

АНПО КОЛЛЕДЖ ВОРОНЕЖСКОГО ИНСТИТУТА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Утверждаю
Директор Колледжа ВИВТ
И.Я. Львович
_____ 2016 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ по профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

(на базе среднего общего образования)

Форма обучения

очная

Квалификация выпускника

Наладчик технологического
оборудования

Воронеж 2016

Содержание

1. Общие положения	4
1.1 Нормативно - правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	4
1.2 Общая характеристика программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	
1.3. Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	7
1.4 Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	8
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	9
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	9
3. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	10
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	12
4.1. Календарный учебный график	12
4.2. Учебный план	12
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин	14
4.4 Программы практик	16
5. Ресурсное обеспечение	19
5.1 Кадровое обеспечение	19
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	19
5.3 Материально-техническое обеспечение	20
5.4 Перечень кабинетов и лабораторий	22
6. Оценка результатов освоения программы подготовки	23
6.1 Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация	23
6.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников	24
Приложение А	25
Приложение Б	26
Приложение В	27
Приложение Г	29

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно - правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, реализуемая Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организацией «Колледж Воронежского института высоких технологий»- (АНПО «Колледж ВИВТ»), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей профессии подготовки среднего профессионального образования.

Нормативную правовую основу разработки ППКРС составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года №273);
- Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 852.
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями на 15 декабря 2014 года)»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями на 31 января 2014 года)»;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований

федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17.03.2015 № 06– 259;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N291).

Внутренние документы АНПОО «Колледж ВИВТ»:

- Устав АНПОО «Колледж ВИВТ»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Положение о текущей аттестации студентов в форме тестирования;
- Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования ;
- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.2 Общая характеристика программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Целью ППКРС является развитие у студентов социально-личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по данной профессии. ППКРС состоит в способности подготовить специалиста к успешной работе в сфере деятельности в области установки, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники.

ППКРС ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний выпускника;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;

- формирование потребности к постоянному развитию и активной деятельности в профессиональной сфере.

Подготовка по ППКРС предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.01. Основы информационных технологий

ОП.02. Основы электротехники

ОП.03. Основы электроники и цифровой техники

ОП.04. Охрана труда и техника безопасности

ОП.05. Экономика организации

ОП.06. Безопасность жизнедеятельности

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

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

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

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

ФК.00.Физическая культура

Обязательная часть ППКРС по циклам составляет 81,9 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть, 18,1 %, дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

		Распределение вариативной части на увеличение объема времени обязательной части, часов
ОП	Общепрофессиональный цикл	82

ПМ.02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	34
ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	36
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	44
	Всего:	196

В образовательном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, организован свободный доступ к сети Интернет, предоставляются учебные материалы в электронном виде, используются мультимедийные средства.

По завершению образовательной профессиональной программы выпускникам выдается диплом о среднем профессиональном образовании государственного образца.

В результате освоения ППКРС по профессии выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве наладчика технологического оборудования и компьютерной техники.

1.3 Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Нормативные сроки освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Нормативные сроки освоения ППКРС

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППКРС СПО
На базе среднего общего образования	Наладчик технологического оборудования	10 месяцев

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Лица, желающие освоить ППКРС 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, должны иметь документ о среднем общем образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ППКРС ПО ПРОФЕССИИ 09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование;
- мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Наладчик технологического оборудования готовится к следующим профессиональным видам деятельности:

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

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

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

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

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ 09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Наладчик технологического оборудования должен обладать общими компетенциями:

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).

Наладчик технологического оборудования должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ВПД 1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники:

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.

ВПД 2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

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.

ВПД 3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

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.

ВПД 4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

ПК 4.1 Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2 Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3 Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4 Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Матрица соответствия требуемых компетенций и составных частей ППКРС представлена в Приложении А.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ 09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по курсам и включает в себя теоретическое обучение, промежуточную аттестацию, учебную и производственную практику, итоговую аттестацию, каникулы. Календарный учебный график по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения представлен в Приложении Б.

4.2 Учебный план

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации «Колледж Воронежского института высоких технологий», разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 852.

Учебный план ППКРС составлен с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Учебный план ППКРС обеспечивает:

- возможность участия обучающихся в формировании индивидуальной образовательной программы;
- возможность формирования социокультурной среды, создания условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся;
- возможность формирования воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций,

деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики ППКРС:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по профессиональным модулям (и элементам в их составе) и учебным дисциплинам;
- формы государственной аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной аттестации.

ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общепрофессионального;

– профессионального

и разделов:

- физическая культура;
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Общепрофессиональный цикл состоит из дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика (производственное обучение) и/или производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности".

Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но составляет не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы дисциплину (для подгрупп девушек – освоение основ медицинских знаний) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, занятия организуются парами.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному графику. Общая продолжительность каникул составляет не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 10 месяцев.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося.

Учебный план по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения представлен в Приложении В.

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин

В рабочих программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована самостоятельная работа обучающихся.

Рабочая программа учебной дисциплины имеет следующую структуру:

1. Паспорт программы учебной дисциплины.
 - 1.1. Область применения программы.
 - 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.
- 1.4. Перечень формируемых компетенций.
- 1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины.
2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины.
 - 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.
 - 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации программы профессионального модуля.
 - 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
 - 3.2. Информационное обеспечение обучения.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру:

1. Паспорт программы профессионального модуля.
 - 1.1. Область применения программы.
 - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.
 - 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.
2. Результаты освоения профессионального модуля.
3. Структура и примерное содержание профессионального модуля.
 - 3.1. Тематический план профессионального модуля.
 - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
 - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
 - 4.2. Информационное обеспечение обучения.
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей размещены на информационных ресурсах АНПО «Колледж ВИВТ».

Перечень и аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в Приложении Г.

4.4 Программы практик

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту в соответствии с ФГОС, программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивает обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС.

При реализации ППКРС предусматривается учебная и производственная практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организации по месту работы, в случаях если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

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

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных лабораториях колледжа.

Направление на учебную практику оформляется распорядительным актом руководителя образовательной организации с указанием сроков прохождения практики.

Результаты практики определяются программой практики, разрабатываемой образовательной организацией.

По результатам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики об уровне освоения профессиональных компетенций; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Колледж:

планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППКРС с учетом договоров с организациями;

заключает договора на организацию и проведение практики;

разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;

осуществляет руководство практикой;

контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

разрабатывает и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации:

заключают договоры на организацию и проведение практики;

согласовывают программы практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику;

предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;

участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке таких результатов;

участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;

при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;

обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Направление на практику оформляется распорядительным актом руководителя образовательной организации с указанием сроков прохождения практики.

Обучающиеся в период прохождения практики в организациях, обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, им планируется стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

По каждой дисциплине, междисциплинарному курсу и профессиональному модулю ППКРС сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, образцы тестов и т.п.).

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к государственной итоговой аттестации - методические указания по выполнению дипломной работы.

Студенты имеют доступ к информационным Интернет-ресурсам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Реализация ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения обеспечивается доступом каждого обучающегося к

базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы..

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет. Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов. Обучающимся представлена возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

В колледже функционирует электронная библиотека, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, периодические издания по экономической, управленческой, социальной тематике. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет в компьютерных классах и читальном зале.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», «Российский ресурсный центр учебных кейсов», а также к электронно-библиотечным системам и полнотекстовым зарубежным базам данных.

Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта
Электронно- библиотечная система «IPRBooks»	Сторонняя Договор с ЭБС IPRbooks	www.iprbookshop.ru
Открытая научная Интернет-библиотека	Сторонняя Свободный доступ	lib.e-science.ru/

Единое окно доступа к образовательным ресурсам	Сторонняя Свободный доступ	window.edu.ru/library
Информационно-справочный портал при поддержке Министерства культуры РФ	Сторонняя Свободный доступ	www.library.ru
Электронно-библиотечная система Колледжа ВИВТ	Собственная	-

5.3. Материально-техническое обеспечение

Колледж ВИВТ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Колледж полностью укомплектован необходимой для качественной подготовки студентов вычислительной и специализированной техникой, все компьютерные классы подключены к сети Интернет по безлимитной схеме на скорости до 100 Мбит/с, в корпусе действует беспроводное WiFi-подключение, защищенное паролем от несанкционированного подключения. Всё используемое в учебном процессе программное обеспечение либо бесплатно, либо используется в ограниченном для учебного процесса режиме, либо получено по подписке.

