

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 06:16:53
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ЕН.01 Элементы высшей математики»
Специальность: 09.02.07 – Информационные системы и программирование

форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками элементами высшей математики, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

– понимание сущности и значения элементов высшей математики в финансово-экономической системе государства;
– освоение основных методов и специфических приемов элементов высшей математики и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ЕН.01 Элементы высшей математики» обучающимися по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина ЕН 01 «Элементы высшей математики» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу общеобразовательных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается:
на 2 курсе в 4 семестре (очное обучение);

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом контекста

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра

Тема 1.1 Матрицы и определители

Тема 1.2 Системы линейных уравнений

Тема 1.3 Векторы и операции над векторами

Тема 1.4 Линейные пространства

Тема 1.5 Линейные операторы

Тема 1.6 Простейшие геометрические фигуры

Раздел 2. Основы математического анализа

Тема 2.1 Пределы.

Тема 2.2 Непрерывность.

Тема 2.3 Производная и дифференциал.

Тема 2.4 Исследование функции с помощью производной

Тема 2.5. Неопределенный интеграл

Тема 2.6 Определенный интеграл

Раздел 3. Дифференциальные уравнения

Тема 3.1 Дифференциальные уравнения первого порядка

Тема 3.2 Дифференциальные уравнения высших порядков

Раздел 4. Ряды и несобственные интегралы

Тема 4.1 Числовые ряды

Тема 4.2 Несобственные интегралы

Раздел 5. Функции нескольких переменных и функции комплексного переменного

Тема 5.1 Функции нескольких действительных переменных Тейлора. Экстремум функции нескольких переменных и условный экстремум

Тема 5.2 Кратные и криволинейные интегралы

Тема 5.3 Элементы теории поля

Тема 5.4 Функции комплексного переменного

Составитель: преподаватель Быкова М.А.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики»

Специальность: 09.02.07 – Информационные системы и программирование

форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками дискретной математики с элементами математической логики, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

– понимание сущности и значения дискретной математики с элементами математической логики в финансово-экономической системе государства;

– освоение основных методов и специфических приемов дискретной математики с элементами математической логики и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ЕН 02 Дискретной математики с элементами математической логики» обучающимися по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00), изучается как базовая учебная дисциплина при освоении специальности технического профиля 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в 3 семестре на 2 курсе, обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом, содействует фундаментализации образования, формированию мировоззрения и развитию логического мышления.

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

- Тема 1. Основы теории множеств
- Тема 2. Комбинаторика
- Тема 3. Основы математической логики
- Тема 4. Основы теории графов

Составитель: преподаватель Быкова М.А.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика»

Специальность: 09.02.07 – Информационные системы и программирование

форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками теории вероятностей и математической статистики, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения теории вероятностей и математической статистики в финансово-экономической системе государства;
- освоение основных методов и специфических приемов теории вероятностей и математической статистики и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ЕН.03 Теории вероятностей и математической статистики» обучающимися по специальности 09.02.07 – Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «ЕН.03 Теории вероятностей и математической статистики» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу общеобразовательных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается:
на 3 курсе в 5 семестре (очное обучение);

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом контекста

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно

действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Случайные события

Тема 2. Случайные величины

Тема 3 Элементы математической статистики

Составитель: преподаватель Быкова М.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «ОГСЭ.01 Основы философии»
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками ведения основ философии;
- о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения основ философии в обществе, системе государства;
- освоение основных методов и специфических приемов основ философии и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОГСЭ.01 Основы философии» обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы философии» находится в обязательной части общегуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин учебного плана.

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 54 часа.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре (очное обучение, база 9 классов).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практические работы.

Форма итогового контроля:

очное обучение – дифференцированный зачет (6 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (46 часов), практические работы (8 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет и функции философии

Раздел 2 Философия до XVI века

Раздел 3 Философия после XVI века

Раздел 4 Философия после XVIII века

Раздел 5 Философия XX- начала XXI века

Составитель: преподаватель высшей квалификационной категории Хуснутдинова Е.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «ОГСЭ.02 История»
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками представления об истории, как специфической области знаний, об исторических, научных и религиозных картинах мира, о смысле жизни человека, формах человеческого сознания и особенностях его проявления в современном обществе, о соотношении духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общества и цивилизации, возможностях её практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения истории в политической системе государства;
- освоение основных методов и специфических приемов истории и применение её на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОГСЭ.02 История» обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «История» находится в обязательной части общегуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин учебного плана.

