

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«Алтайский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора Рубцовского  
института (филиала) АлтГУ  
Е.А. Жданова  
10 июля 2017 г.



## **Аннотации рабочих программ дисциплин**

Направление подготовки  
**09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль подготовки  
**Прикладная информатика в юриспруденции**

Квалификация  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**заочная**

**Рубцовск 2017**

### Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целями освоения учебной дисциплины «История» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>~ воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин;</li> <li>~ развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;</li> <li>~ освоение систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе;</li> <li>~ овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;</li> <li>~ формирование исторического мышления – способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.</li> </ul>
<p>Место дисциплины в учебном плане</p>	<p>Учебная дисциплина «История» относится к базовой части.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций;</p> <p>ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;</p> <p>ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Роль философии в жизни человека и общества; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды.</li> <li>– Основные этапы и ключевые события истории России и мира с древности до наших дней, выдающихся деятелей отечественной и всеобщей истории; принципы и способы периодизации всемирной истории.</li> <li>– Выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества.</li> <li>– О социальных и этнических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</li> <li>– Общие исторические процессы и отдельные факты; способен выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий.</li> <li>– Исторические явления и события по заданному признаку современной жизни, исходя из их исторической обусловленности.</li> <li>– Важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития человечества.</li> <li>– Основные теоретические и методологические направления исторических знаний, различные подходы к оценке и периодизации всемирной и отечественной истории.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выбирать в зависимости от требуемых целей законы философии, необходимые для познания или предметно-практической деятельности.</li> <li>– Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.</li> <li>– Определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков; навыками работы с основными философскими категориями; приемами ведения</li> </ul>

	<p>научной дискуссии и полемики; навыками публичной устной речи и письменного аргументированного изложения своей позиции.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осознает себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России; проводит комплексный поиск исторической информации в источниках разного типа; способен сравнивать свидетельства разных источников; осуществляет классификацию исторических источников по типу информации.</li> <li>– Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории; на основе знаний о прошлом объяснить современные процессы развития мирового и российского сообщества и выявить возможные перспективы.</li> <li>– Анализировать философские проблемы; мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы в контексте педагогической деятельности; определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей; сформулировать представление об истине и смысле жизни.</li> <li>– Извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения; работать с разноплановыми источниками, в том числе историческими, на основе их критического восприятия.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками практического анализа логики развития истории человечества; навыками критического восприятия информации.</li> <li>- Навыками формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, использовать для ее аргументации исторические сведения, учитывать различные мнения и из их исторической обусловленности; интегрировать идеи.</li> <li>– Технологиями приобретения, использования и обновления философских знаний для анализа предметно-практической деятельности; основными приемами проверки научного знания на истинность; навыками анализа процессов и тенденций научного и общественного развития.</li> <li>– Представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе объективности и историзма.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. История как наука  ДЕ 2. Древнейшая и древняя история человечества  ДЕ 3. История средних веков  ДЕ 4. История Нового времени  ДЕ 5. Новейшая история</p>
Виды учебной работы	Лекции. Семинарские занятия. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык (английский язык)»**

Цель изучения дисциплины	<p>Целями освоения учебной дисциплины «Иностранный язык (английский язык)» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– овладеть языковым материалом и коммуникативными навыками, позволяющими читать и переводить со словарем литературу по направлению подготовки;</li> <li>– ознакомиться с зарубежным опытом в сфере изучаемого направления подготовки;</li> <li>– сформировать навыки иноязычного общения на элементарном уровне в рамках изучаемых разговорных тем.</li> </ul>
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Иностранный язык (английский язык)» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения межличностного и межкультурного взаимодействия.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Не менее 2500 лексических единиц.</li> <li>– Основные грамматические явления изучаемого языка.</li> <li>– Особенности и правила публичного выступления.</li> <li>– Вербальные и невербальные средства коммуникации.</li> <li>– Особенности произношения гласных и согласных звуков и характерные для иностранного языка основные интонационные рисунки (восходящий и нисходящий тон).</li> <li>– Логико-методологические, психологические и педагогические основы аргументации, мастерства убеждения и дискуссии как составляющих публичного выступления</li> <li>– Принципы эффективных коммуникаций</li> <li>– Не менее 4000 лексических единиц общего языка, нейтрального научного стиля и основную профессиональную терминологию</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Использовать знакомые слова для понимания основного содержания текста.</li> <li>– Находить в тексте интернациональную лексику.</li> <li>– Находить в тексте географические названия.</li> <li>– Выделять второстепенную информацию</li> <li>– Выделять главную информацию в тексте</li> <li>– Понимать устную речь в пределах изученных тем разговорно-бытового характера</li> <li>– Делать квалифицированный лексико-грамматический анализ текста</li> <li>– Давать характеристику деловому общению</li> <li>– Различать вербальные и невербальные средства коммуникации</li> <li>– Применять правила нормативного произношения и грамматики, участвуя в диалоге в ситуациях повседневного и делового общения</li> <li>– Эффективно использовать различные формы, виды устной и письменной коммуникации в профессиональной деятельности</li> <li>– Преодолевать речевые барьеры при общении</li> <li>– Формулировать вопросы, формулировать ответы на некорректные вопросы</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Использовать усвоенный языковой материал в письменной деловой речи</li> <li>– Использовать правила нормативного произношения и грамматики в ситуациях повседневного и делового общения</li> <li>– Понимать устную и письменную речь в ситуациях повседневного и делового общения</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Наиболее употребительными (базовыми) грамматическими явлениями, характерными для разговорно-бытовой речи</li> <li>– Активно владеет не менее чем 1200 лексическими единицами изучаемого иностранного языка</li> <li>– Основами публичной речи</li> <li>– Основными навыками устной бытовой речи</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основными умениями, связанными с редактированием разного рода сообщений</li> <li>– Основными навыками письма</li> <li>– Всеми видами чтения</li> <li>– Наиболее употребительными (базовыми) грамматическими явлениями, характерными для устной и письменной профессиональной речи.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Информация о себе.</p> <p>ДЕ 2. Компьютерные системы.</p> <p>ДЕ 3. Распорядок дня.</p> <p>ДЕ 4. Устройства ввода.</p>
Виды учебной работы	Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, Microsoft PowerPoint 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Письменный тест, монологическое сообщение, грамматический тест, письменный грамматический тест
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет. Экзамен.

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Цель изучения дисциплины	<p>Целями освоения учебной дисциплины «Философия» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ развитие у студентов способности к теоретическому мышлению, умения оперировать понятиями;</li> <li>✓ научить студентов обосновывать свои собственные взгляды, оценивать их, относясь с уважением к чужим мнениям;</li> <li>✓ сформировать критический подход, как к своим, так и к чужим достижениям в профессиональной деятельности.</li> </ul>
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Философии» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	<p>ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций.</p> <p>ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.</p> <p>ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Роль философии в жизни человека и общества.</li> <li>– Об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды.</li> <li>– Сущность процесса познания.</li> <li>– Знает основные философские категории.</li> <li>– Основы философского учения о бытии.</li> <li>– О социальных и этнических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</li> <li>– Основные философские категории, их особенности.</li> <li>– Основы научной, философской и религиозной картин мира</li> <li>– О достижениях науки, техники и технологий.</li> <li>– Принципы причинно-следственного, структурно-функционального, временного и пространственного анализа при изучении исторических процессов и явлений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Реконструировать образ исторической реальности на основе выявления причинно-следственных связей и динамики развития исторического явления.</li> <li>– Выбирать в зависимости от требуемых целей законы философии, необходимые для познания или предметно-практической деятельности.</li> <li>– Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.</li> <li>– Определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков.</li> <li>– Проводить комплексный поиск исторической информации в источниках разного типа.</li> <li>– Соотносить общие исторические процессы и отдельные факты.</li> <li>– Осознавать себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России.</li> <li>– Использовать при поиске и систематизации исторической информации методы электронной обработки, отображения информации в различных знаковых системах.</li> <li>– Проводить комплексный поиск исторической информации в источниках разного типа.</li> <li>– Выделять главную и второстепенную информацию в тексте.</li> <li>– Определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей.</li> <li>– Определять собственные позиции по отношению к явлениям современной</li> </ul>

	<p>жизни, исходя из их исторической обусловленности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Формулировать собственные мировоззренческие взгляды и принципы, соотнося их с исторически возникшими мировоззренческими системами, идеологическими теориями.</li> <li>– Анализировать философские проблемы; мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы в контексте педагогической деятельности.</li> <li>– Определять соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей.</li> <li>– Формулировать представление об истине и смысле жизни</li> <li>– Осуществлять внутреннюю и внешнюю критику источника.</li> <li>– Формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, использовать для ее аргументации исторические сведения, учитывать различные мнения и интегрировать идеи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками работы с основными философскими категориями.</li> <li>– Приемами ведения научной дискуссии и полемики.</li> <li>– Навыками публичной устной речи и письменного аргументированного изложения своей позиции.</li> <li>– Важнейшими методологическими концепциями исторического процесса, их научную и мировоззренческую основу.</li> <li>– Навыками ведения научной дискуссии.</li> <li>– Навыками публичного (монологического и диалогического) выступления в профессиональной деятельности</li> <li>– Технологиями приобретения, использования и обновления философских знаний для анализа предметно-практической деятельности.</li> <li>– Основными приемами проверки научного знания на истинность.</li> <li>– Навыками анализа процессов и тенденций научного и общественного развития.</li> <li>– Приемами ведения научной дискуссии и полемики.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Философия как наука  ДЕ 2. Основные вехи мировой философской мысли  ДЕ 3. Теоретический курс</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции. Семинарские занятия. Самостоятельная работа студентов</p>
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, Microsoft PowerPoint 2010</p>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	<p>Письменная работа (эссе), коллоквиум, тестирование</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Контрольная работа. Экзамен</p>

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цель изучения дисциплины	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы здорового образа жизни студента.</li> <li>– Научно-практические основы физической культуры и спорта.</li> <li>– Основные требования к организации здорового образа жизни.</li> <li>– О сторонах контроля в физическом образовании студентов.</li> <li>– Основные требования к организации здорового образа жизни.</li> <li>– Характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы и способы защиты от них.</li> <li>– Теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС.</li> <li>– Методы защиты населения при ЧС.</li> <li>– О психофизиологических основах учебного труда и интеллектуальной деятельности.</li> <li>– Социально-биологические основы физической культуры и спорта.</li> <li>– Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.</li> <li>– Возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения.</li> <li>– Анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов.</li> <li>– Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</li> <li>– Средства и методы повышения безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Составлять и проводить простейшие самостоятельные занятия физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности.</li> <li>– Проводить производственную гимнастику с учетом заданных условий и характера труда.</li> <li>– Составлять и проводить простейшие самостоятельные занятия физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности.</li> <li>– Проводить самоконтроль за функциональным состоянием организма.</li> <li>– Проводить самоконтроль состояния здоровья и физического развития.</li> <li>– Идентифицировать основные опасности среды человека, оценивать риск их реализации.</li> <li>– Распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах.</li> <li>– Оказывать первую неотложную медицинскую помощь пострадавшим в повседневной жизни и в условиях возникновения чрезвычайной ситуации.</li> <li>– Проводить взаимосвязь между интенсивностью нагрузок и уровнем физической подготовленностью.</li> <li>– Проводить самооценку специальной и спортивной подготовленности по избранному виду спорта.</li> <li>– Принимать решение по целесообразным действиям в ЧС.</li> <li>– Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы</li> </ul>



