

Аннотации к рабочим программам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин	Разработчик	Приложение
АД.02	Основы интеллектуального труда	Шитова ЕС	Приложение 3.1
АД.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	Шитова ЕС	Приложение 3.2
АД05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Шитова ЕС	Приложение 3.3
ОГСЭ.01	Основы философии	Куропаткина ТЮ	Приложение 3.4
ОГСЭ.02	История	Куропаткина ТЮ	Приложение 3.5
ОГСЭ.03	Психология общения	Радкевич Т.А.	Приложение 3.6
ОГСЭ.04	Иностранный язык	Дадаева АВ	Приложение 3.7
ОГСЭ.05	Физическая культура	Свистунов С.В.	Приложение 3.8
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Кузнецова Т.Ю.	Приложение 3.9
ЕН. 01	Элементы высшей математики	Андрианова АС	Приложение 3.10
ЕН.02	Элементы математической логики	Андрианова АС	Приложение 3.11
ЕН. 03	Теория вероятностей и математическая статистика	Андрианова АС	Приложение 3.12
ЕН. 04	Дискретная математика	Андрианова АС	Приложение 3.13
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Романовский СА	Приложение 3.14
ОП.02	Операционные системы	Романовский СА	Приложение 3.15
ОП. 03	Компьютерные сети	Романовский СА	Приложение 3.16
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	Михайлов Н.Н.	Приложение 3.17
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	Романовский СА	Приложение 3.18
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Грисман СС	Приложение 3.19
ОП.07	Основы проектирования баз данных	Михайлов Н.Н.	Приложение 3.20
ОП.08	Технические средства информатизации	Романовский СА	Приложение 3.21
ОП.09	Компьютерное моделирование	Михайлов Н.Н.	Приложение 3.22
ОП.10	Интеллектуальные системы и технологии	Грисман СС	Приложение 3.23
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Бенюх ЭР	Приложение 3.24

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Реутская ТА	Приложение 3.25
ОП.13	Экономика отрасли	Бенюх ЭР	Приложение 3.26
ОП.14	Математическое моделирование	Романовский СА	Приложение 3.27
ОП.15	Сайтостроение	Грисман СС	Приложение 3.28
ОП.16	Правовое обеспечение информационных технологий	Бенюх ЭР	Приложение 3.29
ОП.17	Менеджмент	Маянская АС	Приложение 3.30
ОП.18	Администрирование компьютерных сетей	Романовский СА	Приложение 3.31
ОП.19	Основы конфигурирования в системе «1С:Предприятие»	Михайлов Н.Н.	Приложение 3.32
ОП.20	Системы реального времени	Грисман СС	Приложение 3.33
ОП.21	Объектно-ориентированное программирование	Грисман СС	Приложение 3.34
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	Переверзева ЕВ	Приложение 3.35
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Михайлов Н.Н.	Приложение 3.36
ПМ.03	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Грисман СС	Приложение 3.37
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Переверзева ЕВ Вотинцева О.Б. Андрианова А.С.	Приложение 3.38
Учебная практика		Михайлов Н.Н. Переверзева ЕВ	Приложение 3.39
Производственная практика		Михайлов Н.Н. Переверзева ЕВ	Приложение 3.40
Преддипломная практика		Михайлов Н.Н.	Приложение 3.41

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АД.02 Основы интеллектуального труда
 для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.02 «Основы интеллектуального труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника; в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утверждённые Минобрнауки России 20.04. 2015 N 06-830 вн, относится к циклу адаптационных дисциплин учебного плана АОП СПО. Так как во время обучения в колледже студентам предстоит изучить различные науки, особое место в рабочей программе посвящено исследовательским работам, их методам и структуре.

Цель дисциплины – создание условий для обеспечения формирования компетенций:

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины «Основы интеллектуального труда» обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья должен:

уметь:

- составлять план работы, тезисы доклада (выступления), конспекты лекций, первоисточников;

- работать с источниками учебной информации, пользоваться ресурсами библиотеки (в том числе электронными), образовательными ресурсами сети Интернет, в том числе с учетом имеющихся ограничений здоровья;

- выступать с докладом или презентацией перед аудиторией, вести дискуссию и аргументированно отстаивать собственную позицию;

- представлять результаты своего интеллектуального труда;

- ставить личные учебные цели и анализировать полученные результаты;

- рационально использовать время и физические силы в образовательном процессе с учетом ограничений здоровья;

- применять приемы тайм-менеджмента в организации учебной работы;

- использовать приобретенные знания и умения в учебной и будущей профессиональной деятельности для эффективной организации самостоятельной работы;

знать:

- особенности интеллектуального труда студента на различных видах аудиторных занятий;

- основы методики самостоятельной работы;
- принципы научной организации интеллектуального труда и современных технологий работы с учебной информацией;
- различные способы восприятия и обработки учебной информации с учетом имеющихся ограничений здоровья;
- способы самоорганизации учебной деятельности;
- рекомендации по написанию учебно-исследовательских работ (доклад, тезисы, реферат, презентация и т.п.).

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные подразделения образовательной организации.
2. Права и обязанности студента.
3. Организация учебного процесса: лекции, семинары, практические и лабораторные работы. Особенности работы студента на различных видах аудиторных занятий.
4. Самостоятельная работа студентов.
5. Технология конспектирования.
6. Формы и методы проверки знаний студентов. Организация промежуточной аттестации студентов.
7. Методы и приемы скоростного конспектирования.
8. Реферат как форма самостоятельной работы студента.
9. Основы библиографии и книжного поиска, в том числе работы с электронными ресурсами.
10. Доклад: содержание, этапы, правила подготовки и выступления.
11. Компьютерная презентация к докладу.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

Промежуточная аттестация в форме зачета – 2 семестр.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АД.03 Психология личности и профессиональное самоопределение
для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.03 Психология личности и профессиональное самоопределение является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника; в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утверждённые Минобрнауки России 20.04. 2015 N 06-830вн, относится к циклу адаптационных дисциплин учебного плана АОП СПО.

В результате освоения программы АД.03 Психология личности и профессиональное самоопределение обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья должен:

уметь:

- применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими;
- использовать простейшие приемы развития и тренировки психических процессов, а также приемы психической саморегуляции в процессе деятельности и общения;
- осуществлять осознанный, адекватный профессиональный выбор и выбор собственного пути профессионального обучения на основе анализа современного рынка труда, ограничений здоровья и требований профессий;
- планировать и составлять временную перспективу своего будущего;
- успешно реализовывать свои возможности и адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде.