Дисциплина «История» изучается на 2 курсе в 3 семестре (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Форма итогового контроля: дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 52 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (36 часов), практические занятия (8 часов), самостоятельная работа (8 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Советский Союз в первые послевоенные десятилетия 1945-1964гг

Раздел 2. СССР в годы «коллективного руководства»

Раздел 3. Перестройка и распад советского общества.

Раздел 4. Россия на рубежеXX-XXI вв.

Составитель: преподаватель Жукова Л.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «ОГСЭ.03 Психология общения»
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками ведения делового общения;
- о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения делового общения в производственной деятельности.
- освоение основных методов и специфических приемов делового общения и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОГСЭ.03 Психология общения» обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Психология общения» находится в обязательной части общегуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Форма итогового контроля – дифференцированный зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (19 часов), практические занятия (28 часов) и самостоятельная работа (8 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы психологии делового общения

Тема 1.1. Общение – основа человеческого бытия.

Тема 1.2. Классификация общения. Средства общения

Тема 1.3. Общение как обмен, восприятие взаимодействие информацией

Тема 1.4. Техники активного слушания

Раздел 2. Этика и деловой этикет

Тема 2.1. Деловое общение

Тема 2.2. Этикет в профессиональной деятельности

Тема 2.3. Конфликт его сущность. Стратегии поведения в конфликтной ситуации

Тема 2.4. Конфликты в деловом общении

Тема 2.5. Ведение переговоров с деловыми партнерами. Методы ведения переговоров.

Тема 2.6. Стресс и его особенности

Составитель: преподаватель Зорина В.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Повышение исходного уровня знания иностранного языка, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение иноязычной культурой и формирование у студентов коммуникативной компетенции как способности и готовности осуществлять иноязычное межличностное и межкультурное общение с носителями языка.

Основные задачи освоения дисциплины:

1. Совершенствование навыков опосредованного - письменного (чтение, письмо) и непосредственного (говорение, аудирование) иноязычного общения.
2. Развитие умения ориентироваться в грамматических конструкциях, видовременных формах и оперировать лексическими единицами бытовой и профессионально-деловой лексики.
3. Реализация межпредметных связей - приобщение средствами языка к достижениям и знаниям в конкретной области, исходя из специфики будущей специальности.
4. Формирование навыков социального взаимодействия, способности соотносить языковые средства с конкретными целями, ситуациями, условиями и задачами речевого общения.
5. Расширение кругозора путем ознакомления с языковыми реалиями, отражающими быт, традиции, культуру, историю, географию стран, где изучаемый язык признан национальным.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части цикла общеобразовательной подготовки. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по иностранному языку, предусмотренные основным общим образованием. Приобретенные в ходе изучения дисциплины навыки способствуют пониманию и оперированию профессиональными терминами на иностранном языке.

Дисциплина изучается на 1, 2, 3 курсах в 1, 2, 3, 4, 5 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (ОК):

ОК 01- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02- Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04- Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Содержание дисциплины:

Раздел 3. Социально-культурная сфера общения

Тема 3.1 Climate and Weather. Климат и погода.

- Тема 3.2. My Country. Моя страна.
Тема 3.3. Art and Culture. Искусство и Культура.
Тема 3.4. Study of local Lore. Краеведение.
Тема 3.5. Travelling. Путешествие.
Тема 3.6. Asking the Way. Как добраться?
Тема 3.7. A Glimpse of Foreign Countries. Зарубежье.
Тема 3.8. Sports and Games. Спорт и Игры.
Тема 3.9. Scientific and Technical Progress. Научно-технический прогресс.
Тема 3.10. City vs. Countryside. Город или деревня.

Раздел 4. Профессиональная сфера общения

- Тема 4.1. What is a Computer. Что такое компьютер.
Тема 4.2. From the History of Computers. Из истории компьютеров.
Тема 4.3. Computerization. Компьютеризация.
Тема 4.4. Parts of PC. Части персонального компьютера.
Тема 4.5. IBM PC architecture. Базовая архитектура.
Тема 4.6. Command and Control System. Система команд.
Тема 4.7. Microprocessor. Микропроцессор.
Тема 4.8. Software Programs. Программное обеспечение.
Тема 4.9. Constants. Константы.
Тема 4.10. Operands. Операнды.
Тема 4.11. Domain Names. Доменные имена.
Тема 4.12. TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Протокол управления передачей / протокол интернета.
Тема 4.13. Extensible Markup Language. Расширяемый язык.
Тема 4.14. HyperText Markup Language. Язык гипертекстовой разметки.
Тема 4.15. ColdFusion Server.
Тема 4.16. Apache HTTP Server.
Тема 4.17. Using of Computers. Использование компьютеров.
Тема 4.18. Future of Computers. Будущее Компьютеров.
Тема 4.19. Computer and Humanity. Компьютер и человечество.
Тема 4.20. Computer Security. Кибер-безопасность.
Тема 4.21. Famous Computer Programmers. Знаменитые программисты.
Тема 4.22. Types of Programming Jobs. Работа программиста.
Тема 4.23. My speciality. Моя специальность.
Тема 4.24. Looking for a job. Поиск работы.
Тема 4.25. Self-presentation. Самопрезентация.