	<p>обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Эффективно применять средства защиты от негативных воздействий.</li> <li>– Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям.</li> <li>– Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности.</li> <li>– Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стандартами, руководящими документами и другими нормативными документами, регулирующими процесс физического воспитания и спорта в вузе.</li> <li>– Системой научно-практических и специальных знаний.</li> <li>– Основами организации самостоятельных занятий физическими упражнениями различной направленностью.</li> <li>– Средствами и методами физической культуры и спорта для оптимизации работоспособности.</li> <li>– Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности.</li> <li>– Приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС.</li> <li>– Образовательными стандартами высшего профессионального образования.</li> <li>– Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья.</li> <li>– Законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.</li> <li>- Приемами оказания первой помощи пострадавшим в ЧС и экстремальных ситуациях.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Теоретический раздел  ДЕ 2. Легкая атлетика  ДЕ 3. Баскетбол  ДЕ 4. Волейбол  ДЕ 5. Легкоатлетическая гимнастика  ДЕ 6. Лыжная подготовка</p>
Виды учебной работы	Лекции. Семинарские занятия. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Реализация программы дисциплины «Физическая культура и спорт» требует наличия: тренажерного зала; зала для занятия гиревым спортом; зала ЛФК, зала для настольного тенниса и открытого стадиона широкого профиля.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.</p>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, сдача контрольных нормативов, устный опрос
Форма промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Дифференциальные уравнения»**

Цель изучения дисциплины	Изучение основ теории и аналитических методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений, формирование математической культуры будущего специалиста, овладение современным аппаратом обыкновенных дифференциальных уравнений для дальнейшего использования в решении задач прикладной математики и информатики.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Дифференциальные уравнения» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия общей теории дифференциальных уравнений первого порядка;</li> <li>– базовые типы дифференциальных уравнений первого порядка, основные понятия теории линейных дифференциальных уравнений старших порядков с постоянными коэффициентами;</li> <li>– методы решения дифференциальных уравнений первого порядка, дифференциальных уравнений высшего порядка, решения систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами;</li> <li>– широту и ограниченность применения методов дифференциальных уравнений к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решать обыкновенные дифференциальные уравнения различных видов;</li> <li>– формулировать и доказывать теоремы;</li> <li>– применять методы дифференциальных уравнений для решения математических задач, построения и анализа моделей механики, физики и естествознания, самостоятельно решать классические задачи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами решения обыкновенных дифференциальных уравнений первого и высших порядков;</li> <li>– навыками практического использования современного математического инструментария для решения и анализа задач механики, физики и естествознания.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Дифференциальные уравнения первого порядка. ДЕ 2. Дифференциальные уравнения высших порядков.
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Линейная алгебра»

Цель изучения дисциплины	Изучение основных теоретических вопросов линейной алгебры и аналитической геометрии, как науки решающей интеграционные задачи между всеми разделами высшей математики и ее приложениями, как инструмента экономического анализа, организации и управления.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Линейная алгебра» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аналитическую геометрию: понятие вектора, геометрический смысл линейной зависимости и линейной независимости векторов: коллинеарность, компланарность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать знания и методы линейной алгебры в физике, экономике, дискретной математике, логике.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аналитическими методами исследования экономических процессов.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1 Алгебра матриц</p> <p>ДЕ 2 Системы линейных уравнений</p> <p>ДЕ 3 Векторная алгебра. Линейные операторы</p> <p>ДЕ 4 Аналитическая геометрия</p>
Виды учебной работы	лекции, семинарские занятия
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический анализ»

Цель изучения дисциплины	Изучение основных математических понятий, их взаимосвязи и развития, а также отвечающих им методов расчёта, используемых для анализа, моделирования и решения прикладных задач.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Математический анализ» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные теоремы математического анализа;</li> <li>– понятие производной и интеграла;</li> <li>– методы математического анализа, необходимые для успешного изучения математических и теоретико-информационных дисциплин, решения задач, возникающих в профессиональной сфере.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– находить производные;</li> <li>– вычислять пределы, интегралы, ряды;</li> <li>– формулировать и доказывать теоремы;</li> <li>– применять методы математического анализа для решения математических задач, построения и анализа моделей механики, физики и естествознания, самостоятельно решать классические задачи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами дифференцирования и интегрирования функций одной и нескольких переменных;</li> <li>– методами исследования функций;</li> <li>– навыками практического использования современного математического инструментария для решения и анализа задач механики, физики и естествознания.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Последовательности. Функции.</p> <p>ДЕ 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.</p> <p>ДЕ 3. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.</p> <p>ДЕ 4. Интегральное исчисление.</p> <p>ДЕ.5. Ряды.</p> <p>ДЕ 6. Кратные интегралы</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Дискретная математика»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины Дискретная математика являются: – ознакомление студентов с понятийным аппаратом, языком, методами, моделями и алгоритмами дискретной математики, широко применяемыми в практике обработки информации и конструирования средств вычислительной техники и электронных устройств; – приобретение практических навыков по использованию методов, моделей и алгоритмов для решения задач обработки информации.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Дискретная математика» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> - методы теории множеств, математической логики, алгебры высказываний, теории графов, теории автоматов, теории алгоритмов; - элементы математической лингвистики и теории формальных языков. <b>Уметь:</b> - выполнять теоретико-множественные операции, решать математические задачи на основе методов комбинаторного анализа, решать задачи оптимизации на графах; - разрабатывать рекурсивные алгоритмы, алгоритмы на графах, алгоритмы комбинаторного анализа; - использовать метод математической индукции при доказательстве теорем. <b>Владеть:</b> - комбинаторным, теоретико-множественным и вероятностным подходами к постановке и решению задач; - навыками моделирования прикладных задач методами дискретной математики.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Введение в теорию множеств. Комбинаторика. ДЕ 2. Математическая логика. ДЕ 3. Теория алгоритмов. ДЕ 4. Теория графов. ДЕ 5. Теория автоматов. Элементы математической лингвистики и теории формальных языков.
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Borland Delphi 7, Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian).
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины Теория вероятностей и математическая статистика являются: – овладение теоретическими основами науки, – приобретение навыков использования методов теории вероятностей и математической статистики в экономических и прикладных исследованиях.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части
Формируемые компетенции	ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> – случайные величины и случайные события; – законы распределения; – закон больших чисел; – методы статистического анализа. <b>Уметь:</b> – вычислять вероятности случайных событий; – составлять и исследовать функции распределения случайных величин; – вычислять числовые характеристики; – обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез. <b>Владеть:</b> – вероятностным подходом к постановке и решению задач.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Теория вероятностей. ДЕ 2. Математическая статистика.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа студентов.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, SPSS 11.5 for Windows Пакет STATISTICA
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория систем и системный анализ»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов системного мышления, теоретической и практической базы системного исследования при анализе проблем и принятии решений в области профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	базовая часть
Формируемые компетенции	ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций; ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – методы и модели теории систем и системного анализа; – закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования. <b>Уметь:</b> – применять основные методы системного анализа и моделирования систем. <b>Владеть:</b> – навыками применения методов системного анализа и моделирования систем.
Содержание дисциплины	ДЕ 1 Основы теории систем и системного анализа. Методы и модели теории систем и системного анализа ДЕ 2 Методологии системного анализа. Технологии системного анализа. Применение теории систем и системного анализа
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Ramus
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика и программирование»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и профессиональных компетенций применения базовых алгоритмов обработки информации к решению прикладных задач.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Информатика и программирование» относится к базовой части
Формируемые компетенции	ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий; ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – основные приемы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня; – принципы автономной отладки и тестирования программ. <b>Уметь:</b> – разрабатывать алгоритмы решения; – программировать задачи обработки данных в предметной области; – выполнять тестирование и отладку программ; – оформлять программную документацию. <b>Владеть:</b> – навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; – основами работы с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основные понятия информатики ДЕ 2. Этапы решения задач ДЕ 3. Алгоритмизация и программирование ДЕ 4. Способы конструирования программ
Виды учебной работы	Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Видеопроектор, ноутбук, переносной экран. Пакет MS Office, Borland Pascal 7.1
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен



### Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на использование основных законов физики в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Физика» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– макро и микроскопические параметры, характеризующие процессы энерго- и массообмена в природе.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять законы физики к анализу и решению различных физических задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными методами теоретического и экспериментального исследования в области физики.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1 Механика. Молекулярная физика и термодинамика ДЕ 2 Электромагнетизм. Оптика. Атомная и ядерная физика
Виды учебной работы	лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Moodle Интегрированный пакет MS Office Мультимедиа курс А.М. Толстика «Виртуальная лаборатория по общей физике (ТГУ)
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Формирование профессиональной культуры безопасности жизнедеятельности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной и любой другой деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.</p>
<p>Место дисциплины в учебном плане</p>	<p>Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы и способы защиты от них</li> <li>– Теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС</li> <li>– Методы защиты населения при ЧС</li> <li>– Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности</li> <li>– Возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения</li> <li>– современных средств поражения</li> <li>– Анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов</li> <li>– Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций</li> <li>– Средства и методы повышения безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Идентифицировать основные опасности среды человека, оценивать риск их реализации</li> <li>– Распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах</li> <li>– Оказывать первую неотложную медицинскую помощь пострадавшим в повседневной жизни и в условиях возникновения чрезвычайной ситуации</li> <li>– Принимать решение по целесообразным действиям в ЧС</li> <li>– Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности</li> <li>– Эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</li> <li>– Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям</li> <li>– Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности</li> <li>– Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>– Приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС</li> <li>– Законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности</li> <li>– Приемами оказания первой помощи пострадавшим в ЧС и экстремальных ситуациях</li> </ul>

Содержание дисциплины	ДЕ 1. Безопасность жизнедеятельности: цель и задачи ДЕ 2. Основы взаимодействия в системе "Человек – техносфера" ДЕ 3. Воздействие негативных факторов и защита от них ДЕ 4. Первая помощь ДЕ 5. Чрезвычайные ситуации ДЕ 6. Управление безопасностью жизнедеятельности
Виды учебной работы	Лекции. Семинарские занятия. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита реферата, собеседование, коллоквиум, тестирование, устный опрос
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы оптимизации»

Цель изучения дисциплины	Изучение и освоение методов математического программирования при решении оптимизационных задач в области экономики, планирования и проектирования.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Методы оптимизации» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-теоретические основы оптимизации, содержательную сторону задач, возникающих в практике, этапы математического моделирования;</li> <li>-классификацию задач методов оптимизации;</li> <li>-методы решения задач линейного, нелинейного, динамического программирования, теории игр и сетевого планирования;</li> <li>-технология решения оптимизационных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий, способы экономической интерпретации получаемых решений прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать социально-экономические проблемы и формулировать математическую модель задачи;</li> <li>-решать типовые оптимизационные задачи и производить оценку качества полученных решений;</li> <li>-применять методы оптимизации при решении профессиональных задач повышенной сложности;</li> <li>-применять на практике методы поисковой оптимизации, разрабатывать алгоритмы и программы для реализации методов оптимизации на ЭВМ;</li> <li>-использовать существующие пакеты программ для реализации на ЭВМ методов оптимизации;</li> <li>-применяет математические методы в незнакомых ситуациях, разрабатывает математические модели реальных процессов и ситуаций.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками практической работы по решению оптимизационных задач.</li> <li>-навыками решения математических задач с использованием разнообразных средств компьютерной поддержки;</li> <li>-методами решения оптимизационной задачи в зависимости от ее особенности и наличия инструментальных компьютерных средств ее решения.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1.Линейное программирование ДЕ 2. Нелинейное программирование ДЕ 3. Сетевые модели ДЕ 4.Теория игр и принятия решений
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Borland Delphi 7
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование.
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения»**

