

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

09.03.02 – ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки / специальность

«Информационные системы и технологии в бизнесе»

профиль/специализация/магистерская программа

По направлению подготовки 09.03.02. Информационные системы и технологии профиль «Информационные системы и технологии в бизнесе» имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы учебных дисциплин:

Шифр	Дисциплина
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.05	Введение в специальность
Б1.Б.06	Экономика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и программирования
Б1.Б.11	Дискретная математика
Б1.Б.12	Командная работа и коммуникации
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
Б1.Б.14	Web-технологии
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.16	Оценка эффективности бизнес-проектов
Б1.Б.17	Базы данных и знаний
Б1.Б.18	Экономика организации
Б1.Б.19	Управление проектами
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.21	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.Б.22	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
Б1.Б.23	Разработка систем управления базами данных
Б1.Б.24	Системы поддержки принятия решений
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Автоматизированные системы графического сопровождения проектов
Б1.В.02	Основы схемотехники
Б1.В.03	Архитектура информационных систем
Б1.В.04	Электроника
Б1.В.05	Программирование микропроцессорных устройств
Б1.В.06	Моделирование информационных процессов и систем
Б1.В.07	Разработка информационных систем оценки эффективности бизнес-процессов
Б1.В.08	Хранилища данных
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.10	Нейронные сети
Б1.В.11	Теория графов и сетевое планирование

Б1.В.12	Промышленные сети и протоколы
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятиями
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы
Б1.В.15	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.16	Кросс платформенные языки программирования и средства разработки
Б1.В.17	Инструментальные средства
Б1.В.18	Единые информационные системы гос.закупок
Б1.В.19	Создание и руководство МИП
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы и оболочки семейства UNIX
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные технологии в бизнесе
Б1.В.ДВ.04.02	Современные облачные сервисы
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое предпринимательство в IT сфере
Б1.В.ДВ.05.02	Основы бизнеса
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии организации делопроизводства
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством на предприятии
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.ДВ.08.01	Контролинг
Б1.В.ДВ.08.02	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Б1.В.ДВ.09.01	Маркетинг
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинговые исследования

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 12 ЗЕТ, 432 час

Заочная форма обучения: 12 ЗЕТ, 432 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Практические занятия – 144 ч., самостоятельная
работа – 144 часов, контроль – 144.

Заочная форма обучения:

Лекций – нет, лабораторные занятия – нет.,
практические занятия – 24 ч., самостоятельная работа –
280 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Целью изучения дисциплины является повышение
исходного уровня владения иностранным языком,
достигнутого на предыдущей ступени образования, и
овладение студентами необходимым и достаточным
уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для
решения социально-коммуникативных задач в различных
областях профессиональной, научной, культурной и
бытовой сфер деятельности, а также для дальнейшего
самообразования.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.01 «Иностранный язык»
относится к базовой части дисциплин цикла Б1.Б
федерального государственного образовательного
стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

**Компетенции,
формируемые в результате
освоения дисциплины**

а) общекультурных (ОК):

- владением культурой мышления, способность к
обобщению, анализу, восприятию информации,
постановке цели и выбору путей ее достижения,
умение логически верно, аргументированно и ясно
строить устную и письменную речь (ОК 1);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в
коллективе, знание принципов и методы
организации и управления малыми коллективами
(ОК 6);

- способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК 10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать получать

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса);
- базовых норм употребления лексики и фонетики;
- требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры.
- основных способов работы над языковым и речевым материалом;
- основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети Интернет, текстовых редакторов и т.д.);

Умения:

- воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи (сообщение, рассказ), а также выделять в них значимую /запрашиваемую информацию;
- понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических и прагматических текстов (информационных буклетов, брошюр/проспектов), научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов; детально понимать общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера; выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера;
- начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета, при необходимости используя стратегии восстановления себя в процессе коммуникации (переспрос, перефразирование и др.); расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника

(принятие предложения или отказ); делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение;

- заполнять формуляры и бланки прагматического характера; вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), а также запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблематике; поддерживать контакты при помощи электронной почты (писать электронные письма личного характера); оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять письменные проектные задания (письменное оформление презентаций, информационных буклетов, рекламных листовок, коллажей, постеров, стенных газет и т.д.);

Навыки:

- восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров;
- умений, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами.
- стратегий проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран;
- приемов самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы.

Тема 1. International Trade

Тема 2. Marketing

Тема 3. Entrepreneurs

Тема 4. Different Cultures

Тема 5. Advertising

Тема 6. The Internet

Тема 7. Economy and Economics

Тема 8. Business Organization

Тема 9. Markets

Тема 10. Management

Тема 11. Accounting

Тема 12. Marketing

**Краткая характеристика
дисциплины
(основные блоки и темы)**

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен, 5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен, 7 семестр – зачет.
Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, 2 курс – экзамен

**Форма итогового
контроля знаний**

Автор:

Доцент, к.ф.н. Михиенко С.А

Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения 2 ЗЕТ, 72 час;

Заочная форма обучения 2 ЗЕТ, 72 час;

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 2 ч., практические занятия – 2 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о развитии всемирно-исторического процесса, Отечественной истории и понимание специфических особенностей ее исторического развития, формирование социально-активной личности, обладающей гражданской ответственностью, воспитание нравственных качеств – гуманизма и патриотизма.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б.1.Б.02. «История» относится к базовой части образовательной программы

Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);

- пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);

- осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8);

- знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- особенностей закономерностей и этапов исторического процесса;
- основных событий и процессов мировой и отечественной экономической истории;
- специфических особенностей исторического развития России, закономерностей политического и социально-экономического развития Российского государства и общества;

Умения:

- применять понятийно-категориальный аппарат и основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности;
- ориентироваться в мировом историческом процессе;
- анализировать процессы и явления, происходящие в обществе;
- работать с научной литературой по истории;
- вести диалог, как способ выражения своих знаний по отношению к обществу.

Навыки:

- использования основ исторических методов анализа социальных явлений и процессов.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. История как наука

Тема 2. Истоки и основные типы цивилизаций

Тема 3. Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Этапы становления и развития российского государства в IX-XVII вв.

Тема 4. Эпоха Просвещения и европейская модернизация XVIII в. Особенности российской модернизации.

Тема 5. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX в. Россия в XIX в.

Тема 6. Основные тенденции мирового развития в XX в. Эпоха российских революций и буржуазного реформаторства в начале XX в.

Тема 7. Становление и развитие советского государства.

Тема 8. Геополитическая ситуация в мире после распада СССР в 1991 г. Формирование новой модели общественного устройства в России в 90-е гг. XX в. Современная Россия.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет

Автор:

Доцент, к.и.н. Кравченко И.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правоведение»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час
Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма:
Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 123 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Правоведение» являются: изучить основные нормативно-правовые документы; изучить основные понятия и категории права; сформировать способность ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной и общественной деятельности; сформировать и развить навыки юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Правоведение» относится к Б1.В.ДВ.2.2 вариативной части образовательной программы.

Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):
- способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности ОК-5;
- знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии ОК-9.

б) общепрофессиональных (ОПК):

- понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны ОПК-4.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- Конституции Российской Федерации, свои права, свободы и обязанности гражданина, законы Российской Федерации и нормативные документы, применяемые в профессиональной сфере.

Умения:

- применять основные понятия и категории права; ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности; использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности; реализовать в профессиональной деятельности права и свободы человека и гражданина ориентироваться в законодательстве и правовой литературе, принимать решения и совершать действия в соответствии с законом.

Навыки:

- юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества; работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Государство и право, их роль в жизни общества.

Тема 2. Система права. Правовые системы современности.

Тема 3. Конституция как основной закон государства.

Тема 4. Правонарушения и юридическая ответственность.

Тема 5. Законодательство в сфере защиты информации и государственной тайны.

Тема 6. Гражданское законодательство (общие положения).

Тема 7. Юридические лица (организации) и их виды.

Тема 8. Право собственности и другие вещные права. Сделки в гражданском праве.

Тема 9. Трудовое право.

Форма контроля

Очная форма: 4 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен

Автор:

Доцент, к.ю.н. Жданова О.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

Информационные системы и технологии в бизнесе

профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины

Очная форма обучения составляет 2 ЗЕТ, 72 час;

Заочная форма обучения составляет 2 ЗЕТ, 72 час;

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний об основах философии, достаточных для построения логики предметного видения, необходимой для решения практических задач; на основе обобщения логики предметного видения науки сформировать понимающее отношение к окружающему миру и самому себе; овладение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; пониманием и анализом мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем и процессов, происходящих в обществе, прогнозированием их возможного развития в будущем; логически верным, аргументированным и ясным построением устной и письменной речи.