Используемые инструментальные и программные средства: комплекты заданий для аудиторной, самостоятельной работ и тестирования; аудиозаписи; учебные видеофильмы с использованием мультимедиа; презентации к лекциям.

Формы контроля: фронтальная, групповая, индивидуальная, комбинированная.

Оценочные средства: устный опрос, письменный опрос, контрольная работа, эссе, дискуссия, сообщение, тест, экспертное наблюдение за действиями студентов.

Промежуточная аттестация:

- 1, 2, 3 семестры - зачет;
- 4 – контрольная работа/тестирование;
- 5 семестр - дифференцированный зачет.

Составитель: преподаватель первой квалификационной категории Амосова Т.В.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «ОГСЭ.05 Физическая культура»
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист
по информационным системам)
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- использование средств и методов физической культуры, формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителям.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физическая культура» находится в обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 336 часов.

Дисциплина изучается на 2,3,4 курсе в 3,4,5,6,7 семестре (очное обучение)

Форма итогового контроля 3-5 семестр зачет; 6 другие формы контроля, 7 семестр в форме дифференцированного зачета.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретическое обучение

Раздел 2. Лабораторно-практические занятия

Составитель: преподаватель высшей квалификационной категории Трегуб А.И.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «ОП.01 Операционные системы и среды»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения дисциплины: воспитание современной культуры использования операционных систем и других системных программных средств, привитие навыков изучения современных видов программного обеспечения (ПО), умение логически мыслить, оперировать абстрактными объектами, быть корректным в употреблении понятий технологии программирования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- овладение теоретическими знаниями по общим принципам построения операционных систем и основных структурных элементов, составляющих базовое ядро операционных систем;
- приобретение практических навыков по использованию основных инструментов операционных систем (управления файловой системой, управления процессами и управления пользователями);
- знакомство с основными современными внеплатформенными операционными средами.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Операционные системы и среды» находится в общепрофессиональном цикле. Общая трудоемкость дисциплины составляет 66 часа. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

Содержание дисциплины:

Тема 1. История, назначение и функции операционных систем

Тема 2. Архитектура операционной системы

Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках

Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов

Тема 5. Управление памятью

Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации.

Составитель: доцент, кафедра информатики и математического моделирования, Асалханов П.Г.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Архитектура аппаратных средств»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы. Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины «Архитектура аппаратных средств» обучающийся должен уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

Объем образовательной нагрузки обучающегося - 87 часов.

Форма контроля: экзамен.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Составитель: доцент, к.э.н. Н.В. Калинин

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность: 09.01.07 Информационные системы и программирование
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: состоит в приобретении обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить общие сведения об информации, понятие информации и информационных технологий, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, представление информации в ЭВМ, технические и программные средства реализации информационных процессов, основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, информационные системы, применяемые в профессиональной деятельности;
- овладеть навыками работы с программами, используемыми в профессиональной деятельности;
- сформировать представление о направлениях развития информационных технологий в различных сферах профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в состав вариативной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе 3 семестр (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования, индивидуальных аудиторных работ и промежуточный контроль дифференцированный зачет (3 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 66 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (28 часов), «практические занятия» (32 часов) и самостоятельная работа студента (6 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общие компетенции

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Профессиональные компетенции

ПК1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и

технической документации на предмет взаимодействия компонент

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества

Тема 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.2. Принципы обработки информации компьютером

Тема 2.3. Хранение информационных объектов различных видов

Тема 2.4. Поиск информации с использованием компьютера

Тема 2.5. Передача информации между компьютерами

Тема 2.6. Управление информационными процессами

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Тема 3.1. Архитектура компьютеров

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть

Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 4.1. Возможности настольных издательских систем

Тема 4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц

Тема 4.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных

Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

Тема 5.1. Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Тема 5.2. Методы создания и сопровождения сайта

Тема 5.3. Возможности сетевого программного обеспечения

Составитель: преподаватель высшей квалификационной категории Семенчук Н.В

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения дисциплины: в результате изучения дисциплины, студент должен освоить основной вид деятельности Основы алгоритмизации и программирования и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения учебной дисциплины:

- Разработка алгоритмов для конкретных задач.
- Использование программ для графического отображения алгоритмов.
- Определение степени сложности работы алгоритмов.
- Работа в среде программирования.
- Умение реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.
- Оформление кода программы в соответствии со стандартом кодирования.
- Выполнение проверки, отладки кода программы.