Цель изучения дисциплины	Знакомство студентов с официальными актами правовой охраны программ и баз данных, основными документами Российского законодательства, регулирующими вопросы авторского права и правовой охраны программных продуктов, с организацией продаж программных продуктов на рынке программного обеспечения и информационных технологий.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» относится к базовой части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретические основы в области правовых основ информатики, информационных прав и свобод человека и гражданина, защиты интеллектуальных прав в информационной сфере;</li> <li>– основы законодательства РФ в области информатики, сущность, назначение и характерные черты правового регулирования информационных отношений;</li> <li>– структуру, виды и специфику информационно-правовых норм, конституционных гарантий защит информационных прав и международно-правовые и конституционные основания их ограничения;</li> <li>– навыками расчета затрат; расчета сравнительной экономической эффективности (проектов) и эффекта.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться специальными источниками – ресурсами, правовыми базами Гарант, КонсультантПлюс;</li> <li>– решать задачи, связанные с деятельностью в информационной сфере, пользоваться основной и дополнительной литературой;</li> <li>– квалифицированно решать вопросы, связанные с применением различных отделов информационного права, анализировать процессы, связанные с развитием информационных отношений и изменением в их правовом регулировании;</li> <li>– рассчитывать стоимостные за траты на проектирование и показатели экономической эффективности; вариантов проектных решений обосновывать выбор наилучших решений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками поиска необходимых нормативно-правовых актов и комментариев к законодательству;</li> <li>– навыками решения задач, связанных с деятельностью в информационной сфере</li> <li>– навыками расчета затрат; расчета сравнительной экономической эффективности (проектов) и эффекта.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Понятие интеллектуальной собственности (ИС). Классификация объектов интеллектуальной собственности (ОИС).</p> <p>ДЕ 2. Программа для ЭВМ как ОИС. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Стандартные лицензии на распространение ПО.</p> <p>ДЕ 3. Рынок ПО. Маркетинг ПО.</p> <p>ДЕ 4. Оценка нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности. Управление ИС на предприятии.</p>
Виды учебной работы	лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые	системное программное обеспечение:

информационные, инструментальные и программные средства	1.Windows 7 Professional Service Pack 1 пакеты прикладных программ и средства разработки приложений: 1.Excel 2010 2.PowerPoint 2010 3.Word 2010 специализированное ПО и СУБД: 1.Консультант+
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательства и фандрайзинга»**

Цель изучения дисциплины	Изучение основ предпринимательства, как особой формы экономической активности при ведении бизнеса, получение современного представления о предпринимательской деятельности как процессе, направленном на непрерывный поиск изменений в потребностях, спросе потребителей на продукцию и услуги.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Основы предпринимательства и фандрайзинга» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы налогообложения;</li> <li>– организационно правовые формы предприятий;</li> <li>– алгоритм бизнес-планирования;</li> <li>– SWOT-анализ проекта.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять бизнес-планирование;</li> <li>– определять типы клиентских сегментов, каналы взаимодействия с клиентами, ключевые ресурсы, источники доходов;</li> <li>– проводить маркетинг (электронный маркетинг) проекта: исследовать целевую аудиторию, анализировать рынок конкурентов, проводить «упаковку» товара, проводить сервисное обслуживание;</li> <li>– создавать уникальное торговое предложение;</li> <li>– осуществлять фандрайзинг.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основами бизнеса XXI века – фандрайзинга;</li> <li>– основами бизнес-планирования.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы бизнес-планирования ДЕ 2. Основы фандрайзинга.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в управлении»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в управлении» являются: освоение будущими специалистами теоретических знаний и формирование практических навыков в планировании, оценке рисков при применении, приобретении, разработке информационных систем.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Информационные технологии в управлении» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> -основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией - структуру -основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также имеет представление о корпоративных информационных системах и базах данных; -составляющие информационной безопасности <b>Уметь:</b> -применять информационные технологии для решения управленческих задач; -обобщать и систематизировать информацию; - проводить анализ систем управления -выбрать наиболее эффективные ИКТ для решения конкретных задач в профессиональной деятельности -применять информационные и коммуникационные технологии для решения управленческих задач; -использовать различные, в том числе программные средства по защите информационной безопасности; <b>Владеть:</b> -пакетом офисных программ для работы с деловой информацией и основами сетевых технологий; -средствами программного обеспечения систем управления
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Понятие и классификация информационных систем и технологий. ДЕ 2. Инструменты эффективной работы.
Виды учебной работы	Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Рабочее место преподавателя должно быть оснащено видеопроектором подключённым к компьютеру с установленным программным обеспечением. Рабочие места обучающихся должны быть оборудованы компьютерами с установленным программным обеспечением указанным. Программное обеспечение: Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен



### Аннотация рабочей программы дисциплины «Численные методы»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Численные методы» являются: формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на изучение численных методов решения задач алгебры, математического анализа и дифференциальных уравнений, а также освоение методологических подходов разработки численных вычислений и изучение основных методов для решения задач исследовательского и прикладного характера.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Численные методы» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> - роль и место численных методов в системе наук; - источники возникновения погрешностей, методы их устранения; - основные численные методы и алгоритмы решения математических задач из разделов: элементы теории погрешностей, приближение функций и их производных, численное дифференцирование и интегрирование функций, численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений, методы решения нелинейных уравнений и систем нелинейных уравнений, численные методы решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений; - принципы построения численных методов решения экономических задач; - основные приемы программирования и использования современных интегрированных пакетов прикладных программ по численным методам для автоматизации решения инженерно-технических задач на ПЭВМ. <b>Уметь:</b> - оценивать область применения численных методов, эффективность и погрешность численного решения; - использовать основные численные методы решения математических задач; - разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата; - использовать современное ППО для реализации основных численных методов. <b>Владеть:</b> - основными численными методами решения математических задач; - навыками работы с программными средствами профессионального назначения.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Особенности математических вычислений, реализуемых на ЭВМ. Теоретические основы численных методов ДЕ 2. Аппроксимация и интерполяция функций ДЕ 3. Численное интегрирование и дифференцирование. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Borland Delphi 7, Borland Pascal 7.1, Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian)
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка приложений БД»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с использованием знаний в области теории и практики разработки прикладных программ (приложений) для обработки данных, содержащихся в БД; приобретение умений и навыков разработки приложений для работы с базами данных и владения соответствующим инструментарием; приобретение умений и навыков работы со средствами визуального программирования для организации доступа к данным.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Разработка приложений БД» относится к вариативной части
Формируемые компетенции	ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию; ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – жизненный цикл и принципы проектирования БД; – классификацию и типы СУБД; – инструментарий СУБД; – архитектуру приложений БД; – варианты использования программных средств для организации доступа к данным. <b>Уметь:</b> – выбирать способ доступа к данным в соответствии с поставленной задачей; – проектировать экранные формы в соответствии с требованиями эргономики; – создавать справочную систему приложения и готовить его к распространению; – обосновывать выбор средства реализации приложения БД по различным критериям. <b>Владеть:</b> – навыками разработки программных комплексов для организации доступа к данным в системе программирования.
Содержание дисциплины	ДЕ 1 Методология разработки приложений БД ДЕ 2 Организация доступа к данным
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Borland Delphi 7 Microsoft Visio Professional 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита лабораторных работ, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области проектирования информационных систем; формирование системы понятий по проектированию информационных систем; приобретение умений проектирования ИС с использованием Case-средств, а также навыков выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов, созданию и эксплуатации информационных систем.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию; ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – архитектуру информационных систем; – стандарты проектирования; – модели и процессы жизненного цикла ИС; – методы анализа предметной области, методологии и технологии проектирования ИС, стандарты проектирования. <b>Уметь:</b> – выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; – проводить анализ предметной области; – проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; – выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; – разрабатывать документацию согласно целей проекта. <b>Владеть:</b> – навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; – использования функциональных и технологических стандартов ИС; – навыками разработки технологической документации.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы проектирования информационных систем (ИС) ДЕ 2. Стандарты жизненного цикла ИС ДЕ 3. Каноническое проектирование ИС ДЕ 4. Эффективность ИС ДЕ 5. Организация информационного обеспечения ИС ДЕ 6. Case-технологии проектирования ИС ДЕ 7. Информационное моделирование ДЕ 8. Проектирование информационного обеспечения ДЕ 9. Обеспечение доступа к базам данных ДЕ 10. Проектирование клиент-серверных ИС
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Borland Delphi 7 Microsoft Visio Professional 2010 Консультант+ 4000
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ, контрольная работа
Форма	Контрольная работа. Зачет. Экзамен

промежуточной аттестации	
-----------------------------	--

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с использованием знаний в области теории баз данных; приобретение умений и навыков работы с базами данных и владения соответствующим инструментарием; приобретение умений и навыков работы с современными СУБД.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Базы данных» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию; ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – возможности реальных систем управления БД; – языки описания и манипулирования данными разных классов (QBE, SQL). <b>Уметь:</b> – проводить анализ предметной области; – выявлять информационные потребности пользователей БД; – проектировать реляционную базу данных на основе принципов нормализации. <b>Владеть:</b> – навыками работы по проектированию и использованию баз данных в среде выбранных СУБД.
Содержание дисциплины	ДЕ 1 Основы теории баз данных ДЕ 2 Принципы построения БД. Жизненный цикл БД ДЕ 3 Использование баз данных
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Microsoft Access 2010 Visual FoxPro 9.0
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, тестирование, защита лабораторных работ, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины: «Информационная безопасность»**

Цель изучения дисциплины	Заложить методически правильные основы знаний об эффективных способах защиты, сохранности, целостности и безопасности информации будущим специалистам в области информационных технологий, обучить структуре и уровням комплексного подхода обеспечения информационной безопасности предприятия.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Информационная безопасность» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-4 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – базисные положения информационной безопасности, как отдельной области информационных технологий (ИТ); – базовые направления обеспечения информационной безопасности предприятия; – роль информационной безопасности, основные концептуальные положения систем защиты информации. <b>Уметь:</b> – формировать представления о способах защиты информации, мерах противодействия несанкционированному доступу к источникам конфиденциальной информации; – использовать меры административного, законодательного, процедурного, инженерно-технического уровней безопасности информации, применять в системах защиты информации; – использовании средств аудита и анализа защищенности ИС предприятия. <b>Владеть:</b> – работой с инструментальными средствами безопасности, навыками управления сервисами безопасности в составе ИС; – разрабатывать концептуальную модель информационной безопасности предприятия; – методологией построения средств противодействия угрозам.
Содержание дисциплины	ДЕ 1.Международные стандарты информационного обмена. Информационная безопасность в информационных технологиях. ДЕ 2. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. ДЕ 3.Основные компоненты концепции защиты информации и категории обеспечения информационной безопасности. ДЕ 4. Модели безопасности и их применение. Анализ способов нарушений. Использование защищенных компьютерных систем. ДЕ 5. Основные технологии построения защищенных ЭИС. Методы криптографии.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Microsoft Windows 7,8,10 Professional Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010 Кэширующие (проxy) сервера управления доступом (UserGate) Межсетевые экраны firewalls (Outpost) Криптографические систем и системы шифрования.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа Защита лабораторных работ Тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины: «Проектирование, настройка и обслуживание ЛВС»**