Задачами освоения дисциплины «Философия» являются формирование представлений о проблематике и языке философии, ее средствах и методах, понятиях и категориях, об истории философии и ее современных проблемах, что позволило бы самостоятельно ориентироваться не только в отвлеченных научно-философских понятиях и категориях, но и в не менее сложных взаимосвязях жизненной реальности, во всей их полноте, глубине и противоречивости.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б.1 Б.04 «Философия» относится к базовой части образовательной программы.

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: обществознание, история, физика, биология.

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического: история, деловая этика, культура речи и деловое общение, социология, психология, педагогика.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурных ОК:

- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь ОК – 1;

- способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности ОК-5;

- осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе ОК-8

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания: - основных философских понятий и категории, закономерности развития природы, общества и мышления;

- о предпосылках возникновения философии, непосредственных условиях ее появления в античности, необходимости выделения из протознания частных наук, а также необходимости взаимосвязи частных наук и философского знания;

- об основных направлениях развития философского знания и их представителей, взаимосвязи отдельных направлений в зависимости от сложившихся социальных условий;

- об основных этапах развития философского знания эпохах и ее главных представителях; о логике и необходимости перехода от одной эпохи развития философского знания к другой; о научных революциях в философии 17-18 веков; о немецкой классической философии, ее основных представителях и их вкладе в развитие философской мысли; о философии марксизма, ее общественно-исторических предпосылках, ее представителях, основных этапах и значении; о русской философии, ее особенностях и традициях и основных представителях; о современной западной философии;

неопозитивизме, прагматизме, экзистенциализме, философской антропологии, персонализме и неотомизме; о проблемах развития философской мысли в России в постсоветский период и связи их с возникшей социальной ситуацией; предпосылки возникновения философского знания;

- предмет и объект философии, отличие научной философии от ненаучной, содержание философского подхода и необходимость философского видения мира;

- о содержании философской теории познания, ее основные формы, учение об истине, понятие науки; о природе философских проблем, философском понимании и объяснении;

- о значении философии для общественно-исторической практики, культуры и основных функциях философии; о месте философии среди других наук;

- философское определение материи ее связи с категорией бытия, взаимосвязи материи и движения, основные формы движения материи;

- философское содержание проблемы возникновения, природы и сущности сознания;

- предмет философии в анализе общественной жизни, наиболее общие основы общественной жизни, источник и движущие силы развития общественной жизни; предмет философии в анализе человеческого существования и проблематику человеческого бытия, понятие культуры;

- содержание исторического прогресса и философскую интерпретацию глобальных проблем человечества.

Умения: - находить предмет философского анализа в анализе любых явлений выстраивать логику философского подхода в анализе явлений;

- давать философское определение явлениям и соотносить их с определениями других наук;

- отличать научный и ненаучный подход в решении философских проблем;

- обобщать многообразие свойств вещи, обнаруживая всеобщее свойство;

- соотносить в определении вещи всеобщие, общие и единичные свойства;

- раздваивать единое на противоположные стороны и представлять существование вещи как результат взаимосвязи противоположных сторон;

- различать в описании вещи абстрактное и конкретное содержание;

Навыки: - логикой понимания любого явления;

- терминологией для анализа общественных явления на основе общего и всеобщего;

- способами и методами соотнесения объективного и субъективного в анализе суждений.

Краткая характеристика дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Структура философского знания.
Тема 2. История философских синтезов.
Тема 3. Бытие мира и человека. Эволюция и развитие.
Тема 4. Основы гносеологии.
Тема 5. Проблема человека: от природы к обществу и культуре.
Тема 6. Социально-философский анализ общества. Структура общества. Общество и природа.
Тема 7. Основы аксиологии.
Тема 8. Элементы философской антропологии.
Тема 9. Философия истории. Цивилизация. Глобальные проблемы человечества.

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет
Заочная форма обучения: 1 курс – зачет с оценкой

Автор:

Зав. Кафедрой, философии, д.ф.н. Золотарев С.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экономика»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины Очная форма обучения:

предусмотрены следующие Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
виды занятий: самостоятельная работа – 36 ч, контроль- 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч.,
самостоятельная работа – 91 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний сущности экономических категорий, формирование умения применять знания экономических категорий для анализа, постановки цели и выбора путей ее достижения при решении поставленных социально-экономических задач, формирование навыков анализа социально значимых проблем и умением использовать на практике методы экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.Б.06 «Экономика» относится к базовой части дисциплин цикла Б1.Б федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь ОК-1;
- способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности ОК-5.

б) Профессиональные (ПК)

- способностью проводить расчет экономической эффективности (ПК-9)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить сформировать:

Знания:

- содержания основных экономических категорий;
- критериев анализа социально значимых проблем и процессов.

Умения:

- применять знания экономических категорий для анализа, постановки цели и выбора путей ее достижения при решении поставленных социально-экономических задач;
- проявлять способность к восприятию информации и обобщению ее с целью аргументированного обоснования сущности экономических процессов;
- анализировать социально значимые проблемы и процессы на разных уровнях функционирования экономики.

Навыки:

- культуры мышления и способностей к обобщению экономической информации при решении поставленных социально-экономических задач;
- анализа социально значимых проблем и умения использовать на практике методы экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Раздел 1. Введение в экономику

Тема 1.1 Предмет и метод экономической науки

Тема 1.2 Основы общественного производства

Раздел 2. Микроэкономика

Тема 2. 1 Экономические системы и типы хозяйствования. Рынок

Тема 2.2 Теория рыночного ценообразования: спрос, предложение и рыночное равновесие

Тема 2.3 Структура рынка: конкуренция и монополия

Тема 2.4 Теория фирмы: деятельность фирмы в краткосрочный и долгосрочный периоды

Раздел 3. Макроэкономика

Тема 3.1 Общая характеристика макроэкономики. Основные макроэкономические показатели

Тема 3.2 Общественное воспроизводство и экономический рост

Тема 3.3 Циклическое развитие экономики

Тема 3.4 Инфляция и безработица в условиях макроэкономической нестабильности

Тема 3.5 Денежно-кредитная политика государства

Тема 3.6 Социальная политика государства

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: 3 семестр – экзамен.

Заочная форма обучения: 1 курс – курсовая работа, экзамен.

Автор:

Заместитель декана экономич. Факультета по научной работе, к.э.н. доцент Токарева Г.В

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии

в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия - 36 час.,
самостоятельная работа – 54 ч, контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 10 ч., лабораторные работы – 10 ч.,
практические занятия -2 час., самостоятельная работа
– 221 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование системных основ использования персонального компьютера будущими бакалаврами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности; формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП**

**Компетенция, формируемая
в результате освоения
дисциплины**

Учебная дисциплина Б1.Б.07 «Информатика» относится к базовой части дисциплин Б1.Б

а) общепрофессиональные ОПК:

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)

-способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению(ОПК-5)

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- основных сведений о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, один из

языков программирования, программными средствами общего назначения; основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач

- методы и способы получения, хранения и переработки информации, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей

Умения:

- работать в качестве пользователя персонального компьютера, работать с программными средствами общего назначения

- использовать языки программирования для решения профессиональных задач, соблюдать основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач

Навыки

- настройки и эксплуатации персонального компьютера и периферийных устройств, навыками применения программными средствами общего назначения.

- использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5):

- поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, навыками применения специальных и прикладных программных средств, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

Тема 2. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, способностью работать в глобальных компьютерных сетях;

Тема 3. Готовностью внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности;

Тема 4. Способность использовать в работе организации информационные технологии и офисную технику.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр - экзамен

Автор:

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, 1 курс – курсовой проект

Старший преподаватель, к.п.н. Богданова С.В.

«Физика»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 36 ч., практические – 36 ч., самостоятельная
работа – 72 ч, контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 10 ч.,
практические – 6 ч., самостоятельная работа – 285 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение
основных физических явлений и идей; овладение
фундаментальными понятиями, законами и теориями
современной и классической физики, а так же методами
физического исследования. Формирование научного
мировоззрения и современного физического мышления.
Овладение приемами и методами решения конкретных
задач из различных областей физики. Ознакомление с
современной научной аппаратурой, формирование
навыков проведения физического эксперимента.
Формирование навыков физического моделирования
прикладных задач будущей специальности.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.08 «Физика» относится к
базовой части цикла дисциплин образовательной
программы.

**Компетенция,
формируемая в результате
освоения дисциплины**

а) общекультурных (ОК):

- владение культурой мышления, способность к
обобщению, анализу, восприятию информации,
постановки цели и выбору путей ее достижения, умение
логически верно, аргументированно и ясно строить
устную и письменную речь ОК-1;

- осознанием значения гуманистических ценностей для
сохранения и развития современной цивилизации,
готовностью принять нравственные обязанности по
отношению к окружающей природе, обществу, другим
людям и самому себе ОК-8

б) общепрофессиональных (ОПК):

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- основных физических явлений и законов механики, электротехники, теплотехники, оптики и ядерной физики и их математическое описание;

Умения:

- решать типовые задачи по основным разделам курса, используя методы математического анализа, использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности.