В результате изучения дисциплины Основы алгоритмизации и программирования студент должен освоить соответствующие ей общие и профессиональные компетенции.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» находится в общепрофессиональном цикле. Общая трудоемкость дисциплины составляет 198 часа. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

Форма итогового контроля: экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Языки программирования

Тема 1.2. Типы данных

Тема 2.1. Операторы языка программирования

Тема 3.1 Процедуры и функции

Тема 4.1. Указатели.

Тема 5.1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП)

Тема 5.2 Интегрированная среда разработчика.

Тема 5.3. Визуальное событийно-управляемое программирование

Тема 5.4. Разработка оконного приложения
Тема 5.5. Этапы разработки приложений
Тема 5.6. Иерархия классов.

Составитель: доцент, к.т.н. А.Ю.Белякова

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Специальность: 09.01.07 Информационные системы и программирование
Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является формирование у студентов современного юридического и правового мышления, способностей решать социально-экономические проблемы предприятия на основе современных законодательных и правовых актов.

Объектом изучения дисциплины является деятельность по применению законодательных и правовых актов РФ в управлении организацией. Предметом изучения являются те отношения, которые складываются в организации по поводу гражданско-правовых и процессуальных взаимоотношений между субъектами экономических и хозяйственных сделок. Цель курса - добиться всестороннего глубокого понимания студентами природы и сущности всего спектра юридических и правовых отношений как определяющего фактора организационно-законодательной деятельности предприятия.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина относится к обязательной части дисциплин общепрофессионального цикла учебного плана.

Изучению основ правового обеспечения профессиональной деятельности должно предшествовать изучение дисциплин «Основы философии», «История», «Статистика», «Экономика организации».

Общая трудоемкость дисциплины – 51 ч.

3. Формируемые компетенции: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.6, 3.1-3.8, 4.1-4.5. ОК 1-9.

4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- использовать необходимые нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

5. Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину. Цели и задачи дисциплины. Правовое регулирование экономических отношений

Тема 2. Субъекты предпринимательской деятельности. Создание, реорганизация и ликвидация юридического лица. Банкротство.

Тема 3. Правовое регулирование правовых отношений. Гражданско-правовой договор

Тема 4. Отдельные виды гражданско-правовых договоров Экономические споры. Защита гражданских прав и экономические споры. Арбитражный суд

Тема 5. Трудовое право

Тема 6. Изменение и прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха

Тема 7. Заработная плата. Трудовая дисциплина. Трудовые споры и социальное обеспечение граждан

Тема 8. Административное право и правонарушения

Тема 9. Административные правонарушения и ответственность

Тема 10. Административные наказания

Тема 11. Пересмотр и исполнение судебных актов

6. Виды учебной работы

Лекции, консультации, практические занятия, контрольные работы, написание рефератов.

7. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы

Мультимедийное оборудование.

1. Горина, Л.Н. Введение в профессию : электронное учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения / Л.Н. Горина, А.В. Сударкина, Т.В. Семистенова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск;
2. Зуева, В. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для спо / В. А. Зуева. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-5996-4;
3. Нилов, К. Н. Предпринимательское право : практикум / К. Н. Нилов. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Флинта, 2021. — 301 с. - ISBN 978-5-9765-0128-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1323694>;
4. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Альбов [и др.] ; под общей редакцией А. П. Альбова, С. В. Николюкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 549 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11508-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]

<http://www.ecsocman.edu.ru> – Федеральный образовательный портал – ЭКОНОМИКА, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, МЕНЕДЖМЕНТ – учебные материалы.

8. Формы текущего контроля успеваемости студентов

Для текущего контроля практические занятия, реферат, устный опрос, самостоятельная работа.

9. Виды и формы промежуточной аттестации

По итогам изучения дисциплины студенты сдают форму промежуточной аттестации (другие).