знать:

- терминологию, основы и сущность профессионального самоопределения;
- простейшие способы и приемы развития психических процессов и управления собственными психическими состояниями, основные механизмы психической регуляции поведения человека;
- современное состояние рынка труда, мир профессий и предъявляемых профессией требований к психологическим особенностям человека, его здоровью;
- основные принципы и технологии выбора профессии;
- методы и формы поиска необходимой информации для эффективной организации учебной и будущей профессиональной деятельности.

Наименование разделов дисциплины:

1. Психология профессиональной деятельности. Сущность профессионального самоопределения.
2. Проблемы выбора. Профессиональная непригодность.
3. Технология выбора профессии. Правильные ориентиры.
4. Личностные регуляторы выбора профессии. Понятие о личности, ее структура.
5. Психические процессы и волевая регуляция деятельности человека.
6. Характер, темперамент и направленность личности.
7. Познание задатков и способностей.
8. Самопознание, самовоспитание личности.
9. Профессиональное самоопределение на разных стадиях возрастного развития человека. Особенности юношеского периода.
10. Профессия, специальность, специализация. Основные классификации профессий.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов,
Промежуточная аттестация – в форме зачета (3 семестр).

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АД.05 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.05 05 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника; в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утверждённые Минобрнауки России 20.04. 2015 N 06-830вн, относится к циклу адаптационных дисциплин учебного плана АОП СПО.

В результате освоения программы АД.03 05 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья должен:

уметь:

- использовать нормы позитивного социального поведения;
- использовать свои права адекватно законодательству;
- обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью;
- анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации;
- составлять необходимые заявительные документы;
- составлять резюме, осуществлять самопрезентацию при трудоустройстве;
- использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях.

знать:

- - механизмы социальной адаптации;
- - основополагающие международные документы, относящиеся к правам инвалидов;
- - основы гражданского и семейного законодательства;
- - основы трудового законодательства, особенности регулирования труда инвалидов;
- - основные правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования;
- - функции органов труда и занятости населения.

Наименование разделов дисциплины:

1. Социальная адаптация
2. Основы международного законодательства по правам инвалидов
3. Основы Российского законодательства по правам инвалидов
4. Социальная защита инвалидов в Российской Федерации

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов,

Промежуточная аттестация – в форме зачета (1 семестр).

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 Основы философии
 для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.01. Основы философии относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

Содержание дисциплины

Раздел 1. ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФИИ И ЕЕ ИСТОРИЯ

Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2 Философия Древнего Мира (рождение философии).

Тема 1.3 Развитие Западноевропейской философии: общая характеристика и основные направления

Тема 1.4 Основные этапы развитие русской философии XIX- XX века.

Раздел 2. СТРУКТУРА И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЛОСОФИИ

Тема 2.1 Учение о бытии и теория познания

Тема 2.2 Социальная философия

Тема 2.3 Место философии в духовной культуре и ее значение

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 62 часа,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 12 часов
- консультации- 2 часа

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 История
 для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02. История является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.02. История относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI в.);

- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;

- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980

Тема 1.1 Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг

Тема 1.2 Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг

Раздел 2. Россия и мир в конце XX - начале XXI века

Тема 2.1 Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века.

Тема 2.2 Укрепление влияния России на постсоветском пространстве

Тема 2.3 Россия и мировые интеграционные процессы.

Тема 2.4 Россия и меняющийся мир.

Тема 2.5 Перспективы развития РФ в современном мире.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 62 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 12 часов, консультации – 2 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 Психология общения
для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03. психология общения является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.03. Психология общения относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

знать:

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные закономерности процесса общения

Тема 1.1. Характеристика процесса общения

Раздел 2. Восприятие и познание людьми друг друга

Тема 2.1. Взаимодействие в общении

Тема 2.2. Этика общения

Раздел 3 Оптимизация процесса общения

Тема 3.1. Методы развития коммуникативных способностей

Тема 3.2. Конфликты: причины, динамика, способы разрешения

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 14 часов, консультации – 2 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр)

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 Иностранный язык**
для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04. Иностранный язык является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.04. Иностранный язык относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Содержание дисциплины:

Раздел № 1 Вводно-коррективный курс

Тема 1.1 Я и моя семья

Тема 1.2 Мой друг

Тема 1.3 Мой рабочий день

Тема 1.4 Здоровье и спорт

Раздел № 2 Развивающий курс

Тема 2.1 Мой родной город

Тема 2.2 Мой колледж

Тема 2.3 Защита окружающей среды

Тема 2.4 Средства массовой информации

Тема 2.5 Моя будущая профессия

Тема 2.6 Путешествия

Тема 2.7 Российская Федерация

Тема 2.8 Культура и традиции англоговорящих стран

Тема 2.9 Образование в Великобритании

Тема 2.10 Карьера, профессии

Тема 2.11 Научно-технический прогресс

Раздел № 3 Специализированный курс

Тема 3.1 Презентация

Тема 3.2 Ярмарка

Тема 3.3 Предложение

Тема 3.4 Запрос

Тема 3.5 Контракт

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 316 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 238 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 62 часа, консультации – 16 часов.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.05 Физическая культура
для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.06. Физическая культура относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается в 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины:

1й год обучения

Тема 1.1 Введение. Т.Б. Физическое воспитание, как учебный предмет. ЛФК. Адаптивные методики физической культуры.

Раздел 1. Основы здорового образа жизни в обеспечении здоровья

Тема 1.2 Физические особенности, особенности анамнеза. Функциональные исследования, динамометрия, (состояние здоровья, толерантность к нагрузкам).

Тема 1.3 Личная и общественная гигиена

Раздел 2. Гимнастика

Тема 2.1 Оздоровительные виды гимнастики

Тема 2.2 Основная гимнастика: строевые упражнения (построения, перестроения).

Тема 2.3 Общеразвивающие упражнения (ОРУ) на все группы мышц. Элементы атлетической гимнастики

Тема 3.1 Лыжная подготовка. Основные элементы тактики в лыжных гонках

Раздел 4 Спортивные игры

Тема 4.1 Правила, особенности игры в «Настольный теннис».

Раздел 5 Общая физическая подготовка

Тема 5.1 ОФП

Тема 6.1 Правила и особенности игры в «Баскетбол».

2й год обучения

Раздел 1. Профессионально прикладная физическая подготовка

Тема 1.1 ППФП.