Навыки:

- проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента.

**Краткая характеристика
дисциплины
(основные блоки и темы)**

Раздел 1. Физические основы. Механические колебания и волны.

Тема.1 Кинематика материальной точки

Тема 2. Динамика материальной точки

Тема 3. Работа и энергия.

Тема 4. Динамика твердого тела

Тема 5. Механические колебания и волны

Раздел 2 Молекулярная физика и термодинамика

Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2. Основы термодинамики

Раздел 3. Электричество и магнетизм

Тема 1. Электрическое поле в вакууме

Тема 2. Электрическое поле в диэлектриках

Тема 3. Электрическое поле в проводниках

Тема 4. Законы постоянного тока

Тема 5. Магнитное поле в вакууме

Тема 6. Магнитное поле в веществе

Тема 7. Электромагнитная индукция

Тема 8. Уравнения Максвелла

Тема 9. Электромагнитные колебания

Тема 10. Электронная проводимость металлов

Тема 11. Контактные явления в металлах

Тема 12. Элементы зонной теории

Раздел 4. Оптика. Атомная и ядерная физика.

Тема 1. Геометрическая оптика

Тема 2. Интерференция света

Тема 3. Дифракция света

Тема 4. Поляризация света

Тема 5. Основы теории относительности

Тема 6. Тепловое излучение

Тема 6. Квантовые явления в оптике

Тема 7. Элементы квантовой механики

Форма контроля

Тема 8. Атом водорода по Бору
Тема 9. Физика атомного ядра
Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен

Автор:

Доцент, к.с.н. Любая С.И

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математика»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии

в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 11 ЗЕТ, 396 час

Заочная форма обучения: 11 ЗЕТ, 396 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 90 ч., практические занятия 108 ч.,
самостоятельная работа – 126 ч, контроль – 72.

Заочная форма обучения:

Лекции – 12 ч., практические занятия 12 ч.,
лабораторные занятия 4 ч. и самостоятельная работа
– 386ч.

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины является
формирование у студентов навыков работы с
основами математического аппарата как средствами
решения производственных задач.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП**

Учебная дисциплина Б1.Б.08. «Математика»
относится к базовой части образовательной
программы

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных ОК:

- владением культурой мышления, способность к
обобщению, анализу, восприятию информации,
постановке цели и выбору путей ее достижения,
умение логически верно, аргументированно и ясно
строить устную и письменную речь ОК-1;

б) общепрофессиональных ОПК:

- способность использовать основные законы
естественнонаучных дисциплин в профессиональной
деятельности, применять методы математического
анализа и моделирования, теоретического и
экспериментального исследования ОПК-2;

в) профессиональных ПК:

- способностью проводить выбор исходных данных
для проектирования ПК-4.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен получать:

Знания:

- существо понятия алгоритма, математического доказательства;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира статистических закономерностей и выводов.

Умения:

- проводить вычислительные эксперименты с целью проверки используемых математических моделей;
- интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений;
- разрабатывать математические средства реализации информационных технологий.

Навыки:

- базовыми знаниями по математике для решения практических задач в области информационных систем и технологий.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Линейная алгебра.

Тема 2. Введение в математический анализ; Дифференциальное исчисление функции одной переменной; Функции нескольких переменных; Комплексные числа.

Тема 3. Элементы теории функций комплексной переменной.

Тема 4. Неопределенный интеграл.

Тема 5. Определенный интеграл; Дифференциальные уравнения.

Тема 6. Элементы теории уравнений математической физики.

Тема 7. Теория вероятностей; Элементы математической статистики.

Тема 8. Оценка эффективности бизнес-проектов.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет, 2 – экзамен, 3 – экзамен.

Заочная форма обучения: 1,2 курс – Экзамен
Доцент кафедры математики, к.т.н. Крон Р.В.

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы алгоритмизации и программирования»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

Заочная форма обучения:

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:
Лекции – 36 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 8 ч., практические занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» являются обучение студентов направления «Информационные системы и технологии» основным концепциям структурного программирования, а так же формирование системы знаний в области теории и практики применения языков и систем программирования в объёме необходимом для эффективной разработки, реализации, отладки, тестирования и документирования высококачественного программного обеспечения.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина «Технологии программирования» относится к базовой части образовательной программы (Б1.Б.10) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):
– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; (ОПК-1)
– способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3)

- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основных этапов разработки программного обеспечения информационных процессов, технологий, систем и сетей;

– представления основных структур программирования, способы конструирования программ;

– основ доказательства правильности ПО;

Умения:

– проектировать и реализовывать программы на языке высокого уровня;

– использовать методы тестирования, отладки и документирования программ.

Навыки:

– использования интегрированной среды программирования для разработки программного обеспечения информационных процессов, технологий, систем и сетей.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Общие положения программной инженерии

Тема 2. Структурный подход к разработке программных средств

Тема 3. Качество программных средств. В ходе лабораторных занятий студенты выполняют индивидуальные задания, а по окончании изучения модулей проходят итоговое тестирование.

Защита курсового проекта – 3 семестр

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: 3 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен

Автор:

Доцент, к.т.н. Герасимов В.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория информационных процессов и систем»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Очная форма:
Лекции – 36 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 72 ч, контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 8 ч., практические занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков о свойствах сложных систем, системным подходом к их изучению информационных процессов и систем, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к циклу Б1.Б.13 – Гуманитарный, социальный и экономический цикл.

Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы ОК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5 компетенции на повышенном уровне.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- определений информационной системы, состав и структуру информационной системы, её основные элементы, порядок функционирования.

Умения:

- проводить анализ информационной системы с точки зрения выделения функциональных и обеспечивающих подсистем, ориентироваться в многообразии современных информационных систем и технологий.

Навыки:

- методами моделирования состава и структуры информационной системы, методами анализа информационной системы с точки зрения выделения функциональных и обеспечивающих подсистем

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Роль информации и управления в организационно–экономических системах

Тема 2. Основные процессы преобразования информации

Тема 3. Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем

Тема 4. Архитектура информационных систем

Тема 5. Современные тенденции развития ИС

Форма итогового контроля знаний

Очная форма: 3 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.ф.-м.н. Зайцева И.В

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час
Заочная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий**

Очная форма обучения:
Лекции - 18 ч., практические занятия - 18ч.,
самостоятельная работа - 36 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции - 4 ч., практические занятия - 4ч.,
самостоятельная работа - 60 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и компетенций для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

**Место дисциплины в структуре
ОПОП ВО**
**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

Учебная дисциплина Б1.Б.15 входит в базовую часть образовательной программы.

а) общекультурных (ОК):

- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность (ОК-3);
- осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8).

б) профессиональные (ПК)

- способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности (ПК-8)

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- свои права и обязанности как гражданина своей страны, основные техносферные опасности, их свойства и характеристики и методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;

Умения:

- использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, стремиться к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии.

Навыки:

- широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий.

Раздел 1. Теоретические основы БЖД

Раздел 2. Правовые основы БЖД

Раздел 3. Организационные вопросы БЖД

Раздел 4. Производственная санитария

Раздел 5. Электробезопасность

Раздел 6. Пожарная безопасность

Раздел 7. БЖД в ЧС

Раздел 8. Первая помощь пострадавшим

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 2 курс – зачет

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма итогового контроля знаний

Автор:

Доцент кафедры физики, к.ф.-м.н. Яновский А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура и спорт»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час
Заочная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 6 ч., самостоятельная работа – 66 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 10 ч., практические занятия - нет ч.,
лабораторные работы нет ч., самостоятельная работа –
58 ч.

Цель изучения дисциплины:

Целью – изучения дисциплины является формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизической здоровье.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.16 «Физическая культура» относится к базовой части образовательной программы.

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных ОК:
- умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования ОК-6.
- владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья,

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности ОК-11.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- понятийного аппарата дисциплины «физическая культура»;
- закономерностей физического развития и их проявления в разные возрастные периоды;
- основ физической культуры и здорового образа жизни.
- основы теории и методики обучения базовым видам физкультурно-спортивной деятельности;

Умения:

- подбирать средства и методы физического воспитания, адекватные поставленным задачам;
- составлять и проводить комплексы гигиенической гимнастики, комплексы упражнений для развития отдельных физических качеств.

Навыки:

- выполнения основных технических и тактических элементов базовых видов физкультурно-спортивной деятельности;
- основами личной гигиены;
- основами организации и проведения спортивно-массовых мероприятий.

Краткая характеристика дисциплины

Понятие и определение Физической культуры и физическое воспитание. Формы организации физического воспитания в вузе. Функции Физической культуры. Программное построение дисциплины «физическая культура». Зачетные требования и обязанности студентов по дисциплине «Физическая культура».