Составитель: Преподаватель высшей квалификационной категории, кандидат экономических наук, доцент Кабанов Анатолий Егорович

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ОП.06 Безопасность жизнедеятельности»

специальность: 09.02.07 Информационные технологии и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания и умения по овладению методикой и умениями организации и проведения мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций, их прогнозирования, применения первичных средств пожаротушения, ориентирования в вопросах основ военной службы и обороны государства, оказания первой помощи пострадавшим, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

– понимание принципов обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий различных видов чрезвычайных ситуаций;

– освоение основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципов снижения вероятности их реализации, основ военной службы и обороны государства, задач и основных мероприятий гражданской обороны, мер и правил пожарной безопасности, основ военной службы и обороны государства, порядка и правил оказания первой помощи пострадавшим и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные технологии и программирование является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования и промежуточный контроль – зачет в форме письменной контрольной работы (7 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 68 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (22 часа), «практические занятия» (46).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения

Тема 1.1. Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности

Тема 1.2. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия

Тема 1.3. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики

Тема 1.4. Мониторинг и прогнозирование развития событий и оценка последствий при ЧС и стихийных явлениях

Тема 1.5. Гражданская оборона. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Тема 1.6. Оповещение и информирование населения в условиях ЧС

Тема 1.7. Инженерная и индивидуальная защита. Виды защитных сооружений и правила поведения в них

Раздел 2. Производственная безопасность

Тема 2.1. Психология в проблеме безопасности. Формирование опасностей в производственной среде

Тема 2.2. Технические методы и средства защиты человека на производстве

Раздел 3. Основы военной службы и обороны государства

Тема 3.1. Национальная безопасность РФ. Боевые традиции ВС. Символы воинской чести

Тема 3.2. Функции и основные задачи, структура современных ВС РФ

Тема 3.3. Порядок прохождения военной службы

Тема 3.4. Прохождение военной службы по контракту Альтернативная гражданская служба

Тема 3.5. Права и обязанности военнослужащих

Тема 3.6. Строевая подготовка

Тема 3.7. Огневая подготовка

Раздел 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Тема 4.1. Общие правила оказания первой доврачебной помощи

Тема 4.2. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях

Тема 4.3. Обеспечение здорового образа жизни

Составитель:

преподаватель высшей квалификационной категории Кривобок Т.Д

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика отрасли»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономика отрасли» является формирование системных знаний, умений и навыков в области отраслевой экономики, позволяющих структурировать и решать экономические проблемы в различных отраслях.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы экономики предприятий различных отраслей;
- вооружить студентов знаниями основ анализа и оценки эффективности производства предприятий различной отраслевой принадлежности;
- сформировать представление об особенностях деятельности предприятий различных отраслей с точки зрения закономерностей их организации, функционирования и тенденций развития.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина «Экономика отрасли» находится в обязательной части цикла общеобразовательных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей учебного плана.

Для освоения дисциплины «Экономика отрасли» необходимо знание материала таких дисциплин как «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Основы философии».

Знания по курсу «Экономика отрасли» необходимы как базовые для таких дисциплин как «Менеджмент в профессиональной деятельности», «Стандартизация, сертификация и техническое документирование».

Общая трудоемкость дисциплины – 51 ч.

3. Формируемые компетенции: ПК 5.1; ПК 11.1. ОК 1 – 11 .

4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Требования к различным типам информационных ресурсов.

Технологии работы со статическим и динамическим информационным контентом.

Стандарты для оформления технической документации.

Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в Интернет.

Терминология отраслевой направленности.

Методы описания схем баз данных в современных СУБД.

Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний.

Основные принципы структуризации и нормализации базы данных.

Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.

Уметь:

Работать с документами отраслевой направленности;

Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии;

Осуществлять постановку задачи по обработке информации.

Иметь практический опыт в:

Выполнении сбора, обработки и анализе информации для проектирования баз данных;

Анализировать предметную область;

Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.

5. Содержание дисциплины

Тема 1. Предмет и задачи дисциплины «Экономика отрасли». Сельское хозяйство в системе АПК.

Тема 2. Экономика размещения предприятий.

Тема 3. Экономические показатели, характеризующие состояние и развитие отрасли АПК.

Тема 4. Земельные ресурсы и эффективность их использования.

Тема 5. Трудовые ресурсы и эффективность их использования.

Тема 6. Материально-технические ресурсы сельского хозяйства.

Тема 7. Оборотные фонды и оборотные средства.

Тема 8. Капитальные вложения и инвестиции в сельское хозяйство.

6. Виды учебной работы

Лекции, консультации, практические занятия, контрольные работы, самостоятельная работа, метод «круглого стола» с применением мультимедийного оборудования.

7. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы

Мультимедийное оборудование.

Автоматизированные компьютерные программы Microsoft Word и Microsoft Excel.

8. Формы текущего контроля успеваемости студентов

Формами текущего контроля успеваемости являются защита практических занятий по окончании каждого занятия, с применением автоматизированной компьютерной программы Microsoft Word и Microsoft Excel.

9. Виды и формы промежуточной аттестации

По итогам изучения дисциплины студенты пишут контрольную работу.