Раздел 2. Общая физическая подготовка

Тема 2.1 ОФП

Раздел 3. Лыжная подготовка

Тема 3.1 Лыжная подготовка. Основные элементы тактики в лыжных гонках.

Раздел 4. Спортивные игры

Тема 4.1 Правила, особенности игры в «Настольный теннис».

Раздел 5 Гимнастика.

Тема 5.1 Гимнастика. Аэробика (степ-аэробика; фитбол - аэробика). Шейпинг. Стретчинг - аэробика

Раздел 6. Спортивные игры

Тема 6.1 Правила, особенности игры в «Баскетбол».

3й год обучения

Раздел 1. Значение физической культуры и здорового образа жизни

Тема 1.1 Здоровьесберегающие педагогические технологии, технологии сохранения и стимулирования здоровья в производственной деятельности. Дыхательная гимнастика. Оздоровительные системы (Йога, Ушу). Зрение и система оздоровления. Массаж (общие принципы, техника, разновидности).

Раздел 2. Спортивные игры

Тема 2.1 Правила и особенности игры в «Дартс».

Раздел 3. Лыжная подготовка

Тема 3.1 Лыжная подготовка. Основные элементы тактики в лыжных гонках.

Раздел 4 Спортивные игры.

Тема 4.1 Правила и особенности игры в «Настольный теннис»

Раздел 5.1 Легкая атлетика

Тема 5.1 Метание гранаты. Толкание ядра. Прыжки в длину

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 476 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 238 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 238 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи
 для специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02 04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и осваивается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- умело использовать литературный язык и его разновидности, опираясь на знания языковых норм,
- пользоваться различными видами словарей,
- избегать орфоэпических, лексических, фразеологических, словообразовательных ошибок и недочетов в речи, а также ошибок в формировании и употреблении частей речи,
- умело использовать возможности русского синтаксиса, в том числе синтаксическую синонимию и сложные синтаксические конструкции,
- создавать различные виды текстов (описание, повествование, рассуждение), используя при этом книжный и разговорный стили русского языка.

знать:

- основные единицы языка и речи, различие между устной и письменной речью,
- литературный язык и его разновидности,
- основные словари русского языка,
- фонетические единицы русского языка,
- лексические и фразеологические единицы русского языка,
- состав слова,
- самостоятельные и служебные части речи,
- основные синтаксические единицы: словосочетание и предложение,
- структуру текста и его стили: повествование, рассуждение,
- жанры деловой и учебно-научной речи.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Фонетика и орфоэпия

Тема 1.1 Ударение в русском языке

Тема 1.2 Русское литературное произношение

Раздел 2. Лексика и фразеология

Тема 2.1 Слово, его значение

Тема 2.2 Терминология

Тема 2.3 Лексико-фразеологическая норма и её варианты

Раздел 3. Словообразование в русском языке

Тема 3.1 Способы словообразования. Словосложение

Раздел 4. Морфология. Морфологические нормы

Тема 4.1 Части речи

Тема 4.2 Формообразование. Нормы формообразования

Раздел 5. Синтаксис. Синтаксические нормы

Тема 5.1 Основные синтаксические единицы: словосочетание и предложение

Тема 5.2 Типы предложений

Тема 5.3 Синтаксические нормы

Раздел 6. Текст. Стили речи

Тема 6.1 Типы речи. Текст

Тема 6.2 Стили речи

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 16 часов, консультации – 2 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 Элементы высшей математики для
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики входит в математический и естественно-научный цикл (ЕН) и осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения.

знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Элементы линейной алгебры

Тема 1.1. Определители

Тема 1.2. Матрицы

Тема 1.3 Системы линейных уравнений

Раздел 2 Элементы аналитической геометрии

Тема 2.1 Векторы

Тема 2.2 Прямая на плоскости и её уравнения

Тема 2.3 Кривые второго порядка на плоскости

Раздел 3 Основы математического анализа

Тема 3.1 Теория пределов и непрерывность

Тема 3.2 Дифференциальное исчисление функций одной действительной переменной.

Тема 3.3 Интегральное исчисление функций одной действительной переменной

Тема 3.4 Дифференциальное исчисление функций нескольких действительных переменных

Тема 3.5 Интегральное исчисление функций нескольких действительных переменных

Раздел 4 Дифференциальные уравнения

Тема 4.1 Дифференциальные уравнения

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 174 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 50 часов, консультации – 6 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Элементы математической логики для
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Элементы математической логики является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина ЕН.02 Элементы математической логики входит в математический и естественно-научный цикл (ЕН) и осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

знать:

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Теория множеств

Тема 1.1 Множества, операции над ними

Раздел 2 Алгебра высказываний

Тема 2.1 Алгебра высказываний. Логические операции и формулы.

Раздел 3 Минимизация булевых функций

Тема 3.1 Булевы функции

Тема 3.2 Минимизация булевых функций.

Раздел 4 Алгебра предикатов.

Тема 4.1 Алгебра предикатов.

Раздел 5 Теория алгоритмов.

Тема 5.1 Предмет теории алгоритмов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 124 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 40 часов, консультации – 4 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 Теория вероятностей и математическая
статистика для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика входит в математический и естественно-научный цикл (ЕН) и осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики;
- использовать методы математической статистики.

знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Случайные события

Тема 1.1 Случайные события

Раздел 2 Случайные величины

Тема 2.1 Дискретные случайные величины

Тема 2.2 Закон больших чисел

Тема 2.3 Непрерывные случайные величины

Раздел 3 Элементы математической статистики

Тема 3.1 Выборочный метод

Раздел 4 Основные понятия теории графов.

Тема 4.1 Основные понятия

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 132 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 88 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 38 часов, консультации – 6 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04 Дискретная математика для специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04 Дискретная математика является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина ЕН.04 Дискретная математика входит в математический и естественно-научный цикл (ЕН) и осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- использовать методы дискретной математики для решения практических задач.

знать:

- представление функций в совершенных нормальных формах;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции;
- логику предикатов;
- основные понятия теории графов;
- элементы теории автоматов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Теория множеств.

Тема 1.1. Множества, операции над множествами.

Раздел 2 Алгебра высказываний.

Тема 2.1. Логические операции и формулы.

Раздел 3 Логика предикатов.

Тема 3.1 Алгебра предикатов

Раздел 4 Теория автоматов.

Тема 4.1. Булевы функции. РКС.