Форма контроля

Очная форма обучения: 1- семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет

Автор:

Доцент, к.ф.н. Осыченко Марина Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оценка эффективности бизнес-проектов»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144час
Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие виды
занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 36 ч., практические занятия – 36 ч., ,
самостоятельная работа – 72 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., практические занятия – 8 ч., ,
самостоятельная работа – 124 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является знакомство студентов с основными понятиями, идеями и методами дискретной математики, которая является основным математическим аппаратом информатики

**Место дисциплины в структуре
ООП**

Б1.Б.17 «Оценка эффективности бизнес-проектов»

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

ОПК-2; ПК-1; ПК-9

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе изучения
дисциплины**

Знания:
- дискретной математики - точные формулировки основных понятий теории множеств, алгебры, математической логики и теории графов;
- способов представления булевых функций, основные соотношения булевой алгебры и логики предикатов;
- математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
- основных понятий теории графов, теории кодирования.

Умения:
- применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности;

- применять математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

- пользоваться методами теории множеств и отношений, математической логики, теории графов для формализации и решения прикладных задач, в том числе экономических.

Навыки:

- навыками решения задач дискретной математики;

- навыками использования математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

- навыками работы с разделами учебной и научной литературы, связанными с применением теории множеств, булевой алгебры и теории графов современных информационных технологиях.

Теория множеств. Математическая логика. Теория графов.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: 3 семестр – Зачет с оценкой

Заочная форма обучения: 3 курс – Зачет с оценкой

Автор:

Доцент, к.э.н. Тенищев А.В,

Аннотация рабочей программы дисциплины
«База данных и знаний»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час
Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:
Лекции – 36 ч., лабораторные занятия – 34
ч., практические занятия – 2 ч., самостоятельная
работа – 72 ч.

Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является обучить студентов принципам построения и функционирования баз данных (БД) и систем управления базами данных (СУБД).

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина «База данных и знаний» относится к базовой части образовательной программы (Б1.Б.18)

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):
– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)

в) профессиональных (ПК):
– способностью проводить рабочее проектирование (ПК-3).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:
– характеристик и типов современных СУБД;

– особенностей управления данными в клиент-серверных системах и системах распределенной обработки;

– порядка эксплуатации БД и СУБД.

Умения:

- выбирать необходимые инструментальные средства для разработки БД в различных СУБД;
- применять язык SQL при решении задач проектирования БД;
- составлять, тестировать и осуществлять отладку проектов БД;

Навыки:

- работы с системами управления базами данных на различных платформах;
- использования информационных технологий поиска информации и способов их реализации;
- работы со средствами поддержания интерфейса с различными категориями пользователей СУБД

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма контроля

Автор:

Тема 1. Система баз данных

Тема 2. Проектирование баз данных

Очная форма обучения: 5 семестр – Экзамен

Заочная форма обучения: 3 курс – Экзамен

Профессор кафедры информационных систем,
к.т.н. Жук А.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экономика организации»

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч, контроль – 6 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 8 ч., практические занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является сформировать у студентов теоретические знания, практические навыки и умения о принципах и закономерностях функционирования организации как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью организации в целях повышения ее эффективности.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла (Б1.Б.19).

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурные (ОК):

- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);

б) общепрофессиональные (ОПК):

- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5);

в) профессиональные(ПК)

- способностью проводить расчет экономической эффективности (ПК-9)

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- нормативно-правовой базы, регулирующей финансово-хозяйственную деятельность предприятия;

- методов планирования деятельности предприятия и обоснования управленческих решений;

- порядка расчета влияния факторов на изменение показателей деятельности предприятия;

Умения:

- пользоваться источниками экономической информации, методами и приемами анализа;

- осуществлять управление реализацией конкретного экономического проекта;

- способен формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки эффективности деятельности организации.

- вырабатывать управленческие решения, исходя из анализа различных вариантов, в целях повышения эффективности деятельности организации;

Навыки:

- навыками сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки планов и обоснования управленческих решений;

- методами планирования деятельности организации;

- методами обоснования управленческих решений и организации их выполнения;

- методами оценки эффективности деятельности организации;

- методами выявления резервов повышения эффективности функционирования организации.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Раздел 1

Тема 1. Экономическая сущность организации и механизм ее функционирования

Тема 2. Организационная и производственная структура организации

Тема 3. Основные фонды: состав, структура и эффективность их использования

Тема 4. Оборотные средства: состав, классификация и эффективность использования

Тема 5. Трудовые ресурсы организации

Тема 6. Организация, нормирование и оплата труда
Тема 7. Издержки производства и себестоимость продукции

Тема 8. Прибыль как результат деятельности организации

Тема 9. Ценообразование в организации

Тема 10. Налогообложение организации

Тема 11. Инновационная и инвестиционная деятельность организации

Тема 12. Производственное планирование

Тема 13. Маркетинг в предпринимательской деятельности

Тема 14. Риски в деятельности организации

Тема 15. Комплексная оценка финансового состояния и деловой активности организации

Тема 16. Эффективность деятельности организаций и диагностика экономической безопасности

Очная форма обучения: 4 семестр – экзамен.

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен.

**Форма итогового
контроля знаний**

Автор:

Доцент, к.э.н. Гунько А.Ю.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Инфокоммуникационные системы и сети"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час
Заочная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 44 ч., лабораторные занятия – 44 ч.,
практические занятия – 2ч., самостоятельная работа –
90 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 10 ч., лабораторные занятия – 10 ч.,
практические занятия – нет ч., самостоятельная
работа – 187 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение теоретическими и практическими знаниями по моделированию и структурированию информационных сетей, методов оценки эффективности информационных сетей, принципов и методов их построения, организации их функционирования, характеристик и режимов работы аппаратных и программных средств, входящих в сетевые системы.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина Б1.Б.21
«Инфокоммуникационные системы и сети» относится к базовой части образовательной программы

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):
- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)
- способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6)
б) профессиональных (ПК):

- готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-2);
- способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-4);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- теоретических основ построения современных информационных сетей;
- принципов построения и организацию функционирования вычислительных сетей, их функциональную и структурную организацию;
- базовой эталонной модели Международной организации стандартов;
- компонентов информационных сетей;
- методов коммутации информации;
- методов маршрутизации информационных потоков;
- стандартов в области построения вычислительных управляющих сетей и протоколов передач данных;

Умения:

- оценивать технико-эксплуатационные возможности сетей;
- разрабатывать коммуникационных программ обмена информацией;
- осуществлять планирование информационных сетей.

Навыки:

- планирования корпоративных информационных сетей;
- разработки программных средств передачи данных с использованием протоколов TCP/IP.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

- Основы построения сетей
- Локальные сети
- Принципы и средства межсетевого взаимодействия
- Протоколы маршрутизации
- Особенности конфигурирования маршрутизаторов
- Вопросы безопасности сетей на маршрутизаторах и коммутаторах
- Глобальные сети

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен

Автор:

Профессор кафедры информационных систем, к.т.н. Жук А.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Интеллектуальные системы и технологии"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час

Заочная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 36 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 108 ч, контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 191 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний, умений и навыков в области интеллектуальных систем и технологий

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.19 "Интеллектуальные системы и технологии" относится к базовой части образовательной программы

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):

– способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

б) профессиональных (ПК):

– способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-4);

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

– документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-4);

Умения:

– использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

– проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-4);

Навыки:

– использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

– подготовки документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-4);

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Жесткие модели инженерии знаний

Тема 2. Нечеткая логика

Тема 2. Модели нейронных сетей

Тема 2. Генетические алгоритмы и мультиагентные системы

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, курсовой проект

Автор:

Ассистент кафедры информационных систем, к.т.н.
Лопатин А.С.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Стандартизация, сертификация и УК ПО"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6ч., практические занятия – 6ч.,
самостоятельная работа – 92 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение студентами основных теоретических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества по методам и алгоритмам контроля качества программного обеспечения.

**Место дисциплины в
структуре ОПОПВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.23 "Стандартизация, сертификация и УК ПО" относится к базовой части образовательной программы.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных (ОК):

– пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4)

б) общепрофессиональных (ОПК):

– способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)

в) профессиональных (ПК):

– способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-6)

– способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7)

– способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

– содержание действующих российских и международных стандартов в области создания программных средств, содержание действующих российских стандартов документирования программных средств, современное состояние развития, принципы организации и методики тестирования при испытании сложных ПС

Умения:

– составлять модель жизненного цикла для проектирования ПС, формировать цели, задачи и требования к проектируемому ПС составлять документацию, сопровождающую проектирование ПС на всех его этапах

Навыки:

– навыками создания документации по программному проекту; навыками разработки ПО различного уровня сложности

Раздел 1. Стандартизация.

Раздел 2. Сертификация.

Раздел 3. Управление качеством ПО.

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.