10. Разработчик аннотации

Преподаватель первой квалификационной категории



(подпись) Е.А.Хуснудинова

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Основы проектирования баз данных»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения дисциплины:

освоение средств разработки баз данных и программных решений на их основе.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение теоретических основ, методов и средств моделирования и проектирования баз данных в различных предметных областях;
- изучение технологии проектирования реляционных баз данных и ее применение для разработки баз данных различных информационных систем;
- изучение методов и средств автоматизированного проектирования БД (CASE-систем);
- изучение языковых средств систем управления базами данных и их применение для управления базами данных для разработки прикладных программ и формирования запросов к базам данных;
- изучение новых направлений развития технологии баз данных (распределенные, объектно-ориентированные, гипертекстовые и т.д.).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Основы проектирования баз данных» находится в общепрофессиональном цикле. Общая трудоемкость дисциплины составляет 122 часа. Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия баз данных

Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей

Тема 3. Этапы проектирования баз данных

Тема 4. Проектирование структур баз данных

Тема 5. Организация запросов SQL

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «ОП.09 Стандартизация сертификация и
техническое документирование»
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
(специалист по информационным системам)
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

-дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками стандартизации, сертификации и технического документирования;
- о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

-понимание сущности и значения стандартизации, сертификации и технического документирования в производственной деятельности;
-освоение основных методов и специфических приемов метрологии, стандартизации и подтверждении качества. применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОП.09 Стандартизация сертификация и техническое документирование» специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование (специалист по информационным системам) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Стандартизация сертификация и техническое документирование» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается: на 3 курсе в 5 семестре (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практическая работа.

Форма итогового контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (30 часов), практическая работа (38 часов), промежуточная аттестация (6 часов)

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 -Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2- Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.3- Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 2.1 -Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода

ПК 2.2- Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 2.3- Обработать статический и динамический информационный контент

ПК 2.4- Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы стандартизации

Тема 1.1 Государственная система стандартизации Российской Федерации

Тема 1.2 Стандартизация в различных сферах

Тема 1.3 Международная стандартизация.

Тема 1.4 Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.

Тема 1.5 Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы

Тема 1.6. Системы менеджмента качества.

Раздел 2 Основы сертификации

Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации

Тема 2.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности

Раздел 3. Техническое документоведение

Тема 3.1. Основные виды технической и технологической документации

Тема 3.2. Единая система программной документации

Составитель: преподаватель Свинцова О.Н.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Численные методы»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся систематических, научно обоснованных взглядов на методы, используемые вычислительной математикой.

Основные задачи освоения учебной дисциплины:

- ознакомление обучающихся с основными понятиями и методами вычислительной математики как инструментами решения задач, встречающихся в сфере науки и производства, развитие на этой основе математического и алгоритмического мышления обучающихся, раскрытие их творческого потенциала;
- формирование и развитие у обучающихся навыков естественного применения формальных методов вычислительной математики, связанных с разработкой и эксплуатацией средств вычислительной техники;
- ознакомление обучающихся с идеями и алгоритмами решения наиболее распространенных задач, решаемых при помощи методов вычислительной математики с указанием типичных проблем данной специальности, которые сводятся к соответствующим математическим задачам.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Численные методы» находится в общепрофессиональном цикле. Общая трудоемкость дисциплины составляет 68 часа. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Форма итогового контроля: зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Элементы теории погрешностей

Тема 2. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений

Тема 3. Решение систем линейных алгебраических уравнений

Тема 4. Интерполирование и экстраполирование функций

Тема 5. Численное интегрирование

Тема 6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Составитель: доцент, к.т.н. М.Н. Барсукова

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Компьютерные сети»
направление подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен освоить основной вид деятельности ОП.11 Компьютерные сети и соответствующие ему общепрофессиональные компетенции:

Основные задачи освоения дисциплины:

- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- строить и анализировать модели компьютерных сетей;
- эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
- выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
- работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);
- устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Компьютерные сети» находится в общепрофессиональном цикле. Общая трудоемкость дисциплины составляет 80 часов. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Форма итогового контроля: экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о компьютерной сети

Тема 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей.

Тема 3. Передача данных по сети.

Тема 4. Сетевые архитектуры

Составитель: доцент, к.э.н. Н.В. Калинин

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»

Специальность: 09.01.07 Информационные системы и программирование
Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» является формирование у студентов современного управленческого мышления, способностей решать социально-экономические проблемы на предприятии с использованием современных профессиональных приемов и средств менеджмента.

