

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по профессии среднего профессионального образования «09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения». Федеральный государственный образовательный стандарт по данной специальности утверждён Министерством образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 852.

Общеобразовательный цикл_(на базе основного общего образования)

ОДБ.01 Русский язык

Программа дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО). Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП), требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику докладов, перечень вопросов к экзамену.

Цель дисциплины: научиться грамотно, с учетом современных тенденций выбрать языковой вариант, адекватный условиям порожденного текста, использовать свои знания при анализе текстов современных публикаций, применять полученные знания в профессиональной практической деятельности, правильно ориентироваться при выборе языкового варианта, наиболее целесообразного и перспективного, чутко реагировать на требования контекста.

Всего часов - 149 в том числе лекций, уроков и др. видов занятий - 114 час, самостоятельная работа - 35 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен-4. Дифференцированный зачет – 1-2.

ОДБ.02 Литература

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику докладов, перечень вопросов к зачету.

Цель дисциплины: научиться воспроизводить содержание литературного произведения; анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы, раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений.

Всего часов – 249 , в том числе лекции, уроки – 171 часов, самостоятельная работа - 78 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет – 1-2

Экзамен - 4

ОДБ.03 Иностранный язык (английский)

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-источники), оценочные средства для текущего контроля, задания для зачета.

Цель дисциплины: совершенствование практического владения разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности для активного применения как в повседневной, так и в профессиональной деятельности.

Всего часов - 252, в том числе практические занятия - 171 часов, самостоятельная работа - 81 часов.

Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачет – 5.

ОДБ.04 История

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, условия реализации учебной дисциплины.

Цели и задачи учебной дисциплины:

- воспитание гражданственности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных традиций;

- развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;

- освоение систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе;

- овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;

- формирование исторического мышления , способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.

Всего часов – 256 в том числе аудиторных - 171 часов, самостоятельная работа - 85 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет – 1-2.
Экзамен – 5.

ОДБ. 04 Обществознание

Всего часов – 245 в том числе аудиторных - 171 часов, самостоятельная работа - 74 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет – 1-2.
Экзамен – 5. Зачет – 3.

ОДБ. 05 Химия

Всего часов – 196, в том числе аудиторных - 131 часов, самостоятельная работа - 65 часов.

Вид промежуточной аттестации – Экзамен – 4.

ОДБ. 06 Биология

Всего часов – 52, в том числе аудиторных - 36 часов, самостоятельная работа - 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет – 3.

ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, виды занятий), примерную тематику рефератов, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература), программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины, примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Целью изучения дисциплины ОДБ.08 «Основы безопасности жизнедеятельности» является подготовка обучающихся в области обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Задачи:

- овладение практическим опытом, умениями и знаниями, необходимыми для предотвращения потенциальных опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и быту, а также их устранения;

- овладение общими и профессиональными компетенциями для выполнения указанного вида профессиональной деятельности.

Дисциплина ОДБ.07 «Основы безопасности жизнедеятельности» включает количество часов на освоение программы (час):

максимальное количество часов - 109, обязательной аудиторной нагрузки - 72, в том числе

практических занятий - 26;

самостоятельная работа - 37.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт – 2,

ОДБ.08 Астрономия

- Рабочая программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, виды занятий), примерную тематику рефератов, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература), программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины, примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

- Дисциплина ОДБ.08 «Астрономия» включает количество часов на освоение программы (час):

- максимальное количество часов - 58, обязательной аудиторной нагрузки - 40, в том числе

- практических занятий - 2; самостоятельная работа - 18.

- Вид промежуточной аттестации зачёт - 4.

ОДБ.06 Физическая культура

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику рефератов, контрольные вопросы к лекциям.

Цель дисциплины: научиться использовать физкультурно - оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная нагрузка обучающегося - 292, всего занятий - 195, практические занятия - 195, самостоятельная работа – 97.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет - 5,

Зачет - 1, 3

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДП.01 Математика

Программа дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий, междисциплинарные связи с последующими дисциплинами), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет - источники).

Цель дисциплины: знать основные свойства числовых функций и их графическую интерпретацию, понимать геометрический и механический смысл производной, основы интегрального и дифференциального исчисления, основные пространственные тела, их основные элементы и свойства, узнавать эти формы в окружающих предметах, свойства параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная нагрузка обучающегося – 465, всего обязательных - 320, самостоятельная работа - 145.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 3. Дифференцированный зачет - 7

ОДП.02 Информатика

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов и тем, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Цель дисциплины: научиться ориентироваться в современных информационно-коммуникационных системах, осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях, извлекать и сохранять данную информацию.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 270, всего - 185, самостоятельная работа - 85.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 4, дифференцированный зачет – 1-3.

ОДП.03 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по подготовке рабочих кадров среднего профессионального образования. Программа определяет место учебной дисциплины в структуре основных общепрофессиональных образовательных программ, цели и задачи изучения дисциплины, требования к результатам ее освоения, тематический план, вопросы к зачету, а также учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная направленность программы определяет содержание курса, которое состоит из логически взаимосвязанных разделов. Каждый из разделов представлен рядом тем, позволяющих подробно рассмотреть ключевые вопросы учебной дисциплины.

Тематический план включает в себя дифференциацию учебных часов по разделам и темам, определяет формы и виды самостоятельной работы, а также содержание практических занятий.

Предусмотренная программой внеаудиторная самостоятельная работа студентов большей частью ориентирована на самостоятельный сбор статистической информации, ее обработки и представления для пользователя..