Трошков А.М.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма контроля

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Разработка систем управления базами данных"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 36 ч., лабораторные – 36 ч.,
самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 8 ч., лабораторные – 8 ч., самостоятельная
работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по принципам построения баз данных различного класса; привитие практических навыков по использованию возможностей вычислительной техники и ее программного обеспечения, по поиску информации в базах данных различного класса.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.24 "_Разработка систем управления базами данных " относится к вариативной части образовательной программы

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональные (ОПК):

– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-1);

б) профессиональные (ПК):

– способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- принципов построения баз данных;
- жизненного цикла БД;
- организации процессов обработки данных в БД, ограничения целостности;
- технологий оперативной обработки транзакций (OLTP- технология);
- информационных хранилищ, OLAP – технологию;
- проблем создания и сжатия больших информационных массивов, информационных хранилищ и складов данных.

Умения:

- формулировать основные технико – экономические требования к проектируемым базам данных;
- формулировать и решать задачи проектирования баз данных;
- использовать информационно-поисковые средства локальных и глобальных информационных сетей для управления данными.

Навыки:

- создания и ведения баз данных.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма итогового контроля знаний

Автор:

Раздел 1. Теоретические основы построения баз данных

Раздел 2. Основы проектирования и управления базами данных

Очная форма обучения: 5 семестр – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, курсовой проект

Профессор кафедры информационных систем, к.т.н. Жук А.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Системы поддержки принятия решений"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час
Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 30 ч., практические занятия – 30 ч.,
самостоятельная работа – 48 ч, контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 123 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний в области систем поддержки принятия решений, формирование навыков работы с платформами бизнес-аналитики

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.25 «Системы поддержки» принятия решений входит в вариативную часть образовательной программы

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):
– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
б) профессиональных (ПК):
– способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК-19);
– способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-24);

– способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– базовые знаниями для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК-19);

– варианты управленческих решений, и методику формирования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-24);

– методику составления инструкций по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

Умения:

– использовать базовые знаниями для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК-19);

– критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-24);

– составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

Навыки:

– использования базовых знаний для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения компьютерного оборудования (ПК-19);

– критического оценивания предлагаемых вариантов управленческих решений и разработать, и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-24);

– составления инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)
Форма контроля**

Тема 1. Системы Business Intelligence
Тема 2. Системы Business Discovery

Очная форма обучения: 7 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен, курсовой
проект

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.ф.-м.н.
Зайцева И.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Элективные курсы по физической культуре»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 328 час
Заочная форма обучения: 328 час

Программой дисциплины
предусмотрены следующие виды
занятий:

Очная форма обучения:
Лекции – нет ч., практические занятия 328 ч., лабораторные работы нет ч., самостоятельная работа – нет ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 10 ч., практические занятия нет ч., лабораторные работы нет ч., самостоятельная работа – 318 ч.

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье.

Место дисциплины в структуре
ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» относится к вариативной части образовательной программы.

Компетенция, формируемая в
результате освоения дисциплины

а) общекультурных ОК:
- владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности ОК-11

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе изучения
дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- понятийный аппарат дисциплины «физическая культура»;
- закономерности физического развития и их проявления в разные возрастные периоды;
- основы физической культуры и здорового образа жизни.
- основы теории и методики обучения базовым видам физкультурно-спортивной деятельности;

Умения:

- подбирать средства и методы физического воспитания, адекватные поставленным задачам;
- составлять и проводить комплексы гигиенической гимнастики, комплексы упражнений для развития отдельных физических качеств.

Навыки:

- выполнения основных технических и тактических элементов базовых видов физкультурно-спортивной деятельности;
- основами личной гигиены;
- основами организации и проведения спортивно-массовых мероприятий.

**Краткая характеристика
дисциплины**

ОФП, профессионально-прикладная физическая подготовка, легкая атлетика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, футбол, гимнастика, атлетическая гимнастика, вольная борьба, фитнес-аэробика, туризм.

Форма контроля

Оценка по рейтингу.

Автор:

Доцент, к.ф.н. Осыченко М.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизированные системы графического сопровождения проектов»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет	
Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час	
Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма : Лекции – 36 ч., лабораторные занятия – 34 ч., практические занятия -2 час., самостоятельная работа – 72 ч. Заочная форма обучения: Лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 6 ч., практические занятия -нет час., самостоятельная работа – 157 ч.
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Автоматизированные системы графического сопровождения проектов» являются: формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации; ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; получение представления о трансформации данных и способах их визуализации.
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.01 «Автоматизированные системы графического сопровождения проектов» относится к вариативной части дисциплин Б1.В.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	а) общекультурных (ОК-5); способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5) б) профессиональные (ПК-22) способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22):
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия

решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений),

- основные виды и процедуры обработки информации

Умения:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации

- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений

Навыки:

- использования на практике методов гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной деятельности.

- инструментальных средств обработки информации

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Понятие технологий обработки данных. Особенности визуального мышления. Ассоциации как основа работы человеческого мозга. Понятие о теориях обработки, систематизации и визуализации информации. Визуализация информации. Характеристика процесса обработки информации. данных в зависимости от видов представления данных. Стандартизация в области информационных технологий обработки информации. Режимы обработки данных. Организационные формы использования информационных технологий при обработке данных. Технологический процесс обработки данных.

Характеристика составляющих математического обеспечения обработки данных. Классификация математического обеспечения обработки данных. Методы математической статистики. Методы имитационного моделирования. Программные средства обработки данных. Операционные системы. Системы программирования. Сетевое обеспечение. Прикладное (специальное) программное обеспечение. Технические средства обработки данных. Виды компьютеров. Классификация локальных вычислительных сетей. Технология глобальной вычислительной сети. Способы обработки данных. Принципы и технологии автоматизированной обработки текстовой информации. Текстовые процессоры. Издательские системы. Технологии обработки гипертекстовой информации. Метаязык SGML. Язык гипертекстовой разметки HTML. Язык разметки XML. Растровая графика. Работа с растровой графикой в программе Photoshop. Векторная графика. Работа с векторной графикой в программе CorelDRAW.

**Форма
контроля
Автор:**

Очная форма: 2 семестр – экзамен
Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен
Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.
Гайчук Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы схемотехники»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии

в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

Заочная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч.,
самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч.,
лабораторные работы – нет, самостоятельная работа –
60 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практического опыта применения основных элементов схемотехнических решений в информационных системах. К задачам дисциплины относится формирование основных понятий элементной базы схемотехники и развитие навыков возможности проектирования схемотехнических решений.

**Место дисциплины в
структуре ОПОПВО**

Учебная дисциплина Б.1.В.02 «Основы схемотехники» входит в состав компонент дисциплин по выбору в образовательной программы.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных (ОК):

- пониманием социальной значимости будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности ОК- 4.

б) профессиональных (ПК):

- способен оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, и докладов на НТК ПК-26.

в) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению задач ОПК -5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

- общих сведений схемотехники, физические процессы элементов, логическое построение схемотехнических решений.

Умения:

- проектировать простейший логические узлы схемотехнических решений.

- анализировать процессы, происходящие в схемотехнических устройствах

Навыки:

- чтения схемотехнических устройств.

Раздел 1. Общие сведения о схемотехнике.

Раздел 2. Электрическая схема и ее элементы.

Раздел 3. Конструирование схемотехнических устройств.

Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет.

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.

Трошков А.М.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Форма контроля

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Архитектура информационных систем»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час
Заочная форма обучения: 5 ЗЕТ, 180 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:
Лекции – 30 ч., практические занятия – 42 ч.,
самостоятельная работа – 72 ч, контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., практические занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста информационных систем и технологий к использованию знаний в области архитектуры информационных систем при решении практических задач в рамках проектно-конструкторской, проектно-технологической и производственно-технологической деятельности профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в
структуре ООП
Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

Данная учебная дисциплина Б1.В.03 «Архитектура информационных систем» относится к базовой части.

а) общекультурных (ОК):

– пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);

б) общепрофессиональных (ОПК):

– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

в) профессиональных (ПК):

– готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-18).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

– классификации информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общей характеристики процесса проектирования информационных систем;

Умения:

– разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы, модели данных информационных систем;

– применять информационные технологии при проектировании информационных систем;

– использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем;

Навыки:

– применения методов и средств представления данных и знаний о предметной области, методов и средств анализа информационных систем, технологий реализации, внедрения проекта информационной системы;

– использования моделей и средств разработки архитектуры информационных систем.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема 1. Основы создания автоматизированных информационных систем

Тема 2. Архитектурные решения информационных систем

**Форма итогового контроля
знаний**

Очная форма: 2 семестр – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен

Автор:

Старший преподаватель, к.п.н. Богданова С.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Моделирование информационных процессов и систем"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час
Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч, контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч.,
самостоятельная работа – 124 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов и методов построения и эксплуатации информационных технологий в различных сферах экономики. Особый акцент делается на развитие навыков разработки имитационных моделей, их экономической эффективности и проблемах использования в практической деятельности современного экономиста и менеджера, теоретической и практической компетентности, интенсивном развитии и распространении информационных технологий.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП**

Учебная дисциплина Б1.В.06 «Моделирование информационных процессов и систем» относится к циклу дисциплин направления.