Объектом изучения дисциплины является деятельность по управлению деловой организацией с участием человека и с учетом воздействия внешней среды. Предметом изучения являются профессиональные отношения, которые складываются в организации по поводу преобразования полученных ресурсов в предлагаемый обществу продукт. Цель курса - добиться всестороннего глубокого понимания студентами природы и сущности всего спектра профессиональных отношений управления как определяющего фактора организационной эффективности предприятия.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина относится к обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Изучению менеджмента в профессиональной деятельности должно предшествовать изучение дисциплин «Основы философии», «История», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Статистика», «Экономика организации».

Общая трудоемкость дисциплины – 51 ч.

3. Формируемые компетенции: ПК 1.7, ОК 1-4,6,7, 10.

4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- применять в профессиональной деятельности методы, средства и приемы менеджмента;
- делового и управленческого профессионального общения;
- планировать и организовывать работу подразделения;
- формировать организационные структуры управления;
- учитывать особенности менеджмента в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- сущность и характерные черты современного менеджмента;
- внешнюю и внутреннюю среду организации;
- цикл менеджмента;
- процесс и методику принятия и реализации управленческих решений;
- функции менеджмента: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- систему методов управления;
- стили управления, коммуникации, деловое и управленческое общение; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

5. Содержание дисциплины

Тема 1. Сущность менеджмента, эволюция его теории и практики

- Тема 2. Планирование как функция менеджмента
- Тема 3. Организация как функция менеджмента
- Тема 4. Мотивация как функция менеджмента
- Тема 5. Контроль как функция менеджмента
- Тема 6. Система методов управления
- Тема 7. Стили менеджмента
- Тема 8. Процесс принятия управленческих решений
- Тема 9. Деловое общение

6. Виды учебной работы

Лекции, консультации, практические занятия, контрольные работы, написание рефератов.

7. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы

Мультимедийное оборудование.

1. Зиновьев В.Н. Менеджмент: Учебное пособие /В.Н.Зиновьев, И.В.Зиновьева. - 3-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2010. - 480 с.
2. Казначевская Г.Б. Менеджмент: учебник / Г.Б. Казначевская. - М.: Издательство: Феникс+, Серия: среднее профессиональное образование, 2010. - 378 с.
3. Попова И.В. Основы менеджмента: Учебное пособие / И.В. Попова. – Иркутск: ИрГАУ, 2014. – 190 с.

<http://www.ecsocman.edu.ru> – Федеральный образовательный портал – ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, МЕНЕДЖМЕНТ – учебные материалы.

8. Формы текущего контроля успеваемости студентов

Для текущего контроля практические занятия, реферат, устный опрос, самостоятельная работа.

9. Виды и формы промежуточной аттестации

По итогам изучения дисциплины студенты сдают форму промежуточной аттестации (другие).

Составитель: Преподаватель высшей квалификационной категории, кандидат экономических наук, доцент Кабанов Анатолий Егорович

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей»

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- иметь практический опыт использования основных принципов процесса разработки программного обеспечения и подходов к интегрированию программных модулей;
- уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- знать основные принципы и подходы процесса разработки программного обеспечения.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей входят:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения;
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения;
- МДК.02.03 Математическое моделирование.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей находится в обязательной части цикла профессиональных дисциплин учебного плана.

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет – 498 часов.

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей изучается на 2, 3 курсах в 4, 6 семестрах.

Форма итогового контроля: экзамен, курсовая работа.

МДК.02.01 - 4 семестр: экзамен.

МДК.02.02 – 4 семестр: экзамен, курсовая работа.

МДК.02.03 – 6 семестр: курсовая работа.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Содержание профессионального модуля:

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

Тема 2.1.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению.

Тема 2.1.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF.

Тема 2.1.3. Оценка качества программных средств.

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Тема 2.2.1. Современные технологии и инструменты интеграции.

Тема 2.2.2 Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

МДК.02.03 Математическое моделирование

Тема 2.3.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи.

Тема 2.3.2 Задачи в условиях неопределенности.

Составитель: доцент, к.т.н. Асалханов П.Г.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.03

Ревьюирование программных модулей»

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

форма обучения: очная

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Ревьюирование программных продуктов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- изучение теоретических основ, методов и средств ревьюирования программных продуктов;
- изучение технологии измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям;
- изучение методов и средств анализа программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием;
- изучение проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- изучение методов и технологий тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; применения стандартных метрик по прогнозированию затрат, сроков и качества.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов входят:

- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения;
- МДК.03.02 Управление проектами.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов находится в обязательной части цикла профессиональных дисциплин учебного плана.

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет – 470 часов.

Профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов модулей изучается на 2, 3 курсах в 4, 5 семестрах.