Раздел 5 Теория графов

Тема 5.1. Бинарные отношения

Тема 5.2. Основные понятия теории графов

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 98 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 66 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 28 часов, консультации – 4 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 Основы архитектуры, устройство и
функционирование вычислительных систем для специальности 09.02.04 Информационные
системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратная совместимость.

Наименование разделов дисциплины:

- Аппаратное управление
- Программное управление

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 144 часа,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 42 часа.

консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 1 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 Операционные системы для специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Операционные системы» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

Наименование разделов дисциплины:

- Основы теории операционных систем
- Процессы и потоки
- Управление памятью
- Файловая система и ввод и вывод информации
- Управление безопасностью
- Работа в операционных системах и средах

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 144 часа,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 42 часа.
консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 2 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Компьютерные сети для специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Компьютерные сети» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;
- проверять правильность передачи данных;
- обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия компьютерных сетей;
- типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- аппаратные компоненты компьютерных сетей;
- принципы пакетной передачи данных;
- понятие сетевой модели, сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
- протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
- адресацию в сетях, организацию межсетевое взаимодействия.

Наименование разделов дисциплины:

- Классификация информационных сетей
- Общие вопросы построения и функционирования информационных сетей
- Структуры и архитектура телекоммуникационных сетей
- Сетевая модель взаимодействия открытых систем OSI
- Протоколы локальных сетей
- Оборудование локальных сетей
- Сетевые технологии локальных сетей

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 138 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 92 часа;

самостоятельной работы обучающегося –38 часов.

консультации 8 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 4 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и
техническое документоведение для специальности 09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение» входит в профессиональный цикл (ОП).

Учебная дисциплина «Компьютерные сети» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- сертификацию, системы и схемы сертификации;
- основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

Наименование разделов дисциплины:

- Основы стандартизации
- Основы метрологии
- Основы сертификации и техническое документирование

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 74 часа,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося –24 часа.
консультации 2 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 3 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Устройство и функционирование
информационной системы для специальности 09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Устройство и функционирование информационной системы» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 1.4 Принимать участие в приеме-сдаточных испытаниях.

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей.

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;

- технологии проектирования информационных систем, оценку и управление качеством информационных систем;
- организацию труда при разработке информационных систем;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

Наименование разделов дисциплины:

- Общие характеристика информационных системах
- Использование ИС в реинжиниринге бизнес-процессов
- Жизненный цикл ИС
- Основные понятия технологии проектирования ИС
- Организация труда при разработке ИС и оценка необходимых ресурсов для реализации проекта

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 99 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося –29 часов.

консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 3 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования
для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная
подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы;
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- понятие системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
- подпрограммы, составление библиотек программ;
- объектно -ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов

Наименование разделов дисциплины:

- Основные принципы алгоритмизации и программирования
- Программирование на языке C# в среде Microsoft Visual Studio Жизненный цикл ИС

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 119 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов;

самостоятельной работы обучающегося –49 часов.

консультации 4 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 2 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 Основы проектирования баз данных для
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

Наименование разделов дисциплины:

- Теория проектирования баз данных
- Организация баз данных

— Организация интерфейса пользователя базы данных

Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 131 час,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов;
самостоятельной работы обучающегося –35 часов.
консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 2 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 Технические средства информатизации для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Технические средства информатизации» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей.

ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

Наименование разделов дисциплины:

- Основные элементы средств вычислительной техники (ВТ)
- Периферийные устройства
- Качество программных средств

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 74 часа,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося –24 часа.
консультации 2 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 2 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 Компьютерное моделирование для
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Компьютерное моделирование» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 3.4 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для разработки баз данных.

ПК 3.5 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 3.6 Использовать средства автоматизации баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы и вычислительные алгоритмы для решения практических задач;
- использовать инструментальные средства для построения и исследования математических моделей;
- владеть навыками математического моделирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные принципы построения математических моделей;
- основные типы математических моделей, используемых при описании сложных систем и при принятии решений;
- классификацию моделей, систем, задач и методов;
- методику проведения компьютерного эксперимента;
- методы исследования математических моделей разных типов.

Наименование разделов дисциплины:

- Компьютерное моделирование: общие сведения
- Геометрические модели и методы

- Модели твердых тел и поверхностей
- Системы автоматизированного проектирования
- Современные графические системы

Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 160 часов,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 110 часов;
самостоятельной работы обучающегося –44 часа.
консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 Интеллектуальные системы и технологии для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» входит в профессиональный цикл (ОП).

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 3.1 Идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации информационной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные технологии экспертных систем;
- использовать модели и методы принятия решений;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и направления интеллектуализации автоматизированных информационных систем;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- экспертные системы: классификация, структура и этапы проектирования;
- модели представления знаний и методы их обработки;
- модели и методы принятия решений, применяемые в экспертных системах

Наименование разделов дисциплины:

- Интеллектуальные информационные системы: общие сведения
- Экспертные системы
- Нечеткая логика
- Генетические алгоритмы
- Искусственные нейронные сети

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 124 часа,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 88 часов;

самостоятельной работы обучающегося –30 часов.

консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной
деятельности для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
- применять законодательство в сфере интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Наименование разделов дисциплины:

- Право и экономика
- Трудовое право
- Административное право

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 46 часов,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося –10 часов.
консультации 2 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 7 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 Безопасность жизнедеятельности для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 г. № 525.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- - применять первичные средства пожаротушения;
- - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученные специальности;
- - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- - оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

- - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- - основы военной службы и обороны государства;
- - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- - способы защиты населения от оружия массового поражения;
- - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Наименование разделов дисциплины:

- Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения
- Основы военной службы
- Основы медицинских знаний

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 97 часов,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часа;
самостоятельной работы обучающегося –25 часов.
консультации 4 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 4 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Экономика отрасли для специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» относится к вариативной части и входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- - находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- - общие положения экономической теории;
- - организацию производственного и технологического процессов;
- - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- - методику разработки бизнес-плана.

Наименование разделов дисциплины:

- Организация (предприятие) в условиях рынка
- Материально-техническая база организации (предприятия)
- Кадры и оплата труда в организации
- Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации
- Планирование деятельности организации

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 122 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов;

самостоятельной работы обучающегося –26 часов.

консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 8 семестр

Также освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта – 8 семестр.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 Математическое моделирование для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Математическое моделирование» входит в профессиональный цикл (ОП). Относится к вариативной части программы подготовки специального среднего звена углубленной подготовки

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.8 Владеть навыками проведения презентации.