**Компетенция, формируемая
в результате освоения
дисциплины**

профессиональных (ПК):

- способностью проводить рабочее проектирование (ПК-3),
- способностью проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4),
- способностью проводить моделирование процессов и систем (ПК-5),
- способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15),

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучения дисциплины 	<ul style="list-style-type: none"> – консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК- 24), – способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25). <p>В результате изучения дисциплины студент должен получать:</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основных определений и базовые понятия, касающиеся теоретических основ имитационного моделирования; – технологий создания, отладки и эксплуатацию моделей с использованием CASE-технологии конструирования моделей «без программирования» - с помощью диалогового графического конструктора; – состояний и тенденций развития программного обеспечения; – технологических процессов подготовки и решения задач на ПЭВМ.
<p>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать алгоритмы практического моделирования задачи обработки данных в предметной области; – оформлять программную документацию. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основами различных систем моделирования, используемых при решении различных экономических задач.
<p>Форма контроля</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Основные понятия теории моделирования производственных систем 2.Классификация видов моделирования бизнес-систем 3. Математические схемы моделирования бизнес-процессов <p>Очная форма обучения: 4 семестр – экзамен, курсовой проект</p> <p>Заочная форма обучения: 3 курс – зачет с оценкой, курсовой проект</p>
<p>Автор:</p>	<p>Доцент кафедры информационных систем, к.ф.-м.н. Зайцева И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Хранилища данных"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Программой предусмотрены виды занятий:	дисциплины следующие	Очная форма обучения: Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. Заочная форма обучения: Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 92 ч.
Цель изучения дисциплины		Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний основных понятий и принципов построения хранилищ данных (ХД), назначения и структуры основных компонентов ХД, технологий организации ХД, а также получение практических навыков описания модели предметной области (ПО) и создания соответствующей ей структуры ХД, организации ввода данных в ХД и манипулирования данными, формирования запросов к ХД.
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	в	Учебная дисциплина Б1.В.08 «Хранилища данных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины		а) общепрофессиональных (ОПК): – владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1); – способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5); б) профессиональных (ПК): – способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7),

- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25),
- способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ПК-37).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- основных понятий и принципов построения хранилищ данных (ХД);
- назначений и структуры основных компонентов ХД;
- технологий организации ХД.

Умения:

- описать модель предметной области (ПО) и создать соответствующую ей структуру ХД;
- организовать ввод данных в ХД и обеспечить манипулирование данными;
- формировать запросы к ХД.

Навыки:

- работы с конкретной технологией создания ХД,
- администрирования ХД.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма контроля

Автор:

Раздел 1. Основы построения хранилищ данных

Раздел 2. Технологии реализации хранилищ данных

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 4 курс – зачет

Профессор кафедры информационных систем, к.т.н.

Жук А.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Объектно-ориентированное программирование»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144час

Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:
Лекции – 26 ч., лабораторные занятия – 28 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч, контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 123 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов объектно-ориентированного мышления и компетенций, связанных с использованием теоретических знаний и практических навыков к разработке программных систем в предметной области своей профессиональной деятельности на основе объектного подхода; изучение объектно-ориентированной методологии программирования экономических задач и ключевых понятий объектно-ориентированного программирования.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» относится к обязательной части профессионального цикла дисциплин и имеет код Б1.В.ОД.13.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурные (ОК):
- владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);

б) профессиональные (ПК):

- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

в) общепрофессиональные (ОПК):

- способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)

г) вузовские (ВК): ВК - 1

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- объектно-ориентированного подхода к программированию экономических задач;

- объектно-ориентированных методов алгоритмизации и программирования прикладных экономических задач;

Умения:

- использовать изученные инструментальные средства объектно-ориентированного программирования для решения практических задач;

- разрабатывать, отлаживать и тестировать объектно-ориентированные программы.

Навыки:

- компьютерного моделирования с использованием объектно-ориентированных языков программирования при анализе экономических процессов;

- применения программных сред с трансляторами

- интерпретаторами и компиляторами для разработки, отладки и тестирования объектно-ориентированных программ.

Основные направления развития объектно-ориентированного программирования экономических задач. Объектно-ориентированный подход к моделированию экономических задач и проектированию в современных средах программирования. Программное обеспечение объектно-ориентированных технологий.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма итогового контроля знаний

Автор:

Очная форма обучения: 5 семестр – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: 2 курс – экзамен, курсовой проект

Доцент, к.т.н. Герасимов В.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
" Теория графов и сетевое планирование "
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие виды
занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 14 ч., практические занятия – 28 ч.,
самостоятельная работа – 30 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 123 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических представлений о формализации информационных систем в виде графов и практических навыков применения теории графов и сетевого планирования в моделировании информационных систем и технологиях.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина БЗ.В.11 «Теория графов и сетевое планирование» относится к вариативной части обязательных дисциплин образовательной программы.

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):

– способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

в) профессиональных (ПК):

– способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26);

– способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

задач предметной области и методы их решения; рынки информационных ресурсов и особенности их использования; принципы обеспечения информационной безопасности (ОК-4); технологии адаптации профессионально-ориентированных информационных систем; требования к надежности и эффективности информационных систем в области применения (ОПК-2); перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями; методы научных исследований по теории, технологии разработки и эксплуатации профессионально-ориентированных информационных систем (ПК-24); информационные системы в смежных предметных областях; основные принципы организации интеллектуальных информационных систем (ПК-25).

Умения: формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений; ставить задачу системного проектирования и комплексирования локальных и глобальных сетей обслуживания пользователей информационных систем (ОК-4); ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой (ОПК-2); проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных информационных систем; формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам (ПК-24); создавать и внедрять профессионально-ориентированные информационные системы в предметной области; разрабатывать ценовую политику применения информационных систем в предметной области (ПК-25).

Навыки: методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем; методами системного анализа в предметной области (ОК-4); навыками работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с информационными системами, и использования методов их научного исследования (ОПК-2); навыками разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;

навыками выбора методов и средств реализации протоколов в сетях интегрального обслуживания пользователей информационных систем навыками работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами; навыками компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов (ПК-24); навыками работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами; навыками компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов (ПК-25).

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Раздел 1. Теория графов.

Раздел 2. Сетевое планирование и управление

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен

Автор:

Доцент кафедры математики, к.т.н. Крон Р.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
" Корпоративные информационные системы "
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

Заочная форма обучения: 2 ЗЕТ, 72 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие виды
занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 14 ч., практические занятия – 28 ч.,
самостоятельная работа – 30 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 123 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами знаний, умений и навыков, необходимых при выборе, внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем (КИС).

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина Б3.В.14 «Корпоративные информационные системы» относится к вариативной части обязательных дисциплин образовательной программы.

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):

– способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

в) профессиональных (ПК):

– способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26);

– способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– основных методов позволяющих осуществлять способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

– принципов построения, классификацию КИС, методологию выбора и внедрения КИС системы, и как получаемые результаты оформлять в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов для научно-технических конференций;

– методик, позволяющих адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

Умения:

– выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

– оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

– адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

Навыки:

– выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

– оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

– адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема 1. Характеристика современных корпоративных информационных систем.
Тема 2. Архитектура КИС.
Тема 3. Внедрение КИС на предприятиях.

Форма контроля

Очная форма обучения: 7 семестр – зачет
Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен

Автор:

Заведующий кафедрой информационных систем, к.т.н.
Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Информационная безопасность и защита информации"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 8 ЗЕТ, 288 час
Заочная форма обучения: 8 ЗЕТ, 288 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 28 ч., практические занятия – 28 ч.,
самостоятельная работа – 52 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 5ч., практические занятия – 5ч.,
самостоятельная работа –155ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях информационной защиты.

**Место дисциплины в
структуре ОПОПВО**

Учебная дисциплина Б1.В.15 "Информационная безопасность и защита информации" входит в основную часть образовательной программы

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных (ОК):
– ОК-4 - пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

б) общепрофессиональных (ОПК):
– ОПК – 4 - понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны

в) профессиональных (ПК):
– ПК – 22 способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:
Знания:

- основных понятий информационной безопасности,
- основных уровней информационной безопасности,
- основных правовых аспектов защиты информации,
- каналов утечки информации и ее защиты.

Умения:

- классифицировать каналы утечки информации;
- применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты информационных ресурсов;
- применять системную защиту информации;
- оформлять руководящие документы по информационной безопасности и защиты информации.

Навыки:

- навыками использования основ знаний информационной безопасности при осуществлении производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- навыками применения требований законодательства в сфере защиты информации.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Раздел 1 Общая характеристика информационной безопасности. Угроза (утечка) информации. Анализ каналов утечки информации.

Раздел 2 Уровни информационной безопасности. Политика защиты.