Форма итогового контроля: экзамен, дифференцированный зачет.

МДК.03.01 - 5 семестр: дифференцированный зачет.

МДК.03.02 – 4 семестр: экзамен.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией

ПК 3.2 Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям

ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

Содержание профессионального модуля:

МДК. 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

Тема 3.1.1 Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов

Тема 3.1.2 Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования.

МДК.03.02 Управление проектами

Тема 3.2.1 Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода.

Составитель: доцент, к.т.н. Бузина Т.С.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем»

**специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- иметь практический опыт использования основных принципов процесса разработки программного обеспечения и подходов к интегрированию программных модулей;
- уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- знать основные принципы и подходы процесса разработки программного обеспечения.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем модулей входят:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем;
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем;
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 3 и 4 курсах – 5,6,7,8 семестрах (очное обучение).

Форма итогового контроля: зачет, экзамен, курсовая работа.

МДК.05.01 - семестр 5, 6: экзамен, курсовой проект.

МДК.05.02 – семестр 6: дифференцированный зачет.

МДК.05.03 - семестр 7: зачет.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Содержание профессионального модуля:

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

Тема 5.1.1. Основы проектирования информационных систем

Тема 5.1.2. Система обеспечения качества информационных систем

Тема 5.1.3. Разработка документации информационных систем

МДК. 05.02 Разработка кода информационных систем.

Тема 5.2.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой

Тема 5.2.2. Разработка и модификация информационных систем

МДК. 05.03 Тестирование информационных систем

Тема 5.3.1. Отладка и тестирование информационных систем

Составитель: доцент, к.т.н. Барсукова М.Н.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.06 Сопровождение информационных систем»

**специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения профессионального модуля:

Цель освоения дисциплины:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Сопровождение информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- изучение теоретических основ, методов и средств внедрения ИС в различных предметных областях;
- изучение технологии инженерно-технической поддержки сопровождения ИС;
- изучение устройства и функционирования информационных систем;
- изучение интеллектуальных систем и технологий.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.06 Сопровождение информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.06 Сопровождение информационных систем входят:

- МДК.06.01 Внедрение информационных систем
- МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
- МДК. 6.03 Устройство и функционирование информационной системы
- МДК. 6.04 Интеллектуальные системы и технологии

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.06 Сопровождение информационных систем находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 3 курсе – 5, 6 семестр (очное обучение).

Форма итогового контроля: зачет, экзамен, курсовая работа.

МДК.06.01 - семестр 5: экзамен

МДК.06.02 - семестр 6: экзамен

МДК.06.03 - семестр 6: дифференцированный зачет

МДК.06.04 - семестр 5: экзамен.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 5 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы;

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы;

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

Содержание профессионального модуля:

МДК.06.01 Внедрение информационных систем

Тема 6.1.1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем

Тема 6.1.2. Организация и документация процесса внедрения информационных систем

Тема 6.1.3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем

МДК. 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

Тема 6.2.1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

Тема 6.2.2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе

МДК. 6.03 Устройство и функционирование информационной системы

Тема 6.3.1. Виды информационных систем

Тема 6.3.2. Надежность и качество информационных систем

МДК. 6.04 Интеллектуальные системы и технологии

Тема 6.4.1 Виды и особенности интеллектуальных информационных систем

Составитель: доцент, к.т.н. Полковская М.Н.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.07

Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов»

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

форма обучения: очная

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Сoadминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- изучение теоретических основ, методов и средств моделирования и проектирования баз данных в различных предметных областях;
- изучение технологии проектирования реляционных баз данных и ее применение для разработки баз данных различных информационных систем;
- изучение методов и средств автоматизированного проектирования БД (CASE-систем);
- изучение языковых средств систем управления базами данных и их применение для управления базами данных для разработки прикладных программ и формирования запросов к базам данных;
- изучение новых направлений развития технологии баз данных (распределенные, объектно-ориентированные, гипертекстовые и т.д.).

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов входят:

- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных;
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ 07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 4 курсе – 7, 8 семестр (очное обучение).

Форма итогового контроля: зачет, контрольная работа.

МДК.07.01 - семестр 7: зачет.

МДК.07.02 - семестр 7: контрольная работа.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Содержание профессионального модуля:

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

Тема 7.1.1. Принципы построения и администрирования баз данных

Тема 7.1.2. Серверы баз данных

Тема 7.1.3. Администрирование баз данных и серверов

МДК.07.02 Сертификация информационных систем

Тема 7.2.1. Защита и сохранность информации баз данных

Тема 7.2.2 Сертификация информационных систем

Составитель: доцент, к.т.н. Бендик Н.В.