Цель изучения дисциплины	Заложить методически правильные основы знаний будущим специалистам в области информационных технологий о принципах построения компьютерных сетей; понять особенности традиционных и перспективных технологий локальных сетей; изучить способы и методы разработки проектов локальных сетей и методы управления ими.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Проектирование, настройка и обслуживание ЛВС» относится к базовой части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – общие принципы построения компьютерных сетей, их топологий, сред передачи информации, базовых технологий передачи данных в локальных сетях; – методы управления обменом в сети; – оборудование локальных сетей, их функций и основных характеристик. <b>Уметь:</b> – конфигурировать сети Ethernet и Fast Ethernet, применять базовые правила и модели; – средства анализа, мониторинга и управления сетями; – использовать функции, стандарты и архитектура систем управления. <b>Владеть:</b> – работой с инструментальными средствами проектирования сетей, навыками выбора программно-технических сетевых средств и документировать выполняемую работу; – этапами разработки концептуальной модели сети, структуры и топологии сети масштаба предприятия; – методологией выбора компонентов и элементов проектируемой сети.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Определение общих принципов построения компьютерных сетей. ДЕ 2. Аппаратура, оборудование и программное обеспечение локальных сетей. ДЕ 3. Этапы проектирования вычислительных сетей.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Microsoft Windows 7,8,10 Professional Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010 Системы мониторинга и визуализации ЛВС (Finger). Microsoft Visual2010 Microsoft PowerPoint2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита лабораторных работ Защита индивидуального проекта
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Высокоуровневые методы информатики и программирования»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов упорядоченной системы знаний о реальных возможностях программирования на языках высокого уровня, о направлениях профессионального программирования, тенденциях развития объектной технологии построения программных приложений, приобретение умений и навыков работы с интегрированной средой, которая позволяет создавать различные программы.
Место дисциплины в учебном плане	вариативная часть
Формируемые компетенции	ПК-7 - способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – законы эволюции программного обеспечения; – основные методологии проектирования программ; – этапы процесса разработки программных комплексов; – основные понятия и определение системы программирования; – структуру современной системы программирования; – классификацию систем программирования. <b>Уметь:</b> – выбирать методы проектирования программного обеспечения. <b>Владеть:</b> – навыками применения инструментария интегрированных сред программирования для решения различных задач.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Происхождение, история и эволюция методологий программирования ДЕ 2. Программирование в средах современных информационных систем
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен



### Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционные системы»

Цель изучения дисциплины	Формирование системы знаний по общей структуре программного обеспечения, основам построения и функционирования операционных систем ЭВМ.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Операционные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.
Формируемые компетенции	ПК-2 – способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-13 – способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– место операционной системы в составе информационной системы;</li> <li>– назначение и функции ОС;</li> <li>– характеристики современных ОС;</li> <li>– принципы работы основных подсистем ОС;</li> <li>– основные механизмы управления ресурсами вычислительной системы;</li> <li>– основные факторы, влияющие на различные характеристики ОС;</li> <li>– классификацию ОС.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться инструментальными средствами ОС UNIX;</li> <li>– создать командный файл с использованием управляющих конструкций;</li> <li>– использовать команды управления системой;</li> <li>– пользоваться электронной справочной службой ОС.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками анализа и оценки эффективности функционирования ОС и ее компонентов.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Общая теория ОС ДЕ 2. Сетевые и распределенные ОС. Безопасность системы.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Интегрированный пакет MS Office.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление информационными системами»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций в области управления ИТ-инфраструктурой предприятия, базирующейся на понятии информационного сервиса, модели управления информационными системами (ITSM), библиотеки ITIL, модели процессов MOF компании Microsoft, уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия (Microsoft), а также навыков управления современной многопользовательской информационной инфраструктурой.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Управление информационными системами» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.
Формируемые компетенции	ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий; ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика; ПК-10 - способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем; ПК-11 - способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-24 - способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – программные решения по управлению ИС; – виды и способы формирования организационных структур информационной службы; – международные стандарты управления информационными системами и информационной службой предприятия. <b>Уметь:</b> – проводить обзор, анализ и обоснование выбора ИКТ для управления ИС; – выбирать платформы управления ИТ-инфраструктурой; – организовать работу информационной структуры предприятия для различных категорий пользователей. <b>Владеть</b> – навыками работы с нормативной документацией для организации службы поддержки пользователей; – регламентом осуществления поддержки пользователей; – приемами использования информационных технологий для планирования и управления проектами внедрения ИС.
Содержание дисциплины	ДЕ 1 Основы управления информационными системами ДЕ 2 Особенности ИТ-инфраструктуры предприятия ДЕ 3 Профессиональное сообщество IT Service Management Forum (ITSMF): компании «SUN», «HP» ДЕ 4 Технологии «Microsoft» для управления ИТ-проектами ДЕ 5 Системы электронного документооборота
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Microsoft Visio Professional 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, тестирование, защита лабораторных работ
Форма	Контрольная работа. Экзамен

промежуточной аттестации	
-----------------------------	--

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование интернет приложений»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных со способностью к разработке приложений для сетей интернет и выработка умений построения и исследования распределенных приложений и интерактивных web-страниц.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Программирование интернет приложений» относится к обязательным дисциплинам вариативной части
Формируемые компетенции	ПК-8 – способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач ПК-12 – способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	По окончании изучения курса студенты должны: <b>Знать:</b> – методы построения современных Интернет ресурсов; – стандарты в области разработки Интернет ресурсов; – форматы хранения графической информации для Интернет-ресурсов; – принципы построения клиентских и серверных приложений. <b>Уметь:</b> – разрабатывать Интернет приложения с применением современных средств разработки. <b>Владеть:</b> – навыками: работы со средствами разработки и отладки клиентских и серверных частей Интернет приложений.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Введение в разработку Интернет приложений ДЕ 2. Разработка интернет приложений, работающих на стороне сервера ДЕ 3. Интеграция Интернет приложений с базой данных MySQL
Виды учебной работы	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Notepad++ XAMPP SQL Server 2012 Enterprise Edition
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория оптимального управления»**

Цель изучения дисциплины	<b>Целями</b> освоения учебной дисциплины Теория оптимального управления являются: получение фундаментальных знаний по теории решения экстремальных задач классического вариационного исчисления и оптимального управления.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Теория оптимального управления» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования - ОПК-2;</li> <li>– способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности - ОПК-3;</li> <li>– способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности - ПК-24.</li> </ul>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимые условия экстремума в различных задачах классического вариационного исчисления (КВИ) и оптимального управления (ОУ), приведенных в соответствующих разделах курса «Теория оптимального управления».</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания для решения конкретных экстремальных задач КВИ и ОУ;</li> <li>- использовать учебную и учебно-научную литературу для уточнения и осмысления теоретических результатов, приведенных в настоящем курсе;</li> <li>- использовать учебные пособия для дополнительного изучения методики решения различных видов экстремальных задач КВИ и ОУ.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки самостоятельного теоретического анализа различных видов экстремальных задач КВИ и ОУ, приобретаемые в ходе выполнения контрольных работ и домашних заданий.</li> <li>- навыки самостоятельного исследования прикладных задач теории оптимального управления с использованием современных персональных ЭВМ.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Основы вариационного исчисления</p> <p>ДЕ 2. Линейные системы управления</p> <p>ДЕ 3. Принцип максимума Понтрягина</p> <p>ДЕ 4. Метод динамического программирования</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, Borland Delphi 7, Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian), Microsoft PowerPoint 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, коллоквиум, тестирование, доклад
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование на Delphi»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов упорядоченной системы знаний о реальных возможностях технологии визуального программирования, приобретение умений и навыков методики объектно-ориентированного программирования и владения соответствующим инструментарием, приобретение умений и навыков работы с интегрированной средой Delphi, которая позволяет создавать программы для решения различных прикладных задач.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Программирование на Delphi» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – принципы ООП и этапы разработки программных систем с использованием объектно-ориентированного подхода. <b>Уметь:</b> – формировать архитектуру программных комплексов и разрабатывать модели объектного подхода к разработке ПО. <b>Владеть:</b> – навыками использования современных технологий программирования и работы с объектами.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Теоретические положения и принципы ООП ДЕ 2. Основные приемы ООП при создании приложений
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Borland Delphi 7 Microsoft Visio Professional 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка электронного портала»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов направления «Прикладная информатика» комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования и разработки электронных порталов различного назначения с использованием современных технологий, а также продвижения их в поисковых системах
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Разработка электронного портала» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-1 – способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-6 – способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика; ПК-16 – способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения курса «Разработка электронного портала» студенты должны: <b>знать:</b> – основные определения и понятия Web-конструирования и Web-программирования; – принцип работы сети Интернет; – основные приемы создания электронных порталов; – методы продвижения электронных порталов. <b>уметь:</b> – разрабатывать электронные порталы различного назначения с использованием современных технологий; – размещать электронные порталы на сервере WWW; – продвигать электронные порталы в сети Интернет. <b>владеть:</b> – информацией о проблемах, тенденциях и перспективах развития Web-конструирования и Web-программирования; о технологиях создания электронных порталов, о принципах контент-инжиниринга; – методами проектирования, разработки и продвижения электронных порталов.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Разработка электронного портала ДЕ 2. Продвижение электронного портала в Интернет
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 ХАМРР Joomla 3.2.3 WordPress 3.5 Google Chrome Mozilla FireFox
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Программная инженерия»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий разработки программного обеспечения в соответствии с международными стандартами обучения программной инженерии.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Программная инженерия» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана
Формируемые компетенции	<p>ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;</p> <p>ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;</p> <p>ПК-5 - способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;</p> <p>ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;</p> <p>ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</p> <p>ПК-9 - способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;</p> <p>ПК-15 - способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям;</p> <p>ПК-24 - способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе;</li> <li>– средства автоматизированной разработки программного обеспечения;</li> <li>– современные процессы проектирования и разработки программных продуктов;</li> <li>– методы объектно-ориентированного проектирования программного обеспечения;</li> <li>– методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла;</li> <li>– технологии выявления и анализа требований в процессе разработки программного обеспечения;</li> <li>– современные объектно-ориентированные языки программирования и среды разработки прикладного программного обеспечения;</li> <li>– основные виды технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять формализованное описание предметной области, документировать требования к информационной системе;</li> <li>– применять инженерный подход при разработке программного обеспечения;</li> <li>– проводить сравнительный анализ процессов проектирования и разработки программных продуктов и делать обоснованный выбор;</li> <li>– проектировать ИС в нотации унифицированного языка моделирования (UML);</li> <li>– оценивать успешность проекта различными методиками;</li> <li>– формализовывать требования к программному обеспечению;</li> <li>– программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</li> <li>– оставлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– средствами автоматизированной разработки программного обеспечения;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методами объектно-ориентированного проектирования программного обеспечения;</li> <li>– методами и средствами организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла;</li> <li>– современными объектно-ориентированными языками программирования и средами разработки прикладного программного обеспечения.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Технология программирования ДЕ 2. Объектно-ориентированный язык программирования C# ДЕ 3. Процесс разработки программного обеспечения
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 7 Professional Service Pack 1;</li> <li>– Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian);</li> <li>– Microsoft PowerPoint 2010.</li> </ul>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Зачет. Курсовая работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту» являются: содействие воспитанию здорового, всесторонне физически подготовленного человека, способного к долголетней эффективной личной и профессиональной жизнедеятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы здорового образа жизни студента;</li> <li>– Научно-практические основы физической культуры и спорта;</li> <li>– Основные требования к организации здорового образа жизни;</li> <li>– О сторонах контроля в физическом образовании студентов;</li> <li>– О сторонах контроля в физическом образовании студентов;</li> <li>– Основные требования к организации здорового образа жизни;</li> <li>– О психофизиологических основах учебного труда и интеллектуальной деятельности;</li> <li>– Социально-биологические основы физической культуры и спорта.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Составлять и проводить простейшие самостоятельные занятия физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности;</li> <li>– Проводить производственную гимнастику с учетом заданных условий и характера труда;</li> <li>– Составлять и проводить простейшие самостоятельные занятия физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности;</li> <li>– Проводить самоконтроль за функциональным состоянием организма;</li> <li>– Проводить самоконтроль состояния здоровья и физического развития;</li> <li>– Проводить взаимосвязь между интенсивностью нагрузок и уровнем физической подготовленностью;</li> <li>– Проводить самооценку специальной и спортивной подготовленности по избранному виду спорта.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стандартами, руководящими документами и другими нормативными документами, регулирующими процесс физического воспитания и спорта в вузе;</li> <li>– Системой научно-практических и специальных знаний;</li> <li>– Основами организации самостоятельных занятий физическими упражнениями различной направленностью;</li> <li>– Средствами и методами физической культуры и спорта для оптимизации работоспособности;</li> <li>– Образовательными стандартами высшего профессионального образования;</li> <li>– Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Лекции.          ДЕ 2. Легкая атлетика.          ДЕ 3. Атлетическая гимнастика.          ДЕ 4. Настольный теннис.          ДЕ 5. Теоретический курс.          ДЕ 6. Лыжная подготовка.          ДЕ 7. Атлетическая гимнастика.          ДЕ 8. Легкая атлетика.          ДЕ 9. Теоретический курс.          ДЕ 10. Легкая атлетика.          ДЕ 11. Атлетическая гимнастика.          ДЕ 12. Настольный теннис.          ДЕ 13. Теоретический курс.          ДЕ 14. Лыжная подготовка.          ДЕ 15. Атлетическая гимнастика.          ДЕ 16. Легкая атлетика.</p>