Раздел 3 Защита информационных ресурсов.

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: 7 семестр - зачет с оценкой, 8 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 4 курс – экзамен

Автор:

Ассистент кафедры информационных систем, к.т.н. Лопатин А.С.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инструментальные средства информационных систем»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час
Заочная форма обучения: 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма:
Лекции – 36 ч., практические занятия – 2 ч.,
лабораторные – 34 ч., самостоятельная работа – 72 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., практические занятия – 6 ч.,
лабораторные занятия – нет ч., самостоятельная
работа – 126 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний в области инструментальных средств, используемых для реализации проектов информационных систем. Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.В.17).

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО
Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных (ОК):
- умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6);

б) общепрофессиональных (ОПК):
- способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5);

в) профессиональных (ПК):
- способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и

зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- состава и структуры инструментальных средств, используемых при обработке данных, тенденции их развития;

- видов средств моделирования, структурного анализа и проектирования систем.

Умения:

- осуществлять выбор инструментальных средств в процессе реализации проектов информационных систем;

- использовать набор инструментов и методов программной инженерии для анализа и проектирования, разработки информационных ресурсов.

Навыки:

- владения методами настройки инструментальных средств, их модификации и модернизации.

- использования инструментов и методов программной инженерии для анализа и проектирования, разработки информационных ресурсов.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема 1. Обзор инструментальных средств моделирования бизнес-процессов

Тема 2. Средства разработки информационных ресурсов

Тема 3. Понятия и виды операционных систем

Тема 4. Экспертные информационные системы

Тема 5. Инструментальные средства защиты информации

Тема 6. Облачные технологии

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен

Автор:

Заведующий кафедрой информационных систем,
к.т.н. Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
" Информационные технологии "
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час
Заочная форма обучения: 6 ЗЕТ, 216 час

Программой предусмотрены виды занятий:	дисциплины следующие	Очная форма обучения: Лекции – 40 ч., практические занятия – 40 ч., самостоятельная работа – 100 ч, контроль - 36ч. Заочная форма обучения: Лекции – 10 ч., лабораторные занятия 10 ч., практические занятия – 2 ч., самостоятельная работа – 185 ч.
Цель изучения дисциплины		Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов и методов построения и эксплуатации информационных систем (технологий) в различных сферах экономики. Особый акцент делается на развитие навыков получение информации об информационных технологиях, их экономической эффективности и проблемах использования в практической деятельности современного экономиста.
Место дисциплины в структуре ООП	в	Учебная дисциплина <u>Б1.В.ДВ.01.02</u> «Информационные технологии» относится к базовой части образовательной программы
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины		Профессиональные (ПК): ПК-11, ПК-25, ПК- 36
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины		В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать: Знания: определение информационной системы, состав и структуру информационной системы, её основные элементы, порядок функционирования. Умения: проводить анализ информационной системы с точки зрения выделения функциональных и обеспечивающих подсистем, ориентироваться в

многообразии современных информационных систем и технологий.

Навыки: методами моделирования состава и структуры информационной системы, методами анализа информационной системы с точки зрения выделения функциональных и обеспечивающих подсистем.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Понятие информационной технологии.
Технологии открытых систем.
Интеграция информационных технологий.
Управление информационными технологиями.
Специализированные информационные технологии.

Форма контроля

Очная форма обучения: 2 семестр – экзамен
Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен, курсовой проект.

Автор:

Заведующий кафедрой информационных систем, к.т.н.
Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Операционные системы и оболочки"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 8 ч., лабораторные работы – 8ч.,
самостоятельная работа – 155 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов целостного представления о современных операционных системах, средах и оболочках, получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре современных операционных систем и сред, обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного и научного назначения, а также практических навыков по созданию (настройке) вычислительной среды для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях предприятий

**Место дисциплины в
структуре ОПОП**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Операционные системы и оболочки» относится к базовой части образовательной программы

**Компетенция, формируемая
в результате освоения
дисциплины**

Внутривузовских (ВК-3)
– способностью творческой инициативе, настойчивостью в достижении результата по реализации проектов (ВК-3)
Общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-5)
– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе**

- изучения дисциплины

– способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5):

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– основные сведения об основных режимах работы операционной системы;

– механизмы управления процессами и памятью, вводом-выводом

– основные сведения о определении, назначении, составе и функциях операционных систем; классификацию операционных систем; операционные оболочки

– сетевые операционные системы; структуру и компоненты сетевой операционной системы; средства защиты информации в сети.

Умения:

– осуществлять расширения возможностей пользователя (за счет установки приложений)

– выполнять основные настройки, изменять конфигурацию операционной системы

– пользоваться инструментальными средствами пользовательского интерфейса ОС

Навыки:

– навыками получения информации о параметрах операционной системы

– навыками установки и настройки операционных систем, навыками работы в командной строке

– навыками установки, настройки и работы с программными средствами человека - машинного интерфейса, мультимедиа и гипермедиа, аудио и сенсорного сопровождения

**Краткая характеристика
дисциплины
(основные блоки и темы)**

Введение в операционные системы. Операционные оболочки и среды.

Архитектура операционных систем. Процессы и потоки. Управление памятью. Файловая система ОС. Сетевые операционные системы. UNIX – подобные операционные системы. Перспективы развития операционных систем.

**Форма
контроля**

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.
Ванина А.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
" Методы и средства проектирования информационных систем и технологий "
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции –18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа –54 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 12 ч., лабораторные занятия – 12 ч.,
самостоятельная работа – 219 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры, проектирования и функционирования информационных систем и технологий. Студенты знакомятся с системным подходом к их изучению и построению информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем.

**Место дисциплины в
структуре ООП**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» относится к базовой части образовательной программы

**Компетенция, формируемая в
результате освоения
дисциплины**

а) профессиональных (ПК):

– способностью проводить техническое проектирование (ПК-2);

– способностью проводить рабочее проектирование (ПК-3);

– способностью проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);

– способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13);

– способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25);

– способностью выбирать и оценивать способ

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ПК-37).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получать:

Знания:

– основных этапов, методологии, технологии и средств проектирования информационных систем.

Умения:

– проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;

– проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем;

– проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования

Навыки:

– использования методов и средств проектирования, модернизации и модификации информационных систем

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

– Цели и задачи курса. Методологии проектирования информационных систем (ИС)

– Методы и средства проектирования ИС

– Проектирование функциональной части ИС

– Проектирование информационного обеспечения ИС

– Каноническое проектирование ИС

– Индустриальные методы проектирования ИС

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 семестр – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: 3 курс – Экзамен, защита курсового проекта

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.
Ванина А.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление жизненным циклом информационных систем»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии

в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции – 18 ч., практические занятия - 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6 ч., практические занятия 6 ч.,
самостоятельная работа – 92 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о современных методологиях управления информационной системой на различных стадиях ее жизненного цикла

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» относится к вариативной части обязательных дисциплин Б1.В.ДВ.03.01.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общепрофессиональных (ОПК):

владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

б) профессиональных (ПК):

способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-24);

в) вузовских (ВК):

знание нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла программных продуктов и информационных систем (ВК-1).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

- математических методов для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

- математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных

исследований;

- нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла программных продуктов и информационных систем.

Умения:

- Навыки широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

- использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований;

- применять знания нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла программных продуктов и информационных систем.

Навыки:

- широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

- использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований;

- самостоятельно пользоваться нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла программных продуктов и информационных систем.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Форма итогового

контроля знаний

Автор:

Тема 1. Жизненный цикл ИС

Тема 2. Управление жизненным циклом информационных систем

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет

Заведующий кафедрой информационных систем,
к.т.н. Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Проектирование информационных систем»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии

в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет	
Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час	
Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: Лекции – 18 ч., практические занятия –36 ч., самостоятельная работа– 54 ч. Заочная форма обучения: Лекции – 6 ч., практические занятия –6 ч., самостоятельная работа– 92 ч.
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: - получить знания и практические навыки по решению профессиональных задач в области метрологического обеспечения использования с.-х. техники, стандартных и сертификационных испытаниях с.-х. техники, электрооборудования и средств автоматизации; - познакомить студентов с основными положениями по управлению качеством продукции; - правильно оформлять сборочные и рабочие чертежи с указанием норм точности геометрических параметров, работать с нормативно-технической документацией.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Учебная дисциплина (модуль) «Метрология, стандартизация, сертификация» входит в блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.03.02
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	а) общепрофессиональные компетенции (ОПК) - владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1); б) профессиональных (ПК): - способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24). в) внутривузовские (ВК): - знание нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

программных продуктов и информационных систем (ВК-1).

Знания:

-законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; систему государственного надзора и контроля, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений;

-основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности, методов и средств обеспечения единства измерений; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции; организацию и техническую базу метрологического обеспечения предприятия, правила проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки (калибровки) средств измерений, методики выполнения измерений;

-способы анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами; порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита.

