

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.01 Основы информационных технологий

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. № 852 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 – основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;

32 – классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;

33 – общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;

34 – назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;

35 – процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы;

36 – периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;

37 – операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

38 – локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей;

39 – топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;

310 – поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;

311 – идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;

312 – общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение;

313 – информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам;

умения:

У1 – работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;

У2 – работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;

У3 – работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;

У4 – пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

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;

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

- ПК 2.2. Администрировать операционные системы ПК и серверов;
- ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования;
- ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение ПК и серверов;
- ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
- ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты ПК и серверов, заменять на совместимые;
- ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем ПК и серверов;
- ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения ПК и серверов;
- ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств ПК, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
из них в форме практической подготовки	42
Обязательная аудиторная нагрузка	48
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	24
лабораторные занятия	–
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6