	ДЕ 17. Теоретический курс. ДЕ 18. Легкая атлетика. ДЕ 19. Атлетическая гимнастика. ДЕ 20. Настольный теннис. ДЕ 21. Теоретический курс. ДЕ 22. Лыжная подготовка. ДЕ 23. Атлетическая гимнастика. ДЕ 24. Легкая атлетика. ДЕ 25. Теоретический курс. ДЕ 26. Легкая атлетика. ДЕ 27. Атлетическая гимнастика. ДЕ 28. Настольный теннис.
Виды учебной работы	Лекции. Семинарские занятия. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Реализация программы дисциплины «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)» требует наличия: тренажерного зала; зала для занятия гиревым спортом; зала ЛФК, зала для настольного тенниса, лыжной базы и открытого стадиона широкого профиля. Программное обеспечение: Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, тестирование, собеседование, сдача контрольных нормативов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Гражданское право»

Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами знаний и навыков, позволяющих в дальнейшем применить их в профессиональной деятельности в сфере регулирования общественных отношений, связанных с обладанием имуществом, перемещением товаров, работ и услуг, а также вытекающих из нарушения неотчуждаемых прав и свобод граждан и других нематериальных благ (жизнь, здоровье, достоинство личности и т.д.).
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Гражданское право» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> – теоретические основы гражданского права; – теоретические основы в области правовых основ информатики, информационных прав и свобод человека и гражданина, защиты интеллектуальных прав в информационной сфере. <b>Уметь:</b> – пользоваться специальными источниками информации - ресурсами, правовыми базами Гарант, Консультант+. <b>Владеть:</b> – навыками работы с правовыми базами Гарант, Консультант+.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Общая часть гражданского права. ДЕ 2. Особенная часть гражданского права.
Виды учебной работы	лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Mozilla FireFox Консультант+ 4000 ПрофКонсультант+ 4000 (региональный выпуск) Консультант - Судебная практика 4000 Консультант «Комментарии к законодательству 4000» Консультант «Международное право» Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Коллоквиум, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Уголовное право»

Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами знаний и навыков в области общенаучными основами теории уголовного права как единой системы знаний, позволяющих в дальнейшем применить их в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Уголовное право» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> - предмет и методологию уголовного права; - задачи уголовного права РФ и его место в правовой системе Российской Федерации; - теоретические положения о принципах, категориях и институтах уголовного права; - структуру и содержание уголовного закона как основного инструмента уголовно-правового регулирования общественных отношений; - положения о действии уголовного закона во времени, пространстве, по кругу лиц; - тенденции и направления уголовной политики и уголовного законодательства РФ; - понятия состава преступления, его элементов, стадий совершения преступления, соучастия в преступлении, обстоятельств, исключающих преступность деяния; - понятие наказания, его виды, общие начала назначения наказания. <b>Уметь:</b> - обобщать полученные знания в области уголовного права; - правильно применять теоретические знания по уголовному праву; - оперировать понятиями и категориями уголовного права. <b>Владеть:</b> - культурой мышления и поведения; - юридической терминологией; - базовыми правилами сбора, обобщения, первичного и последующего анализа уголовно-правовой информации.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Общая часть уголовного права. ДЕ 2. Особенная часть уголовного права.
Виды учебной работы	лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 пакеты прикладных программ и средства разработки приложений: Excel 2010 PowerPoint 2010 Word 2010 специализированное ПО и СУБД: Консультант+ 4000 ПрофКонсультант+ 4000 (региональный выпуск) Консультант - Судебная практика 4000 Консультант «Комментарии к законодательству 4000» Консультант «Международное право»
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Коллоквиум, контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Имитационное моделирование задач в юриспруденции»**

Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование у студентов профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков владения математическим аппаратом имитационного моделирования для решения задач конечной структуры предметной области бакалавра по направлению подготовки «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в юриспруденции»;</li> <li>– воспитание культуры логических рассуждений;</li> <li>– привитие элементарных практических навыков формулирования прикладных математических моделей научно-исследовательского, производственного и правового характера, их анализа и использования для принятия управленческих решений с применением современных методов имитационного моделирования сложных систем.</li> </ul>
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Имитационное моделирование задач в юриспруденции» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.
Формируемые компетенции	<p>ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-23 - способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– классификацию видов математического моделирования;</li> <li>– различные виды распределений (равномерное, геометрическое, биномиальное, отрицательно-биномиальное, пуассоновское);</li> <li>– алгоритм моделирования случайных процессов;</li> <li>– основные понятия раздела науки, посвященного моделированию сложных систем, процессов современного объекта юриспруденции.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– генерировать непрерывные случайные величины различными методами (обратной функции, суперпозиции, исключения);</li> <li>– практически решать типичные задачи с использованием средств имитационного моделирования, осуществлять моделирование процессов систем в юриспруденции.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами моделирования, технологиями разработки имитационных моделей и вычислительного эксперимента;</li> <li>– методами оптимального управления компьютерным экспериментом, умением интерпретировать результаты исследований.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Теоретические основы имитационного моделирования</p> <p>ДЕ 2. Модели выпуклого и динамического программирования</p> <p>ДЕ 3. Модели СМО. Метод Монте-Карло</p> <p>ДЕ 4. Имитационное моделирование случайных факторов</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические (семинарские) занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Интернет-ресурсы, мультимедийный проектор.</p> <p>Необходимое программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 7 Professional Service Pack 1;</li> <li>– Microsoft Excel 2010;</li> <li>– Microsoft PowerPoint 2010;</li> <li>– Microsoft Word 2010;</li> <li>– Borland Delphi 7.</li> </ul>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, коллоквиум
Форма	Курсовая работа. Экзамен

промежуточной аттестации	
-----------------------------	--

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы в юриспруденции»

Цель изучения дисциплины	Изучение математических основ, используемых при построении и применении моделей и математических методов, используемых для описания окружающего мира и решения задач профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Математические методы в юриспруденции» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.
Формируемые компетенции	ОПК-2 – способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ПК-23 – способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> – определения высказывания, логических операций, тождественно истинной, тождественно ложной, выполнимой формулы, законы операций над высказываниями. <b>Уметь:</b> – применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики, формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения, применять методы математики для решения задач профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> – навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современными технологиями в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Математика в юриспруденции ДЕ 2. Основы логики. Использование логики высказываний в юриспруденции
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, SPSS 11.5 for Windows Пакет STATISTICA
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен



**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка программных приложений и юридических информационных систем»**

Цель изучения дисциплины	Формирование практических навыков по разработке программного обеспечения для решения задач в сфере юриспруденции с применением современных методов и технологий программирования, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению ЭВМ.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Разработка программных приложений и юридических информационных систем» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– автоматизированные средства разработки программного обеспечения;</li> <li>– основные интегрированные среды разработки программных продуктов;</li> <li>– основные виды и методики тестирования программного обеспечения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать концепцию реализации программного обеспечения компоненты по функциональным спецификациям;</li> <li>– контролировать исполнение разработанных архитектурных решений в реализации программных компонент;</li> <li>– применять методики тестирования программного обеспечения при разработке приложений и юридических информационных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня;</li> <li>– методами повышения надежности функционирования ИС;</li> <li>– методами диагностики неисправностей ИС.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Автоматизированные средства разработки программного обеспечения. Интегрированные средства разработки программных приложений ДЕ 2. Методы тестирования программных компонент
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 7 Professional Service Pack 1;</li> <li>– Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian);</li> <li>– Microsoft PowerPoint 2010.</li> </ul>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование, реферат
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Экспертные системы в криминалистике»**

Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами теоретических знаний, умений и практических навыков, связанных с использованием криминалистических средств и методов в выявлении, расследовании и предотвращении преступлений, а также разработка и использование экспертных систем в криминалистике.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Экспертные системы в криминалистике» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– роль и место криминалистики и ее прикладное значение;</li> <li>– основные положения общей теории криминалистики, криминалистических понятий и категорий;</li> <li>– правовые принципы применения информационных технологий в криминалистике;</li> <li>– общие принципы построения экспертных систем;</li> <li>– инструментальные средства создания экспертных систем;</li> <li>– используемые экспертные системы в криминалистической деятельности;</li> <li>– технологии разработки экспертных систем для криминалистики.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять технико-криминалистические средства и методы с целью получения и использования информации о преступлении и его участниках;</li> <li>– эффективно использовать криминалистически значимую информацию по установлению правонарушителя и доказыванию его причастности к совершению преступления с использованием экспертных систем;</li> <li>– использовать средства вычислительной техники в отдельных видах криминалистической экспертизы;</li> <li>– создавать экспертные системы;</li> <li>– использовать методики расследования отдельных видов и групп преступлений с применением экспертных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы, связанными с обнаружением, фиксацией, изъятием, оценкой и использованием следов и вещественных доказательств;</li> <li>– оценкой криминалистически значимой информации; назначением судебных экспертиз и предварительных исследований;</li> <li>– технологиями разработки экспертных систем;</li> <li>– навыками использования экспертных систем для расследования отдельных видов и групп преступлений.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы криминалистики ДЕ 2. Экспертные системы в криминалистике
Виды учебной работы	Лекции, семинары, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Matlab (FuzzyLogic Toolbox), Matlab (Neural Network Toolbox)
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы в юриспруденции»**

Цель изучения дисциплины	Ознакомление с теоретическими основами, принципами функционирования и применения географических информационных систем, изучение студентами основных понятий картографии, геоинформатики, а также получение навыков работы с ГИС.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Геоинформационные системы в юриспруденции» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины «Геоинформационные системы в юриспруденции» студенты должны:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия из области геоинформационных систем и технологий;</li> <li>– классификацию современных геоинформационных систем;</li> <li>– историю развития геоинформационных систем;</li> <li>– принципы получения, обработки, хранения и анализа пространственно-ориентированных данных ГИС;</li> <li>– форматы и стандарты цифровой пространственной информации;</li> <li>– типологию и способы применения в геоинформационных системах данных дистанционного зондирования;</li> <li>– особенности современного аппаратного и программного обеспечения ГИС.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– самостоятельно создавать простейшие геоинформационные системы, а также использовать их для решения профессиональных задач в области юриспруденции;</li> <li>– осуществлять обработку, хранение и анализ геоданных средствами ГИС;</li> <li>– создавать запросы на выборку и модификацию данных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– терминологией в области геоинформационных систем и технологий;</li> <li>– средствами и методами разработки ГИС для решения задач в сфере юриспруденции;</li> <li>– основами геоанализа данных средствами ГИС.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Введение в ГИС</p> <p>ДЕ 2. Организация информации в ГИС</p>
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1; Grass GIS v.7
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные базы данных в судопроизводстве и исполнительном производстве»**

Цель изучения дисциплины	Освоение принципов построения баз данных, возможностей их применения и проектирования как составных элементов функциональных подсистем автоматизированных информационных систем для использования в судопроизводстве и исполнительном производстве.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Компьютерные базы данных в судопроизводстве и исполнительном производстве» относится к вариативной части.
Формируемые компетенции	ПК-14 - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теорию реляционных баз данных и методы проектирования реляционных систем с использованием нормализации;</li> <li>– базы данных и системы управления базами данных для информационных систем различного назначения;</li> <li>– методы программирования процессов поиска и обновления баз данных;</li> <li>– языковые средства описания и манипулирования данными.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектировать реляционную базу данных для выбранной предметной области с использованием нормализации;</li> <li>– разрабатывать программные объекты базы данных: хранимые процедуры, пользовательские функции, пользовательские типы данных, триггеры, разрабатывать все виды запросов на SQL;</li> <li>– выполнять функции администратора банка данных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и приемами проектирования структур баз данных;</li> <li>– навыками применения сценариев для управляемого кода в базах данных, создания запросов на выборку и обновление;</li> <li>– навыками администратора баз данных.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Проектирование баз данных для судопроизводства и исполнительного производства ДЕ 2. Использование баз данных в судопроизводстве и исполнительном производстве
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Microsoft Access 2010 Visual FoxPro 9.0
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с применением знаний в области теории и практики использования вычислительных систем и телекоммуникационных вычислительных сетей.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – принципы передачи информации в вычислительных сетях, тенденции развития систем телекоммуникаций; – принципы передачи информации в вычислительных сетях; – тенденции развития систем телекоммуникаций. <b>Уметь:</b> – определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения компьютера, особенности их функционирования; – определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения компьютера; – особенности аппаратного и программного функционирования. <b>Владеть:</b> – навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при решении экономических задач; – навыками использования аппаратных и программных средств компьютера; – навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при решении экономических задач.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы построения вычислительных машин ДЕ 2. Основы построения компьютерных сетей
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Microsoft Windows 7,8,10 Professional Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Культурология» являются: ~ формирование у студентов представление о культуре как о целостном феномене, меняющем свои характеристики в ходе мировой истории; ~ ознакомление с основами культурологического знания, базовыми понятиями культурологии, важнейшей проблематикой современного культурологического знания, основными концептуальными подходами.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Культурология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> - факты, явления, процессы, суждения, интерпретации, характеризующие системность, целостность исторического процесса; - взаимосвязь и особенности истории России и мира, национальной и региональной, конфессиональной, этнонациональной, локальной истории; - историческую обусловленность формирования и эволюции общественных институтов, систем социального взаимодействия, норм и мотивов человеческого поведения; - основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире, движущие силы и закономерности исторического процесса. <b>Уметь:</b> - систематизировать разнообразную историческую информацию на основе своих представлений о общих закономерностях всемирно-исторического процесса; - осуществлять эффективный поиск информации и преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма. <b>Владеть:</b> - навыками формулирования своих взглядов и принципов, соотнесения их с исторически возникшими мировоззренческими системами; - идеологическими теориями; навыками осознания себя представителем мировоззренчески исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданином России; - навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Теория и философия культуры ДЕ 2. Типология и история культур
Виды учебной работы	Лекции. Практические (семинарские) занятия. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «RAD-технологии»

Цель изучения дисциплины	Овладение технологией быстрой разработки компьютерных программ в рамках концепции модельно-ориентированного подхода к разработке программного обеспечения.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «RAD-технологии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные концепции быстрой разработки приложений (RAD);</li> <li>- методологию и технологию быстрой разработки приложений (RAD), её достоинства и недостатки;</li> <li>- основы унифицированного языка программирования (UML) и языка объектных ограничений (OCL);</li> <li>- модельно-ориентированную архитектуру (model driven architecture, MDA).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описывать статическую структуру проектируемой ИС с помощью UML-диаграммы классов;</li> <li>- описывать поведение проектируемой ИС с помощью UML-диаграммы состояний;</li> <li>- генерировать программный код и структуру базы данных с помощью модельно-ориентированного инструмента MDriven Framework встроенного в Microsoft Visual Studio.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с модельно-ориентированным инструментом MDriven Framework;</li> <li>- навыками создания бизнес-модели предметной области на языке UML.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Модельно-ориентированная технология разработки информационных систем ДЕ 2. Язык объектных ограничений
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Microsoft PowerPoint 2010, Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft Word 2010, Microsoft Visual Studio Professional 2013 (Russian), MDriven Framework for VisualStudio 2013 PRODUCTION
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Кейс-задачи
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование на языке низкого уровня»**

Цель изучения дисциплины	Формирование навыков программирования на языке ассемблера.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Программирование на языке низкого уровня» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общую характеристику языков ассемблера;</li> <li>- назначение языков ассемблера;</li> <li>- синтаксис языка ассемблер, директивы ассемблера;</li> <li>- основы архитектуры процессоров x86;</li> <li>- набор регистров процессора, их форматы, назначение, особенности использования, регистр флагов;</li> <li>- системы команд процессоров архитектуры x86.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать вычислительные задачи средствами языка ассемблера;</li> <li>- организовать ввод и вывод информации на ассемблере;</li> <li>- организовать вычисление выражений на ассемблере, многоуровневую арифметику, циклы;</li> <li>- организовать передачу запросов ОС посредством прерываний и получать от неё результат;</li> <li>- организовать передачу запросов ОС посредством вызовов системных функций.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками создания программ на языке ассемблера;</li> <li>- навыками встраивания низкоуровневого кода, написанного на ассемблере, в программу написанную на языке высокого уровня.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы создания приложений на языке ассемблера ДЕ 2. Ветвления и циклы ДЕ 3. Подпрограммы
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 Professional Service Pack 1;</li> <li>- Macro Assembler (MASM) версии не ниже 8.0 (32-х битный);</li> <li>- OllyDbg - бесплатный проприетарный 32-битный отладчик уровня ассемблера для операционных систем Windows, предназначенный для анализа и модификации откомпилированных исполняемых файлов и библиотек, работающих в режиме пользователя (<a href="http://www.ollydbg.de/">http://www.ollydbg.de/</a>);</li> <li>- RadASM - бесплатная среда разработки программного обеспечения для ОС Windows и не только, изначально предназначенная для написания программ на языке ассемблера (<a href="http://radasm.cherrytree.at/">http://radasm.cherrytree.at/</a>, <a href="http://www.oby.ro/radasm/">http://www.oby.ro/radasm/</a>);</li> <li>- Microsoft PowerPoint 2010.</li> </ul>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет



### Аннотация рабочей программы дисциплины «Мировые информационные ресурсы»

Цель изучения дисциплины	Ознакомление студентов с основными принципами и подходами к получению и обработке информации, получаемой в глобальных вычислительных сетях, а также овладение современными средствами, методами и технологиями работы с информационными ресурсами.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Мировые информационные ресурсы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> – особенности организации мировых информационных ресурсов; – принципы и методы использования глобальных вычислительных сетей; – состояние и развитие мировых информационных рынков. <b>Уметь:</b> – использовать в своей деятельности мировые информационные ресурсы; – создавать самостоятельно электронные информационные ресурсы с использованием веб-технологий. <b>Владеть:</b> – методами разработки электронных информационных ресурсов с использованием веб-технологий; – методами поиска информации в глобальных вычислительных сетях.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Теоретические основы информационных ресурсов ДЕ 2. Рынок информационных продуктов и услуг ДЕ 3. Разработка веб-ресурсов
Виды учебной работы	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Google Chrome Mozilla FireFox Notepad++
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистика»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов системы компетенций, определяющих их личную способность решать определенный класс профессиональных задач, что предполагает овладение базовым набором знаний, умений и практических навыков, необходимых для адекватного понимания природы социально-экономических процессов жизни современного общества и для эффективного решения профессиональных задач в области социально-экономической политики на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Статистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и методы организации сбора статистических данных;</li> <li>- принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения;</li> <li>- правила представления статистической информации;</li> <li>- правила построения и расчета относительных показателей;</li> <li>- принципы применения средних величин;</li> <li>- сущность показателей вариации;</li> <li>-особенности анализа рядов динамики;</li> <li>-индексный метод анализа;</li> <li>-принципы формирования и анализа выборочной совокупности;</li> <li>-основы корреляционно-регрессионного анализа статистических данных.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать статистическое наблюдение;</li> <li>-строить группировки по различным признакам;</li> <li>-представлять статистическую информацию в виде таблиц и графиков;</li> <li>-рассчитывать абсолютные и относительные величины;</li> <li>- применять различные виды средних величин в зависимости от исходного типа данных;</li> <li>-рассчитывать показатели вариации;</li> <li>- анализировать временные ряды;</li> <li>- применять индексный метод в анализе различных типов данных;</li> <li>- формировать выборочные совокупности и анализировать их;</li> <li>-применять методы корреляционно-регрессионного анализа.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с нормативно-правовыми актами, научной литературой, методическими материалами, в области статистики;</li> <li>- навыками анализа качественного содержания социально-экономических явлений и процессов, выявления причинно-следственных связей между их отдельными элементами;</li> <li>- навыками сбора, обработки, систематизации и обобщения первичной статистической информации;</li> <li>- методами аналитической и структурной группировки статистических данных;</li> <li>- методами наглядного представления систематизированной статистической информации в виде графиков, диаграмм, статистических таблиц различного целевого назначения;</li> <li>- методами количественного измерения характеристик статистических совокупностей по существенным для конкретного статистического исследования признакам;</li> <li>- методами анализа изменений социально-экономических явлений во времени и в пространстве;</li> <li>- методами сравнения характеристик различных статистических совокупностей методом коэффициентов и индексным методом;</li> <li>- методами выявления количественной характеристики статистических</li> </ul>