ПК 3.7 Проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять модели и средства моделирования для проведения работ по анализу применяемых проектных решений;
- организовывать серию экспериментов для достижения заданной цели исследования;
- интерпретировать полученные результаты, увязывая их с соответствующими техническими характеристиками.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные принципы построения математических моделей;
- основные типы математических моделей;
- методику проведения вычислительного эксперимента на ЭВМ.

Наименование разделов дисциплины:

- Численные и аналитические модели и методы
- Имитационное моделирование
- Вычислительный эксперимент

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 117 часов,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 84 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 29 часов.
консультации 4 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 7 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.15 Сайтостроение для специальности 09.02.04
Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина «Сайтостроение» относится к вариативной части общего профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.7 Управлять процессом разработки с использованием инструментальных средств.

ПК 3.1 Идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации информационной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

— анализировать и формализовать задачи своей профессиональной деятельности и выбирать адекватные информационные технологии для их решения;

— пользоваться современными аппаратными средствами;

— применять различные инструментальные средства для разработки веб-страниц; ориентироваться в современных информационных технологиях, их возможностях, перспективах развития;

— выбирать системы управления контентом (CMS) под конкретную задачу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

— виды контента Интернет-ресурсов;

— программные и аппаратные средства и технологии создания цифрового контента;

— принципы восприятия пользователем различных видов контента;

— принципы отображения информации на страницах Интернет-ресурсов;

— процессы управления цифровым контентом Интернет-ресурсов;

— информационные сервисы (контент-сервисы);

— принципы создания систем управления контентом (CMS) на основе технологий баз данных, международные и отечественные стандарты в области создания и управления контентом;

— современные компьютерные технологии и программное обеспечение для решения задач, связанных с созданием веб-страниц, их преимущества и недостатки, их место и роль в работе компьютерных сетей Internet/Intranet.

Наименование разделов дисциплины:

- HTML и CSS
- CMS WordPress
- Публикация сайта в сети Internet

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 170 часов,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 46 часов.
консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.16 Правовое обеспечение информационных
технологий для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина ОП.20 «Правовое обеспечение информационных технологий» относится к вариативной части и входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие сферу информационных технологий;
- права и обязанности работников в сфере информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять законы по защите интеллектуальной собственности;
- защищать свои права в соответствии с законодательством в сфере информационных технологий.

Наименование разделов дисциплины:

- Информация и право
- Правовые режимы информационных технологий и информационных систем

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 88 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 58 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

консультации 4 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 Менеджмент для специальности 09.02.04
Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина относится к вариативной части общего профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда;
- функционировать в первичных трудовых коллективах;
- реализовывать стратегию деятельности подразделения;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;
- анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения;
- сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления;
- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);
- внешнюю и внутреннюю среду организации;
- цикл менеджмента;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- систему методов управления;
- методику принятия решений;
- стили управления.

Наименование разделов дисциплины:

- Исторические аспекты развития науки «управления» и современная концепция менеджмента
- Система менеджмента предприятия
- Организация как объект управления
- Структура целей организации, её миссия. Управление по целям
- Характеристика функций управления.
- Сущность стратегического управления.

- Процесс управления и принятия решений в организации
- Характеристика методов управления организацией
- Коммуникации в управлении
- Мотивация деятельности
- Управление конфликтами
- Современные требования к менеджерам. Стили управления.
- Структура управления организацией. Принципы построения ОСУ в организациях
- Основные типы ОСУ. Классификация структур управления
- Основы эффективного управления современной организацией
- Измерение и оценка эффективности организации

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 46 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

консультации 2 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 7 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.18 Администрирование компьютерных сетей
для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная
подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл (ОП). Учебная дисциплина «Администрирование компьютерных сетей» относится к вариативной части общего профессионального цикла.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

ПК 2.7 Управлять процессом разработки с использованием инструментальных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;
- устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- проверять правильность передачи данных;
- обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- аппаратные компоненты компьютерных сетей;
- принципы пакетной передачи данных;
- понятие сетевой модели;

- сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
- протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространённых протоколов, установка протоколов в операционных системах;
- адресацию в сетях, организацию межсетевого взаимодействия.

Наименование разделов дисциплины:

- FreeBSD
- Windows
- Прикладное программирование сетевых приложений
- Сети хранения данных

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 143 часа,
в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 102 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 37 часов.
консультации 4 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.19 Основы конфигурирования в системе
«1С:Предприятие» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина относится к вариативной части общего профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

ПК 1.11 Консультировать, обучать пользователей, осуществлять проверку полученных знаний и умений.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории баз данных;
- принципы проектирования баз данных;
- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.

Наименование разделов дисциплины:

- Контроль и диагностика аппаратных средств
- Основные объекты
- Дополнительные возможности

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 275 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 182 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 79 часа.

консультации 14 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 8 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.20 Системы реального времени для

специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина относится к вариативной части общего профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

ПК 3.3 Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования.

ПК 3.7 Проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные технологии экспертных систем;
- использовать модели и методы принятия решений;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и направления интеллектуализации автоматизированных информационных систем;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- экспертные системы: классификация, структура и этапы проектирования;
- модели представления знаний и методы их обработки;
- модели и методы принятия решений, применяемые в экспертных системах

Наименование разделов дисциплины:

- Введение в системы реального времени
- Обзор систем реального времени

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 час;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

консультации 2 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 7 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.21 Объектно-ориентированное
программирование для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Учебная дисциплина относится к вариативной части общего профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.7 Управлять процессом разработки с использованием инструментальных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- понятие системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
- подпрограммы, составление библиотек программ;
- объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов

Наименование разделов дисциплины:

- Основы ООП
- Методы и шаблоны проектирования ПО
- Разработка объектно-ориентированных программ

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 98 часов,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

консультации 6 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 3 семестр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Эксплуатация и модификация
информационных систем для специальности 09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация и модификация информационных систем

Профессиональный модуль относится к профессиональному учебному циклу, осваивается в 3-4 семестрах.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- ПО 1 инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- ПО 2 выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- ПО 3 сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- ПО 4 организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- ПО 5 обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- ПО 6 определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- ПО 7 использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- ПО 8 участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- ПО 9 разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
- ПО 10 участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;
- ПО 11 модификации отдельных модулей информационной системы;
- ПО 12 взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;

уметь:

- У 1 осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации;
- У 2 поддерживать документацию в актуальном состоянии;
- У 3 принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;
- У 4 идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;