Умения:

-контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов; компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии; методы унификации и симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации; методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции, процессов и систем качества;

-методы и средства поверки (калибровки) и юстировки средств измерения, правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации; методы расчета экономической эффективности работ по стандартизации, сертификации и метрологии.

Навыки:

-методами контроля качества продукции и технологических процессов.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Раздел 1. Метрология: Введение. Предмет, задачи и методика изучения курса "Проектирование информационных систем». Основные понятия, связанные с объектами и средствами измерения (СИ). Обеспечение единства измерений. Калибровка средств измерения. Метрологическое обеспечение предприятий АПК

Раздел 2. Стандартизация: Введение в стандартизацию. Органы и службы по стандартизации. Концепция развития национальной системы стандартизации. Комплексные системы общетехнических стандартов. Основные понятия о размерах, отклонениях, допусках

Раздел 3. Сертификация

Введение в стандартизацию. Органы и службы по сертификации

Форма итогового контроля знаний
Автор:

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет

Заведующий кафедрой информационных систем,
к.т.н. Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Облачные технологии в бизнесе»
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час
Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:
Лекции –18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения:
Лекции – 4 ч., практические занятия –8 ч.,
самостоятельная работа – 92 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов прочных теоретических знаний и практических навыков в области облачных вычислений, способности применять Технологии информационного общества в интересах бизнеса

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО
Компетенции,
формируемые в результате
освоения дисциплины**

Учебная дисциплина входит в вариативную часть дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.04.01).

а) вузовские компетенции (ВК):

- знание нормативной документации, отечественных и международных стандартов этапов жизненного цикла программных продуктов и информационных систем (ВК-1);

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4);

- способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

в) профессиональные компетенции (ПК):

- способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических

отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основ облачных вычислений;
- основных сервисов реализуемых средствами облачных вычислений;
- сущности комплексного применения облачных сервисов в интересах поддержки бизнеса.

Умения:

- анализировать состав, структуру и возможности облачных сервисов реализующих задачи бизнеса;
- проектировать, внедрять и организовывать эксплуатацию облачных технологий в интересах бизнеса.

Навыки:

- владения методами использования облачных сервисов для создания условий успешного продвижения бизнеса.

Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)

Тема №1 Основы облачных вычислений.

Тема №2 Облачная обработка данных Amazon.

Тема №3 Планирование перехода на облачную обработку данных.

Тема №4 Подготовка к переходу на облачные вычисления.

Форма контроля

Очная форма обучения: 5 семестр – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет с оценкой

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.

Рачков В.Е.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Системы электронного документооборота"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час
Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. Заочная форма обучения: Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 92 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов организации и применения систем электронного документооборота в информационных системах ориентированных на решение экономических задач
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 "Системы электронного документооборота" относится к вариативной части образовательной программы.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	а) вузовских (ВК): – способностью использовать информационные поисковые системы, при решении прикладных задач (ВК-2). б) общекультурных (ОК): – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5). в) общепрофессиональных (ОПК): – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований

информационной безопасности (ОПК-4).

г) профессиональных (ПК):

– способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– основных понятий и современных принципов работы в системах электронного документооборота.
– структуры, принципов работы и основных возможностей систем электронного документооборота.

Умения:

– применять информационные технологии электронного документооборота для решения бизнеса.

Навыки:

– организации юридически значимого электронного документооборота в интересах деятельности организации.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема №1 Процесс управления документами.

Тема №2 Проектирование документов в интересах межведомственного взаимодействия.

Тема №3 Корпоративные системы электронного документооборота.

Тема №4 Юридически значимый электронный документооборот.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет

менедЗаочная форма обучения: 4 курс – зачет

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.

Рачков В.Е.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Технологии организации документооборота"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет
Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час
Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. Заочная форма обучения: Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 92 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов организации и применения систем электронного документооборота в информационных системах ориентированных на решение экономических задач
Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 "Технологии организации документооборота" относится к вариативной части образовательной программы.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	а) общекультурных (ОК): – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5). б) общепрофессиональных (ОПК): – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4). в) профессиональных (ПК): – способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения

прикладных задач (ПК-23).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- основных понятий и современных принципов работы в системах электронного документооборота.
- структуры, принципов работы и основных возможностей систем электронного документооборота.

Умения:

- применять информационные технологии электронного документооборота для решения бизнеса.

Навыки:

- организации юридически значимого электронного документооборота в интересах деятельности организации.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема №1 Процесс управления документами.
Тема №2 Проектирование документов в интересах межведомственного взаимодействия.
Тема №3 Корпоративные системы электронного документооборота.
Тема №4 Юридически значимый электронный документооборот.

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет
Заочная форма обучения: 4 курс – зачет

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.т.н.
Рачков В.Е.

Аннотация рабочей программы дисциплины

"Менеджмент"

по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02

код

Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Информационные системы и технологии в бизнесе"

профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 92 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами систематизированных научных знаний по управлению экономическими, хозяйственными процессами и современных тенденций в развитии теории и практики управления.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 "Менеджмент" входит в базовую часть образовательной программы.

а) общекультурных (ОК):

– должен получать Навыки способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5);

– должен получать обладать знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

б) профессиональных (ПК):

– должен получать обладать способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16);

– должен получать обладать способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- основ социологии, структуры общества и социальных институтов; роли и места менеджмента в жизни современного общества, комплексного представления о жизни общества;
- перечня нормативно-правовых актов в сфере управления;
- методов, моделей и современных инструментальных средств менеджмента для оценки и обеспечения надежности и качества информационных технологий;
- основ поиска и составления обзора научных и образовательных источников информации.

Умения:

- анализировать социально значимые проблемы и процессы в управлении;
- использовать информацию, содержащуюся в соответствующих нормативно-правовых актах, при разработке научно-технических проектов;
- готовить документацию по результатам менеджмента качества информационных технологий;
- осуществлять анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.

Навыки:

- владения методами гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в менеджменте;
- сбора и обработки информации для реализации правовых норм в сфере управления;
- владения инструментальными средствами подготовки документации по менеджменту качества информационных технологий;
- проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема 1. Сущность и характерные черты современного менеджмента

Тема 2. Эволюция управленческой мысли

Тема 3. Структура организации

Тема 4. Функции управления

Тема 5. Система методов управления. Самоменеджмент

Тема 6. Принятие управленческих решений

Тема 7. Менеджмент персонала

Тема 8. Стратегический менеджмент

Тема 9. Руководство: власть и партнерство

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет

Автор:

Доцент, к.э.н. Запорожец Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Управление качеством на предприятии"
по подготовке бакалавра по программе прикладного бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02
код

Информационные системы и технологии
направление подготовки
"Информационные системы и технологии
в бизнесе"
профиль подготовки

Форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет

Очная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

Заочная форма обучения: 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий:**

Очная форма обучения:

Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,
самостоятельная работа – 54 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции – 6 ч., практические занятия – 6 ч.,
самостоятельная работа – 92 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами будущими специалистами в области управления качеством, комплекса современных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в
структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 "Управление качеством на предприятии" входит в базовую часть образовательной программы.

**Компетенции, формируемые в
результате освоения
дисциплины**

а) общекультурных (ОК):

– должен получать Навыки способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5);

– должен получать обладать знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

б) профессиональных (ПК):

– должен получать обладать способностью проводить подготовку документации по менеджменту

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

качества информационных технологий (ПК-16);

– должен получать обладать способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

– основ социологии, структуры общества и социальных институтов; роли и места менеджмента в жизни современного общества, комплексного представления о жизни общества;

– перечня нормативно-правовых актов в сфере управления;

– методов, моделей и современных инструментальных средств менеджмента для оценки и обеспечения надежности и качества информационных технологий;

– основ поиска и составления обзора научных и образовательных источников информации.

Умения:

– анализировать социально значимые проблемы и процессы в управлении;

– использовать информацию, содержащуюся в соответствующих нормативно-правовых актах, при разработке научно-технических проектов;

– готовить документацию по результатам менеджмента качества информационных технологий;

– осуществлять анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.

Навыки:

– владения методами гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в менеджменте;

– сбора и обработки информации для реализации правовых норм в сфере управления;

– владения инструментальными средствами подготовки документации по менеджменту качества информационных технологий;

– проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

**Краткая характеристика
дисциплины (основные блоки
и темы)**

Тема 1. Основные понятия и категории управления качеством

Тема 2. Экономические проблемы качества

Тема 3. Конкурентоспособность и качество

Тема 4. Отечественный и зарубежный опыт управления качеством

Тема 5. Европейская модель управления качеством EFQM

Тема 6. Стандартизация в управлении

Тема 7. Метрология и менеджмент качества
Тема 8. Сертификация продукции и систем качества
Тема 9. Организационные вопросы управления
качеством

Форма контроля

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 3 курс – зачет

Автор:

Доцент, к.э.н. Запорожец Д.В.