	<p>закономерностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выявления и измерения взаимосвязей между социально-экономическими явлениями и процессами;</li> <li>-построения математических моделей социально-экономических явлений и процессов, и оценка роли отдельных факторов в изменении этих явлений в пространстве и времени;</li> <li>-методологией расчета интегральных статистических показателей;</li> <li>-интерпретации полученных результатов статистического анализа, разработка теоретических выводов и практических рекомендаций по результатам расчета;</li> <li>- прогнозирования социально-экономических ситуаций на основе анализа текущих статистических данных.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Основные этапы статистического исследования  ДЕ 2.Обобщающие статистические показатели  ДЕ 3. Методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений  ДЕ 4. Методы анализа социально-экономических явлений</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010,
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, тестирование, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы и технологии»**

Цель изучения дисциплины	Формирование базовых концептуальных представлений по одному из важнейших направлений развития информационных технологий в сфере экономики – технологии информационных систем. Курс является основой ряда других специальных курсов, обеспечивающих подготовку в области информационных систем и технологий.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение информационной системы (ИС). Задачи и функции ИС. Состав и структура информационных систем, основные элементы, порядок функционирования;</li> <li>– информационные системы в общем виде, компоненты ИС, жизненный цикл ИС;</li> <li>– архитектуру ИС, основные способы и режимы обработки экономической информации;</li> <li>– классификацию информационных систем, документальные и фактографические системы. Предметную область ИС;</li> <li>– основные процессы преобразования информации. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности. Информационный обмен. Система информационного обмена. Сети информационного обмена.</li> <li>– распределенные системы обработки данных, технологии «клиент-сервер» и информационных хранилищ;</li> <li>– системы электронного документооборота и геоинформационные системы;</li> <li>– технологии внутримашинной обработки данных в пакетном и диалоговом режимах и инструментальные средства разработки ИТ на компьютере;</li> <li>– ИТ на основе сетей общего назначения и локальных сетей и организацию распределенных баз данных в ЭИС.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать новейшие информационные технологии, созданные под MS Windows, при решении конкретных экономических задач;</li> <li>– работать в документальных информационно-поисковых и фактографических системах.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем;</li> <li>– инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса;</li> <li>– типовыми информационными технологиями сбора, обработки и выдачи информации;</li> <li>– новейшими технологиями, созданными под MS Windows и иметь практические навыки по ним.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Понятие информационной технологии. ДЕ 2. Классификация информационных технологий. ДЕ 3. Информационные технологии в экономике ДЕ 4. Новые информационные технологии ДЕ 5. Основные процессы преобразования информации ДЕ 6. Информационные системы (ИС) ДЕ 7. Документальные системы ДЕ 8. Фактографические системы
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные,	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.

инструментальные и программные средства	
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет. Курсовая работа. Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерная графика»

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов компетенций в применении средств деловой и иллюстративной графики для создания конкурентоспособного рекламного продукта, в умении выбрать графическое средство на основе знания основных технологий работы с изображениями.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Компьютерная графика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру и общую схему функционирования графических пакетов;</li> <li>- общие принципы построения изображения;</li> <li>- основные этапы построения изображения на ЭВМ;</li> <li>- основные алгоритмические конструкции построения изображения.</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li> <li>- выбирать графическое средство на основе знания основных параметров для создания конкурентоспособного рекламного продукта;</li> <li>- составлять модель графических объектов;</li> <li>- представлять модель в алгоритмическом виде;</li> <li>- владеть технологией моделирования пространства и предметов в нем (движение и статика).</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кодированием цвета;</li> <li>- настройками программного интерфейса графических пакетов; создания графического изображения</li> <li>- устранением технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации графических пакетов;</li> <li>- применением средств графики в системах разного рода и содержания</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основные понятия компьютерной графики. Растровая графика ДЕ 2. Векторная графика ДЕ 3. Анимация
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Paint
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Зачет. Курсовая работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационный библиографический поиск»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов представления о системе информационного обеспечения в стране и в вузе, ее особенностях и перспективах развития, знакомство с технологией и методикой поиска информации с использованием различных информационно-поисковых систем и библиографических пособий.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Информационно-библиографический поиск» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– государственные системы научно-технической информации и основные издания, выпускаемые этими организациями;</li> <li>– цели, задачи и особенности информационного поиска, значение и место библиографического поиска как важной части информационного поиска, особенности библиографического поиска;</li> <li>– важнейшие источники и методы информационного, в том числе библиографического поиска, а так же основные виды документов, являющихся объектами информационного поиска;</li> <li>– элементарную структуру и особенности справочно-библиографического аппарата библиотеки, основные виды библиотечных каталогов и картотек и основные принципы их построения, примерный состав справочно-библиографических фондов библиотек.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять поиск информации с использованием различных информационно-поисковых систем, необходимой для успешного изучения других дисциплин, выполнения курсовых и других научных работ.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– владеть элементарными основами библиографического описания документов.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Информационно-библиографический поиск ДЕ 2. Электронные средства поиска информации ДЕ 3. Библиографическая запись - данные для идентификации документа ДЕ 4. Основы библиографической работы
Виды учебной работы	Лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Практическая работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Экология» являются: ~ формирование у студентов систематических научных представлений об экологической сфере общества, ~ содействие экологической социализации молодежи, овладению экологической культурой; ~ воспитание экологически образованной личности, ~ содействие усвоению студентами экологических знаний.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Экология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия и основные законы экологии; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях;</li> <li>– глобальные экологические проблемы;</li> <li>– пути рационального природопользования;</li> <li>– методы контроля окружающей среды;</li> <li>– правовые и организационные аспекты охраны окружающей среды;</li> <li>– принципы управления экологической безопасностью;</li> <li>– организационные аспекты охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать экологическую обстановку;</li> <li>– прогнозировать её развитие;</li> <li>– учитывать уязвимость природной среды;</li> <li>– формировать представления о современных экологических проблемах в мире и пути их решения;</li> <li>– работать с приборами и оборудованием в современной химической лаборатории;</li> <li>– использовать различные методики химических измерений и автоматической обработки экспериментальных данных;</li> <li>– использовать методы математического моделирования, применять методы анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем;</li> <li>– воспитывать в себе ответственность за происходящее в окружающей среде.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования основных законов экологии и принципов в важнейших практических приложениях;</li> <li>– основными методами математического анализа для решения естественнонаучных задач;</li> <li>– навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной химической лаборатории;</li> <li>– навыками обработки и интерпретирования результатов эксперимента;</li> <li>– навыками использования методов экологического моделирования в производственной практике.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Предмет объекты экологии, ее содержание и краткий обзор развития. ДЕ 2. Экосистемы. Динамика и стабильность экосистем. ДЕ 3. Глобальные экологические проблемы. ДЕ 4. Экологические принципы охраны природы. ДЕ 5. Основы права и нормирование качества окружающей природной среды.
Виды учебной работы	Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита реферата, коллоквиум, собеседование



Форма промежуточной аттестации	Зачет
--------------------------------------	-------

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование обучающих систем»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с использованием умений и навыков в области проектирования современных компьютерных обучающих систем, к которым относятся электронные учебники, электронные учебные пособия, тренажеры, лабораторные практикумы, тестовые системы, автоматизированные обучающие системы и другие компьютерные средства обучения; приобретение студентами умений и навыков методики проектирования обучающих систем и владения соответствующим инструментарием.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Проектирование обучающих систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ПК-4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; ПК-5 - способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; ПК-12 - способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> цикл разработки и сопровождения электронных обучающих систем и структуру пользовательского интерфейса обучающих систем, современные методы создания обучающих систем <b>Уметь:</b> выбирать и применять методы и средства проектирования обучающих систем, формировать архитектуру программных комплексов для обучающих систем и разрабатывать программные приложения <b>Владеть:</b> навыками работы с инструментальными средствами проектирования, методами и приемами работы в современных средах программирования, навыками разработки пользовательского интерфейса обучающей системы
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Инструментальные средства разработки ДЕ 2. Основы проектирования обучающих систем. ДЕ 3. Обучающая система как метод обучения
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Borland Delphi 7
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Реферат, контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование клиент-серверных информационных систем»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с изучение основных идей и методов, лежащих в основе проектирования современных клиент-серверных информационных систем.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Проектирование клиент-серверных информационных систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ПК-4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; ПК-5 - способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; ПК-12 - способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – технологии проектирования клиент-серверных информационных систем; – назначение и возможности современных средств проектирования информационных систем; – современные структуры хранения данных и методы доступа к ним; – принципы построения распределенных систем и объектно-ориентированных СУБД. <b>Уметь:</b> – пользоваться распространенными CASE-системами для проектирования информационных систем; – разрабатывать клиент-серверные приложения на базе корпоративных СУБД. <b>Владеть:</b> – навыками проведения анализа предметной области; – программными продуктами поддержки процесса проектирования и программирования; – методами тестирования программного обеспечения.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Структурированный язык запросов ДЕ 2. Клиент-серверные технологии
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1; Firebird – Свободная система управления базами данных ( <a href="http://www.firebirdsql.org/">http://www.firebirdsql.org/</a> ); FlameRobin – Средства разработки и администрирования базы данных ( <a href="http://www.flamerobin.org/">http://www.flamerobin.org/</a> ); Microsoft PowerPoint 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальный анализ данных»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с применением знаний в области теории и практики проведения интеллектуального анализа данных, что позволит успешно решать практические задачи анализа данных, возникающие в процессе профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Интеллектуальный анализ данных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; ПК-14 – способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – базовые определения и понятия, основные этапы анализа и интерпретации данных; – тенденции технологий интеллектуального анализа данных, стандартов и инструментов; – архитектуру и характерные черты современных систем. <b>Уметь:</b> – отличать Data Mining от классических статистических методов анализа и OLAP-систем; – типы закономерностей и сферы применения Data Mining. <b>Владеть:</b> – умением квалифицировать задачи Data Mining, применять методы интеллектуального анализа данных.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Основы интеллектуального анализа данных ДЕ 2. Системы DATA MINING
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Microsoft Access 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование на C#»