- У 5 производить документирование на этапе сопровождения;
- У 6 осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
- У 7 составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
- У 8 организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
- У 9 манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;
- У 10 выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;
- У 11 использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- У 12 строить архитектурную схему организации;
- У 13 проводить анализ предметной области;
- У 14 осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
- У 15 оформлять программную и техническую документацию, с использованием стандартов оформления программной документации;
- У 16 применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- У 17 применять документацию систем качества;
- У 18 применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

знать:

- З 1 основные задачи сопровождения информационной системы;
- З 2 регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- З 3 типы тестирования;
- З 4 характеристики и атрибуты качества;
- З 5 методы обеспечения и контроля качества;
- З 6 терминологию и методы резервного копирования;
- З 7 отказы системы; восстановление информации в информационной системе;
- З 8 принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
- З 9 цели автоматизации организации;
- З 10 задачи и функции информационных систем;
- З 11 типы организационных структур;
- З 12 реинжиниринг бизнес-процессов;
- З 13 основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- З 14 особенности программных средств, используемых в разработке информационных систем;
- З 15 методы и средства проектирования информационных систем;
- З 16 основные понятия системного анализа;
- З 17 национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, документировать выполняемые работы

ПК 1.4 Принимать участие в приемосдаточных мероприятиях

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей

ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ

ПК 1.8 Владеть навыками проведения презентаций

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией

ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции

ПК 1.11 Консультировать, обучать пользователей, осуществлять проверку полученных знаний и умений

Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 813 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 561 часа,

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 396 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 149 часа; консультации – 16 часов;

учебной практики – 72 часа;

производственной практики - 180 часов.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1 Эксплуатация информационной системы

- Понятие и классификация ИС
- Этапы и виды технологических процессов обработки информации
- Общие сведения об администрировании информационных систем
- Администрирование ИС

Раздел 2 Методы и средства проектирования информационной системы

- Модели построения и общие подходы к организации проектирования ИС
- Методы и средства проектирования ИС
- Общие принципы функционирования удаленных баз данных
- Проектирование серверной части приложения базы данных
- Разработка рабочей документации
- Ввод в действие ИС

Раздел 3 Управление качеством

- Теоретические основы управления качеством
- Эволюция развития систем управления качеством
- Качество и конкурентоспособность продукции и услуг
- Современные проблемы управления качеством

УП 01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Формы промежуточной аттестации элементов профессионального модуля

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы	Дифференцированный зачет
МДК 01.02. Методы и средства проектирования информационной системы	Дифференцированный зачет
МДК 01.03. Управление качеством	Дифференцированный зачет
УП 01 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП 01 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ 01	Экзамен квалификационный

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Участие в разработке
информационных систем для специальности 09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация и модификация информационных систем

Профессиональный модуль относится к профессиональному учебному циклу, осваивается в 5 семестре.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;

- объектно-ориентированное программирование;
- спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки.

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

ПК 2.7 Управлять процессом разработки с использованием инструментальных средств.

Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 672 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 420 часа,

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 268 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 130 часов; консультации – 22 часов;

учебной практики - 252 часа.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1 Информационные технологии и платформы разработки информационной системы

- Основные принципы и компоненты объектно-ориентированного программирования.
- Работа с базами данных в Visual Studio
- Основы работы Microsoft SQL Server

Раздел 2 Управление проектами

- Программы и проекты
- Планирование и разработка проекта

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)

Формы промежуточной аттестации элементов профессионального модуля

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационной системы.	Дифференцированный зачет
МДК 02.02. Управление проектами	Курсовой проект
УП 02 Учебная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ 02	Экзамен квалификационный

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Сoadминистрирование и
автоматизация баз данных и серверов для специальности 09.02.04 Информационные
системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация и модификация информационных систем

Профессиональный модуль относится к профессиональному учебному циклу, осваивается в 6 семестре.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- участия в соадминистрировании серверов;
- формирования необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей; разработки политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;
- использования средства автоматизации баз данных;
- проведения экспериментов по заданной методике, анализирования результатов
- проверки наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения, применения законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;

уметь:

- У1 проектировать и создавать базы данных на основе информационной модели предметной области, используя теоретические основы реляционных баз данных;
- У2 выполнять запросы на изменение структуры базы, добавление, обновление и удаление данных, запросы на выборку и обработку данных на языке SQL;
- У3 осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- У4 создавать простейшие приложения баз данных;
- У5 программировать, создавать базовые запросы, делать выборки данных, группировать, суммировать, объединять, модифицировать данные;
- У6 развёртывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов;
- У7 анализировать бизнес требования для разработки политики безопасности, разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- У8 использовать средства автоматизации баз данных и серверов баз данных;
- У9 использовать методы и способы оценки характеристик системы обеспечения качества производства информационных систем или приложений, владеть технологиями проведения сертификации программного средства;

знать:

- З1 инфологическое проектирование базы данных;
- З2 модели данных, иерархическую, сетевую и реляционную модели данных, их типы, основные операции и ограничения;

- 33 представление структур данных;
- 34 современные тенденции построения файловых систем;
- 35 основные типы промышленных систем управления базами данных;
- 36 тенденции развития банков данных;
- 37 создание сложных запросов и программирование для SQL-сервера;
- 38 технологию установки и настройки сервера баз данных;
- 39 анализ требований к безопасности сервера базы данных;
- 310 разработку политики безопасности, использование шифрования для обеспечения безопасности, использование сертификатов для обеспечения безопасности, реагирование на угрозы и атаки;
- 311 уровень качества программной продукции, нормативные документы по стандартизации, законодательство Российской Федерации в области сертификации программной продукции, механизмы оценки соответствия системы качества информационных систем заданным требованиям;
- 312 виды сертификатов, систему добровольной сертификации;
- 313 взаимодействие между различными системами сертификаций.

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации информационной системы

ПК 3.2 Участвовать в соадминистрировании серверов

ПК 3.3 Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования.

ПК 3.4 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для разработки баз данных.

ПК 3.5 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 3.6 Использовать средства автоматизации баз данных.

ПК 3.7 Проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты.

Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 1020 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 768 часов,

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 510 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 224 часа; консультации – 34 часа;

учебной практики – 170 часов
производственной практики - 52 часов.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1 Управление и автоматизация баз данных.