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 407, всего - 275, самостоятельная работа - 132.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 2, дифференцированный зачет – 1.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ОП. Общепрофессиональный цикл

Дисциплина ОП.01 Основы информационных технологий

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы. Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий;

использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности;

использовать изученные прикладные программные средства;

знать:

правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств; возможности использования ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности;

назначение и технологию эксплуатации аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего, час) – 106; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 75, в том числе: практические занятия - 35; самостоятельная работа обучающегося (всего) - 31

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 3. Зачет – 2.

ОП.02 Основы электротехники

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы преобразования электрической энергии;
- сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях; порядок расчета их параметров.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 47; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 34, в том числе: лабораторные работы - 17; самостоятельная работа – 13.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 4.

ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, профессия по ОК: Наладчик технологического оборудования.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационных технологий при наличии среднего (полного) общего образования.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Учебная дисциплина «ОП.03. Основы электроники и цифровой схемотехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Учебная дисциплина «ОП.03. Основы электроники и цифровой схемотехники» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: Наладчик технологического оборудования.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 100;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 68 в том числе: практические занятия -34;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 32

Итоговая аттестация в форме экзамена - 5.

ОП.04 Охрана труда и техника безопасности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы. Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;

- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;

- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии,

противопожарной и экологической безопасности.

Вид учебной работы

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 51; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 34 в том числе: практические занятия -17; самостоятельная работа обучающегося (всего) – 17.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 6.

ОП.05 Экономика организации

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по учебной дисциплине укрупненной специальности СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (ОГСЭ) согласно перечню специальностей СПО.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины:

Приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области экономики организации (предприятия) и использование их в профессиональной деятельности.

Задачи: 1) теоретический компонент:

- иметь представление о современных организационно-правовых формах предприятий и организаций;

- иметь представление о составе материальных, финансовых и трудовых ресурсах организации, показателях эффективности функционирования организации, об основах организации производственного процесса и основных направлениях организации экономической и финансовой политики фирмы;

2) познавательный компонент:

- знать место организаций и предприятий в современной экономике;

- знать основные направления развития современных предприятий и инновационные методы эффективного управления ресурсами организации;

3) практический компонент:

- уметь понять поставленную задачу; выбрать необходимый метод для решения задачи; использовать в профессиональной деятельности соответствующие теоретические правила, понятия, принципы для создания эффективных условий функционирования организации;

- уметь классифицировать организации по различным признакам, рассчитывать основные показатели деятельности организации, определять пути экономии ресурсов организации.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 49;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 35, в том числе: практические занятия -17;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 14.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 5.

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС. Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для изучения безопасности жизнедеятельности в учреждениях начального и среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение знаний по безопасному поведению человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства; об обеспечении устойчивости функционирования объектов экономики; об основах военной службы; об основах военно-патриотического воспитания; о здоровье и здоровом образе жизни;

- воспитание бережного отношения к своему здоровью и человеческой жизни; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике, патриотизма и долга по защите Отечества;
- развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности по предотвращению актов терроризма; потребности ведения здорового образа жизни;
- овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Вид учебной работы

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 44;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 32, в том числе: практические занятия - 22;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 12.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 5.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ

Профессиональные модули

ПМ. 01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.

В результате освоения профессионального модуля студент должен
Иметь практический опыт:

- ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;
- диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;
- замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;

Уметь:

- выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
- собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику; -подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; -настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения; -диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения; -устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
- заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые; -заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые; -направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры; - вести отчетную и техническую документацию;

Знать:

- классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
- устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
- назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов; - виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации; - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой; -методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения; - способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения; -методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения; - состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 216; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 144, в том числе: практические занятия - 64; самостоятельная работа обучающегося (всего) – 72.

Учебная практика – 180.

Производственная практика – 144.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 3, 4 экзамена-4.

ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы

в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.

ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:

- установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
- администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
- установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

Уметь:

- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;

- устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;

- оценивать производительность вычислительной системы;

- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

- устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;

- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- диагностировать работоспособность,

устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; - вести отчетную и техническую документацию;

Знать:

- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов; - классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; - назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов; - принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов; - виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных; - порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы; - основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; - принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 129;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 86, в том числе: практические занятия - 43;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 43.

Учебная практика – 180.

Производственная практика – 144.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 4, экзамена-4.

ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач. ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые. ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

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

иметь практический опыт:

- оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;
- замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- уметь:
 - удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;
 - заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
 - обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;
 - вести отчетную и техническую документацию; знать:
 - классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
 - устройство персональных компьютеров и серверов, основные блоки, функции и технические характеристики
 - виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
 - принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
 - методики модернизации аппаратного обеспечения;
 - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 129;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 86, в том числе: практические занятия - 43;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 43.

Учебная практика – 180.

Производственная практика – 216.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 6, экзамена - 6

ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, укрупнённого направления подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника, укрупнённой группы направлений подготовки 230000 Информатика и вычислительная техника.

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

иметь практический опыт:

- обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;

- обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

- обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования;

уметь:

- обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;

- обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

- обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;

- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;

- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;

- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

- осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;

- вести отчетную и техническую документацию; знать:

- порядок установки и настройки программного обеспечения;

- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;

- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;

- методики модернизации программного обеспечения;

- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 129;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 86, в том числе: практические занятия - 43;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 43.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 6, экзамена - 6