Цель изучения дисциплины	Овладение основами алгоритмизации, императивного и объектно-ориентированного программирования на языке C#, приобретение навыков разработки программного кода с использованием современных инструментальных средств.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Программирование на C#» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; ПК-14 - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы разработки прикладного программного обеспечения;</li> <li>- основы объектно-ориентированного подхода к разработке программ;</li> <li>- прикладные шаблоны проектирования программ;</li> <li>- современный объектно-ориентированный язык программирования C# и среды разработки прикладного программного обеспечения;</li> <li>- программную платформу Microsoft .Net Framework.</li> <li>- отличие функционального подхода в программировании от объектно-ориентированного.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать прикладное программное обеспечение;</li> <li>- реализовать на языке C# основные шаблоны вычислений;</li> <li>- проектировать информационную систему в рамках объектно-ориентированного подхода к проектированию;</li> <li>- программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</li> <li>- в среде программирования Microsoft Visual Studio используя объектно-ориентированный язык программирования C# создавать консольные приложения и приложения с графическим интерфейсом Windows Forms.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки консольных приложений в среде Microsoft Visual Studio на языке программирования C#;</li> <li>- навыками разработки приложений с графическим интерфейсом в среде Microsoft Visual Studio на языке программирования C#.</li> </ul>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Платформа .NETFramework и ООП ДЕ 2. Язык программирования C#
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1; Microsoft Visual Studio 2013 Professional; Microsoft PowerPoint 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины Интеллектуальные информационные системы являются: формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с применением знаний в области теории и практики построения и использования интеллектуальных информационных систем.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	<p>ОПК-1 – способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;</p> <p>ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;</p> <p>ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</p> <p>ПК-23 - способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и классы ИИС;</li> <li>- состав подсистем классов ИИС;</li> <li>- модели и процессы жизненного цикла ИИС;</li> <li>- стадии создания ИИС;</li> <li>- технологии сбора, накопления, извлечения, структурирования, распространения и использования знаний;</li> <li>- методы анализа прикладной области, решаемых задач, формирования требований к ИИС;</li> <li>- методы и средства организации и управления проектом ИИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;</li> <li>- методы представления знаний;</li> <li>- архитектуру ИИС;</li> <li>- методы и средства проектирования ИИС, особенности создания БЗ.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИИС;</li> <li>- разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИИС;</li> <li>- проводить формализацию и реализацию БЗ;</li> <li>- выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИИС, оценивать качество и затраты проекта.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов;</li> <li>- разработки технологической документации;</li> <li>- использования функциональных и технологических стандартов ИИС;</li> </ul> <p>работы с инструментальными средствами проектирования БЗ, управления проектами ИИС.</p>
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Введение в интеллектуальные информационные системы ДЕ 2. Машинное обучение
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы
Используемые информационные, инструментальные и программные	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010, Borland Delphi 7, Microsoft Visual Studio Professional 2013 32-bit (Russian).

средства	
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий»**

Цель изучения дисциплины	Изучение студентами основных теоретических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества по методам и алгоритмам контроля качества программного обеспечения.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	<p>ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;</p> <p>ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;</p> <p>ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;</p> <p>ПК-23 - способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>По завершении изучения дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий» специалист должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых программных средств;</li> <li>– основные требования, предъявляемые к технической документации, программам, средствам программирования;</li> <li>– методы проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок в области программного обеспечения;</li> <li>– достижения науки и техники, передовой и зарубежный опыт в области программных средств.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создавать интерфейсы для информационных систем, использующие стандарты;</li> <li>– разрабатывать техническую документацию;</li> <li>– приводить программные продукты к требованиям действующих стандартов.</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками создания программного продукта в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 12207: 1995;</li> <li>– основными методами и технологиями проектирования программного обеспечения;</li> <li>– основными навыками структурного подхода при проектировании программного обеспечения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками создания программного продукта в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 12207: 1995;</li> <li>– основными методами и технологиями проектирования программного обеспечения;</li> <li>– основными навыками структурного подхода при проектировании программного обеспечения.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>ДЕ 1. Разработка программных средств</p> <p>ДЕ 2. Разработка интеллектуального ПО</p> <p>ДЕ 3. Стандартизация разработки программных средств</p>
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов



Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Embarcadero RAD Studio
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование Коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура, администрирование, сетевые службы Linux»**

Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний по общей структуре программного обеспечения, основам построения и функционирования ОС Linux.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Архитектура, администрирование, сетевые службы Linux» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-11 - способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-14 - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – основные особенности и характеристики ОС Linux, основополагающие принципы устройства ОС Linux; – современные операционные среды и области их и эффективного применения; – общей характеристике процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. <b>Уметь:</b> – распределять ресурсы вычислительной системы между пользователями, сетевые программные и технические средства информационных систем в предметной области; – применять современные системные программные средства: операционные системы, операционные оболочки, обслуживающие сервисные программы. <b>Владеть:</b> – навыками установки и начальной настройки Gentoo Linux; – навыками установки и настройки основных служб Gentoo Linux.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Общие сведения об ОС Linux ДЕ 2. Gentoo Linux ДЕ 3. Установка и начальная настройка Gentoo Linux ДЕ 4. Основные службы Linux
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1; Минимальный дистрибутив Gentoo Linux архитектуры AMD64; Microsoft PowerPoint 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов профессиональных компетенций в области объектно-ориентированного анализа и проектирования информационной системы и моделирования предметной области в нотациях языка UML.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.
Формируемые компетенции	ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-11 - способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-14 - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> – концепции объектно-ориентированного подхода к проектированию ИС; – принципы применения различных информационных технологий для построения и использования информационных систем на основе объектно-ориентированной методологии, решения задач в экономике, управлении, бизнесе; – основы языка моделирования UML. <b>Уметь:</b> – выбирать и использовать инструментальные средства объектно-ориентированной методологии проектирования ИС; – строить диаграммы прецедентов, классов, последовательностей, деятельности. <b>Владеть:</b> – практическими навыками работы с современными технологиями объектно-ориентированного проектирования и программирования.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Объектно-ориентированный подход к проектированию ИС ДЕ 2. Язык VBA - Visual Basic for Application – VB для приложений
Виды учебной работы	лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Microsoft Excel 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Word 2010 Microsoft Visio Professional 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка мобильных приложений»**

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов направления «Прикладная информатика» комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования и разработки приложений для смартфонов, ориентированных на платформу Android
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Разработка мобильных приложений» относится к дисциплинам по выбору студентов вариативной части учебного плана
Формируемые компетенции	ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию; ПК-10 - способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	По окончании изучения курса студенты должны: <b>Знать:</b> – архитектуру операционной системы Android; – методы разработки мобильных приложений для Android; – принципы построения мобильных приложений для Android. <b>Уметь:</b> – разрабатывать мобильные приложения для Android с применением современных средств разработки. <b>Владеть:</b> – навыками: работы со средствами разработки и отладки мобильных приложений для Android.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Мобильные приложения и технологии. Архитектура операционной системы Android ДЕ 2. Разработка мобильных приложений для ОС Android
Виды учебной работы	Лекции Лабораторные работы Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1 Sun JDK Android SDK IDE Eclipse Neon
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины «Психология» являются: – создание условий для самооценки личностных и профессиональных качеств, способствующих дальнейшему развитию выпускника-бакалавра; – формирование умения применять психологические знания в конкретных профессиональных ситуациях, связанных с человеческими взаимоотношениями; – развитие социально–психологического мышления студентов на основе изучения закономерностей поведения и деятельности людей, включенных в социальные группы, а также психологических характеристик самих групп.
Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Психология» относится к дисциплинам по выбору студентов вариативной части учебного плана
Формируемые компетенции	ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию; ПК-10 - способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> – основные направления развития психологической науки; – базовые элементы психологической культуры студентов; – стимулирование личностного профессионально-значимого роста студентов; – особенности психологии общения, социальных групп, изучение проблематики межгрупповых отношений. <b>Уметь:</b> – анализировать профессиональные и учебные проблемные ситуации, организации профессионального общения и взаимодействия. <b>Владеть:</b> – понятийным аппаратом, описывающим познавательную, эмоционально-волевою, мотивационную и регуляторную сферы психического, проблемы личности, общения и деятельности, образования и саморазвития; – опытом учета индивидуально-психологических особенностей личности, стилей их познавательной и профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	ДЕ 1. Введение в общую психологию ДЕ 2. Психология личности ДЕ 3. Когнитивная психология ДЕ 4. Социальная психология
Виды учебной работы	Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита практического задания, контрольно-тестовые задания, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа. Зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебное предприятие»

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– студент должен иметь понятие об инструментальных средствах и ИКТ для разработки прикладных решений для эффективного управления бизнесом, а также получить общее представление о возможностях программного комплекса 1С: УНФ 8 и сферах его применения;</li> <li>– студент должен уметь принимать решение об оценке необходимости и целесообразности внедрения тех или иных информационных систем в практику;</li> <li>– студент должен уметь выбирать инструментальные средства для автоматизации прикладных задач различных предметных областей;</li> <li>– студент должен освоить приемы оптимального применения механизмов платформы 1С с учетом последовательного развития системы и усложнения задач;</li> <li>– студент должен выработать навыки работы с объектами конфигурации: навыки корректного конфигурирования для реализации дополнительного функционала типового решения;</li> <li>– студент должен владеть инструментами, методами и приемами работы в 1С для решения практических задач.</li> </ul>
<p>Место дисциплины в учебном плане</p>	<p>Учебная дисциплина «Учебное предприятие» относится к факультативным дисциплинам.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ОПК-1 – способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;</p> <p>ПК-1 – способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-10 – способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;</p> <p>ПК-13– способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем;</p> <p>ПК-14 – способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– понятие и характеристику функциональных и обеспечивающих подсистем; состав организационного обеспечения; информационного обеспечения; программного обеспечения; технического обеспечения; технологического обеспечения; лингвистического обеспечения; правового обеспечения; математического обеспечения; эргономического обеспечения;</li> <li>– функциональные возможности современных программных продуктов для автоматизации и информатизации предприятий;</li> <li>– современное состояние технологий разработки программных приложений;</li> <li>– порядок установки и подготовки к работе программ системы «1С».</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить формализацию прикладных задач и разрабатывать постановки задач;</li> <li>– проводить обзор рынка ИКТ; формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий;</li> <li>– эффективно использовать в своей работе весь спектр возможностей «1С:Предприятие 8.2», «1С: Бухгалтерии 8.2» «1С: Управление небольшой фирмой», а также наиболее распространенные в России программы автоматизации деятельности предприятия.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с конфигуратором платформы 1С;</li> <li>– методами обработки данных в 1С;</li> <li>– навыками аналитической работы по выбору и обоснованию проектных решений по структуре информационных моделей и базам данных, программному обеспечению, техническому обеспечению; проектирования ИС с использованием современных Case-средств;</li> <li>– методиками проведения сравнительного анализа программно-технических средств.</li> </ul>

Содержание дисциплины	ДЕ 1 Выбор использования ИТ на предприятии
Виды учебной работы	Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Windows 7 Professional Service Pack 1, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Word 2010
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита практического задания
Форма промежуточной аттестации	Зачет