- Введение. Основы баз данных.
- Основы SQL
- Основы работы Microsoft SQL Server
- Основы работы Visual Studio

Раздел 2 Программно-аппаратные методы защиты информации

- Основные понятия и определения стандартизации ПО
- Управление качеством программного обеспечения и его оценка.
- Модели жизненного цикла программного обеспечения

Раздел 3 Безопасность и управление доступом в информационных системах
Программы и проекты

- Проблемы и методы защиты компьютерной информации
- Исторические шифры

Раздел 4 Управление проектами

- Понятие и теория разграничения прав доступа в ИС
- Безопасность в *NIX системах
- Безопасность в WIN системах

УП 03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)

Формы промежуточной аттестации элементов профессионального модуля

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.03.01. Управление и автоматизация баз данных..	Курсовой проект
МДК 03.02. Сертификация информационных систем	Дифференцированный зачет
МДК 03.03. Программно-аппаратные методы защиты информации	Дифференцированный зачет
МДК 03.04. Безопасность и управление доступом в информационных системах	Дифференцированный зачет
УП 03 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП 03 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ 03	Экзамен квалификационный

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин для специальности 09.02.04

Информационные системы (по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Профессиональный модуль относится к профессиональному учебному циклу, осваивается в 1-2 семестрах.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

иметь практический опыт:

- ПО 1 подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования;
- ПО 2 настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- ПО 3 настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы;
- ПО 4 доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей;
- ПО 5 диагностики простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- ПО 6 создания различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных;
- ПО 7 управления содержимым баз данных;
- ПО 8 сканирования, обработки и распознавания документов;
- ПО 9 создания цифровых графических объектов;
- ПО 10 осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернета;
- ПО 11 создания и обработки объектов мультимедиа;
- ПО 12 обеспечения информационной безопасности

уметь:

- У1 осуществлять ввод и вывод информации с носителей информации и каналов связи;
- У2 выполнять ввод информации и ее вывод на печатающее устройство;
- У3 вести процесс обработки информации на ПК;
- У4 передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции;
- У5 осуществлять внешний контроль принимаемых на обработку документов и регистрацию их в журнале;
- У6 подготавливать документы и технические носители информации для передачи на следующие операции технологического процесса;

- У7 выполнять обработку информации и оформлять результаты выполненных работ в соответствии с инструкциями;
- У8 производить арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с выводом исходных данных и результатов подсчёта;
- У9 обрабатывать входящие данные путём суммирования показателей сводок, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам;
- У10 выполнять суммирование и таксировку цифровых данных;
- У11 вычислять процентные отношения, операции с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел и массивов данных;
- У12 проводить сортировку, раскладку, выборку, подборку, объединение массивов на вычислительных машинах по справочным и справочно-группировочным признакам;
- У13 контролировать вычисления, выверять расхождения по первичному документу;
- У14 работать с математическими справочниками и таблицами;
- У15 выписывать счета-фактуры и составлять ведомости, таблицы, сводки, отчёты механизированным способом;
- У16 оформлять сопроводительные документы и рабочий наряд на выполненные работы;
- У17 проверять правильность работы машин специальными контрольными приемами;
- У18 подготавливать машину к работе;
- У19 настраивать машины по простым схемам коммутации и самостоятельно устранять несложные неисправности;
- У20 определять и устранять сбои в работе аппаратного и программного обеспечения;
- У21 производить установку операционных систем, подключение периферийных устройств, установку антивирусных программ;
- У22 работать с шаблоном;
- У23 вводить текстовую информацию в беглом режиме;
- У24 работать в локальных и глобальных вычислительных сетях (в том числе Internet);
- У25 выполнять правила охраны труда и противопожарной безопасности.

знать:

- 31 требования по технике безопасности при работе с ПК;
- 32 правила технической эксплуатации и технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;
- 33 методы контроля работы машин;
- 34 рабочие инструкции;
- 35 разновидности программного и системного обеспечения;
- 36 основные функции и сообщения операционной системы;
- 37 принципы работы со специализированными пакетами программ;
- 38 наиболее распространенное программное обеспечение ПК;
- 39 правила работы и программное обеспечение для работы в сети;
- 310 принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей (в том числе Internet);
- 311 макеты механизированной обработки информации;
- 312 формы обрабатываемой первичной документации;
- 313 формы исходных и выпускаемых документов;

- 314 основы коммутации и простые блок-схемы настройки машин;
- 315 виды и основные характеристики носителей информации, включая перфокарты и перфоленты, характеристики периферийных устройств, способы подключения периферийных устройств, варианты устранения простейших сбоев;
- 316 основы законодательства;
- 317 основы профессиональной этики;
- 318 машинопись;
- 319 действующие шифры и коды;
- 320 методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации;
- 321 запись об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени;
- 322 руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса;
- 323 правила охраны труда и здоровьесберегающие технологии, электро- и пожарной безопасности, пользование средствами пожаротушения.
- 324 основы программирования в объеме среднего специального или общего образования и курсовой подготовки.

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:

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

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, компьютерную оргтехнику и операционную систему персонального компьютера

ПК 4.2 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных и глобальных компьютерных сетей

ПК 4.3Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных

ПК 4.4Обеспечивать меры по информационной безопасности

Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 786 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 498 часа,

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 320 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 160 часов; консультации – 18 часов;
 учебной практики – 180 часов
 производственной практики - 108 часов.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов

Раздел 2 Обслуживание и модернизация аппаратного обеспечения периферийных устройств и компьютерной оргтехники

Раздел 3 Информационные технологии

Раздел 4 Основы электротехники и электроники

Раздел 5 Основы цифровой техники

Учебная практика

Производственная практика

Формы промежуточной аттестации элементов профессионального модуля

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.04.01. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	Дифференцированный зачет
МДК 04.02. Обслуживание и модернизация аппаратного обеспечения периферийных устройств и компьютерной оргтехники	Дифференцированный зачет
МДК 04.03. Информационные технологии	Дифференцированный зачет
МДК 04.04. Основы электротехники и электроники	Дифференцированный зачет
МДК 04.05 Основы цифровой техники	Дифференцированный зачет
УП 04 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП 04 Производственная практика	Дифференцированный зачет
ПМ 04	Экзамен квалификационный

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
для специальности для специальности 09.02.04 Информационные системы
(по отраслям) (углубленная подготовка)

Рабочая программа учебной практики является частью адаптированной образовательной программы (далее АОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация и модификация информационных систем, участие в разработке информационных систем, соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов, выполнение работ по рабочей профессии Оператор ВМ и ЭВМ.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение обучающимися необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Практика УП 01.01 базируется на общепрофессиональных дисциплинах: ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем, ОП.02 Операционные системы, ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования, а также МДК 01.01 Эксплуатация информационной системы, МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационной системы и МДК 01.03 Управление качеством.

