождением, с учетом требований работодателей, а также специфики обучения лиц с ОВЗ. Проводится повышение мотивации обучающихся с ОВЗ к обучению через информационные коммуникативные технологии, с применением интерактивных досок и новых технологических процессов.

Кроме того в образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социо-культурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются учебно-методическими ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Подбор и разработка учебных материалов по дисциплинам, входящим в состав учебного плана по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» производятся с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах:

- инвалидам с нарушениями слуха, что бы они получали информацию визуально,
- инвалидам с нарушениями зрения – аудиально,
- с использованием дистанционных образовательных технологий, что обеспечивает возможность индивидуального подхода и коммуникаций в процессе обучения не только с преподавателем, но и с другими обучаемыми.

Для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата используются альтернативные устройства ввода информации. В частности, используются специальные возможности операционной системы Windows, таких как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Обучающиеся инвалиды и лица с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом требований их доступности для данных обучающихся.

При определении мест производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места

в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на кафедре «Финансы и бухгалтерский учёт» созданы фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования (в том числе в системе АСТ ДВГУПС) и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Кроме того, осуществляется организационно-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ. Оно направлено на контроль учебы студента-инвалида в соответствии с графиком учебного процесса в условиях инклюзивного обучения. Организационно-педагогическое сопровождение включает в себя: контроль за посещаемостью занятий; помощь в организации самостоятельной работы в случае заболевания; организацию индивидуальных консультаций для длительно отсутствующих студентов; контроль аттестаций, сдачи зачетов, экзаменов, ликвидации академических задолженностей; коррекцию взаимодействия преподаватель - студент-инвалид в учебном процессе; консультирование преподавателей и сотрудников по психофизическим особенностям студентов-инвалидов, коррекцию ситуаций затруднений; инструктажи и семинары для преподавателей, методистов и т.д.

В штате ДВГУПС имеется Психологический центр, осуществляющий мероприятия по социальной и психологической адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья: диагностику, психологическое консультирование, коррекцию и адаптацию.

8.3. Характеристики социально-культурной среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций

Среда вуза - часть социальной макросферы, включающая условия, необходимые для обучения и воспитания специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта РФ. Социокультурная среда ДВГУПС представляет собой часть вузовской среды и направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями.

Современная социокультурная среда, которая существует в ДВГУПС – это совокупность условий, в которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного пространства и она отвечает следующим требованиям:

- способствует самореализации личности;
- способствует удовлетворению потребностей, интересов личности;
- способствует адаптации к социальным изменениям;
- выступает инструментом формирования ценностей и моделей поведения;
- определяет перспективы развития организации.

Для выполнения этих требований в ДВГУПС создана нормативно-правовая база, на которой строится вся воспитательная работа и как следствие этого осуществляется развитие социокультурной среды:

- 1) Стандарт СТ 02-15-06 Положение о комплексной воспитательной деятельности в ДВГУПС (в последней редакции);
- 2) Правила внутреннего распорядка, утв. Ректором ДВГУПС 09.03.2016г.;
- 3) и др. документы.

Воспитательная работа со студентами в университете строится в соответствии с существующим законодательством Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства РФ, приказами и указаниями органов управления образованием, региональными законодательными актами, Уставом университета, решениями Ученого Совета университета, Концепцией воспитательной деятельности в ДВГУПС на период 2016-2020 гг. решениями Совета по воспитательной работе, приказами и распоряжениями ректората, а так же настоящим Положением.