Практика УП.03.01 базируется на общепрофессиональных дисциплинах: ОП.07 Основы проектирования баз данных, ОП.03 Компьютерные сети, ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы, ОП.24 Объектно-ориентированное программирование и является логическим продолжением дисциплин, входящих в профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем (МДК 01.01 Эксплуатация информационной системы, МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационной системы и МДК 01.03 Управление качеством) и ПМ.03 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов.

Практика УП.04.01 базируется на дисциплинах, входящих в профессиональный модуль ПМ.04: МДК 04.01 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов, МДК 04.02 Обслуживание и модернизация аппаратного обеспечения периферийных устройств и компьютерной оргтехники, МДК 04.03 Информационные технологии, МДК 04.04 Основы электротехники и электроники, МДК 04.05 Основы цифровой техники

Общее количество часов: всего - 684 часов том числе:

В рамках освоения ПМ 01 Эксплуатация и модификация информационных систем - 72 часа,

В рамках освоения ПМ 02 Участие в разработке информационных систем - 252 часа,

В рамках освоения ПМ 03 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов - 180 часов,

В рамках освоения ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин - 180 часов.

Тематический план учебной практики

Раздел 1 Эксплуатация и модификация информационных систем

— Мониторинг системных процессов и событий в ОС WIN

- Политика безопасности и области ее применения в ОС WIN
- Работа с учетными записями пользователей в ОС WIN
- Резервирование и восстановление в ОС WIN
- Проведение регламентных работ по проверке, обновлению и настройке в ОС WIN
- Мониторинг системных процессов и событий в ОС UNIX
- Политика безопасности и области ее применения в ОС UNIX
- Управление сервисами и областью безопасности CHROOT ОС UNIX
- Работа с учетными записями пользователей в ОС UNIX
- Наладка окружения сервисов ОС UNIX
- Резервирование и восстановление в ОС UNIX
- Проведение регламентных работ по проверке, обновлению и настройке в ОС UNIX.

Раздел 2 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

- Разработка базы данных
- Реализация интерфейса БД
- Тестирование и отладка ПП

Раздел 3 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

- Информационные технологии
- Основы электротехники
- Основы цифровой техники
- Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов
- Обслуживание и модернизация аппаратного обеспечения периферийных устройств и компьютерной оргтехники
- Информационные технологии
- Основы электротехники
- Основы цифровой техники

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Формы промежуточной аттестации учебной практики

Разделы учебной практики	Формы аттестации
УП 01 Эксплуатация и модификация информационных систем	Дифференцированный зачёт
УП 03 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Дифференцированный зачёт
УП 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Дифференцированный зачёт

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа производственной практики является частью адаптированной образовательной программы (далее АОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Эксплуатация и модификация информационных систем
- Участие в разработке информационных систем
- Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

Рабочая программа производственной практики является частью адаптированной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения квалификации «Оператор ВМ и ЭВМ» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение работ по эксплуатации аппаратного обеспечения, операционной системы, периферийных устройств, офисной оргтехники персонального компьютера;
- обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера.

Целью производственной практике является получение практического опыта и умений.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей АОП СПО и ППСЗ3 по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Общее количество часов: всего - 360 часов том числе:

В рамках освоения ПМ 01 Эксплуатация и модификация информационных систем - 180 часа,

В рамках освоения ПМ 03 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов - 72 часа,

В рамках освоения ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин - 108 часов.

Тематический план производственной практики

Раздел 1 Эксплуатация и модификация информационных систем

- Общие сведения об администрировании информационных систем
- Администрирование ИС

Раздел 2 Участие в разработке информационных систем

- Модели построения и общие подходы к организации проектирования ИС
- Этапы разработки и обеспечение качества проектируемой ИС
- Методы и средства проектирования ИС
- Общие принципы функционирования удаленных баз данных
- Проектирование серверной части приложения базы данных
- Информационные технологии и платформы разработки информационной системы
- Управление проектами

Раздел 3 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

- Анализ информационного и программно-технического обеспечения изготовления деталей
- Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала; выявление проблем и недочетов существующей БД; разработка структуры БД на основе прототипа существующей с доработками
- Реализация структуры базы данных SQL; реализация триггеров и представлений. Реализация пользовательского интерфейса БД
- Стандарты, регламентирующие качество программных средств
- Модели оценки характеристик качества ПО
- Методы обеспечения информационной безопасности.
- Оценка уровня безопасности в информационных системах
- Обеспечение безопасности информации в персональных компьютерах и локальных сетях

Раздел 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

- Информационные технологии
- Основы электротехники
- Основы цифровой техники
- Информационные технологии
- Обслуживание и модернизация аппаратного обеспечения периферийных устройств и компьютерной оргтехники
- Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов
- Основы электротехники
- Основы цифровой техники

Разделы производственной практики	Формы аттестации
ПП 01 Эксплуатация и модификация информационных систем	Дифференцированный зачёт
ПП 03 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Дифференцированный зачёт
ПП 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16119 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Дифференцированный зачёт

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(углубленная подготовка)

Рабочая программа производственной(преддипломной) практики является частью адаптированной образовательной программы (далее АОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Эксплуатация и модификация информационных систем
- Участие в разработке информационных систем
- Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

Рабочая программа производственной практики является частью адаптированной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения квалификации «Оператор ВМ и ЭВМ» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение работ по эксплуатации аппаратного обеспечения, операционной системы, периферийных устройств, офисной оргтехники персонального компьютера;
- обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера.

Целью производственной(преддипломной) практики является получение практического опыта и умений.

Общее количество часов: всего - 144 часа.

Тематический план производственной практики

- Организационное собрание. Распределение студентов по местам прохождения преддипломной практики.
- Ознакомление с работой предприятия. Подбор материалов по заданию на дипломный проект.
- Изучение работы планово – экономического отдела, отдела труда и заработной платы, отдела охраны труда и лаборатории промсанитарии
- Систематизация собранного материала выполнения для выпускной квалификационной работы
- Промежуточная аттестация. Защита отчёта. Сдача зачета по преддипломной практике.

Разделы производственной практики	Формы аттестации
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)	Дифференцируемый зачет