Студентам доступно основное программное обеспечение фирмы Microsoft с использованием подписки Dreamspark (Microsoft Windows 7/8), фирмы 1С и т.д.

Студенты имеют свободный доступа к Интернет-ресурсам учебного назначения, мировому информационному учебному сообществу, электронным библиотечным системам и другим информационным ресурсам. Учебные лаборатории института предоставляют возможность проведения видеоконференций с другими вузами и работодателями для передачи опыта ведущих специалистов. Аудитории оснащены мультимедийными проекторами, аудио-системой. Лингафонный кабинет оснащен высококачественными аудио-гарнитурами и специализированным программным обеспечением, позволяющим проводить эффективное обучение иностранным языкам.

Типовая конфигурация компьютеров в настоящее время: Intel Core i3 / 4096 Мб / 500 Гб / 512 Мб видеопамяти.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена

обеспечивает:

выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Для проведения аудиторных занятий используются:

- лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием, включая проекционную и аудиотехнику;
- мультимедийные аудитории для семинарских и практических занятий (в том числе и для занятий по иностранному языку), оснащенные моделируемой мебелью, мультимедийным проектором и имеющие выход в Интернет;
- презентационные комплексы установлены стационарно во всех лабораторных аудиториях;
- компьютерные классы с выделенным выходом в Интернет;
- необходимый комплект лицензионного ПО.

5.4 Перечень кабинетов и лабораторий

Кабинеты
Информатики и информационных технологий
Охраны труда
Экономики организации
Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории
Электротехники с основами радиоэлектроники
Спортивный комплекс
Спортивный зал
Электронный стрелковый тир
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Залы
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППКРС осуществляется в соответствии с локальными актами колледжа по организации и проведения текущего, промежуточного и итогового контроля.

Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

6.1 Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей. Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование, контрольные работы, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных аттестаций - установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ППССЗ результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций.

Текущий контроль проводится преподавателями в процессе обучения в форме оценивания ответов студентов в течение семестра и промежуточной аттестации на 1 число каждого месяца, результаты выставляются в журналах.

Промежуточная аттестация студентов предусмотрена в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, по профессиональным модулям в форме экзамена (квалификационного). Аттестация в форме зачетов и дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, в форме экзаменов во время экзаменационной сессии.

Знания и умения студентов определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено" ("зачет"), которые указываются в зачетной книжке, зачетно-экзаменационных ведомостях, приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС в колледже создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств включают в себя вопросы и типовые задания для практических заданий, контрольных работ, зачетов и экзаменов, тесты, рефератов и иные формы контроля.

В колледже созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели и преподаватели, читающие смежные дисциплины.

6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускника по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения является обязательной и осуществляется после освоения ППКРС по профессии в полном объеме.

Порядок подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Формой государственной итоговой аттестации по ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения является защита выпускной квалификационной работы, включающая в себя выполнение выпускной практической квалификационной работы и защиту письменной экзаменационной работы. Темы письменных экзаменационных работ определяются колледжем. Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

**Календарный учебный график ПШКРС по профессии
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31																					
I	[Diagonal hatching]																	К	К	У	У	[Diagonal hatching]										П	П	Г	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																													
																		А	А	А	А											А	А	А	А											А	А	А	А											А	А	А	А										

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Производственная практика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика (Производственное обучение)			Производственная практика			Прове- дение				
	нед.	час. обя. уч. зан.	нед.	час. обя. уч. зан.	нед.	час. обя. уч. зан.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
I	20	720	10	360	10	360	1	1/2	1/2	8 1/2	3 1/2	5	10 1/2	4	6 1/2	1	2	43		
Всего	20	720		360		360	1			8 1/2			10 1/2			1	2	43		

ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	1	2			191	61	4	126	36	54	36							187	61		126	36	54	36			155	36	
МДК.03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	2				187	61		126	36	54	36							187	61		126	36	54	36			151	36	
УП.03.01	Учебная практика		2	РП	False	час			72	нед	2		час					час			72	нед	2							
ПП.03.01	Производственная практика		2	РП	True	час			162	нед	4	1/2	час					час			162	нед	4	1/2						
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный																													
	Всего часов с учетом практик	331																												
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	1	2			193	63	4	126	36	36	54							189	63		126	36	36	54			149	44	
МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	2				189	63		126	36	36	54							189	63		126	36	36	54			145	44	
УП.04.01	Учебная практика		2	РП	True	час			108	нед	3		час					час			108	нед	3							
ПП.04.01	Производственная практика		2	РП	False	час			72	нед	2		час					час			72	нед	2							
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный																													
	Всего часов с учетом практик	369																												
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		12			80	42		38		38		40	20		20		20		40	22		18		18			80		
	Учебная и производственная практики					час			684	нед	19		час			270	нед	7 1/2		час		414	нед	11 1/2						
	Учебная практика (Производственное обучение)					час			306	нед	8 1/2		час			126	нед	3 1/2		час		180	нед	5						
	Концентрированная					час			72	нед	2		час			72	нед			час		72	нед	2						
	Рассредоточенная					час			234	нед	6 1/2		час			126	нед	3 1/2		час		108	нед	3						
	Производственная практика					час			378	нед	10 1/2		час			144	нед	4		час		234	нед	6 1/2						
	Концентрированная					час			72	нед	2		час			72	нед			час		72	нед	2						
	Рассредоточенная					час			306	нед	8 1/2		час			144	нед	4		час		162	нед	4 1/2						
	Государственная итоговая аттестация									нед	1						нед						нед	1						
	Защита выпускной квалификационной работы									нед	1						нед						нед	1						
	Проведение государственных экзаменов									нед							нед						нед							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																													
	в т.ч. в период обучения по циклам																													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																													
	в т.ч. в период обучения по циклам																													
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	4	2	12		1080	360		720	244	180	296		534	174		360	136	54	170		546	186		360	108	126	126	884	196
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	4	2	12		1080	360		720	244	180	296		534	174		360	136	54	170		546	186		360	108	126	126	884	196
	Экзамены (без учета физ. культуры)																													
	Зачеты (без учета физ. культуры)																													
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																													

**Перечень и аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей
по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				
ОП	.Общепрофессиональный учебный цикл			
ОП.01	Основы информационных технологий	<p>Раздел 1. Понятие информационной технологии</p> <p>1.1 Введение в информационные технологии</p> <p>1.2 Основные определения и понятия ИТ</p> <p>Раздел 2. Структура и состав информационных технологий</p> <p>2.1 Классификация информационных технологий</p> <p>2.2 Разработка информационных технологий</p> <p>2.3 Информационные технологии с позиции системного анализа</p> <p>Раздел 3. Информационные процессы</p> <p>3.1 Информационный процесс обработки данных.</p> <p>3.2 Информационный процесс накопления данных</p> <p>3.3 Информационный процесс обмена данными</p> <p>3.4 Информационный процесс представления знаний</p> <p>Раздел 4. Базовые информационные технологии</p> <p>4.1 Технологии баз данных</p> <p>4.2 Гипертекстовые технологии</p> <p>4.3 Мультимедиа – технологии</p> <p>4.4 Телекоммуникационные технологии</p> <p>4.5 Геоинформационные технологии</p> <p>4.6 CASE–технологии</p> <p>4.7 Технологии искусственного интеллекта</p> <p>4.8 Технологии защиты информации</p>	<p>знать:</p> <p>основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку текстовой и числовой информации; гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера; логическое и физическое устройство компьютера; аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему; периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему; сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети; поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, WorldWideWeb (WWW), электронную почту;</p> <p>серверное и клиентское программное обеспечение; информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам</p> <p>уметь:</p> <p>работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых и</p>	<p>ОК I - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.3</p> <p>ПК 2.1 - 2.5</p> <p>ПК 3.1 - 3.3</p> <p>ПК 4.1 - 4.4</p>

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
			табличных редакторах, редакторе презентаций; пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок	
ОП.02	Основы электротехники	Раздел 1. Основы электротехники Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока Тема 1.2. Магнитные цепи Тема 1.3. Электрические цепи переменного тока Тема 1.4. Электроизмерительные приборы и электрические измерения Тема 1.5. Трансформаторы и электрические машины Тема 1.6. Электрические аппараты Тема 1.7. Производство, распределение и потребление электроэнергии Раздел 2. Электромонтажные работы	уметь: эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров электрических приборов; работать с технической документацией; знать: основные законы электротехники: электрическое поле; электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока; расчет электрических цепей постоянного тока; магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию; электрические цепи переменного тока; основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока; общие сведения об электросвязи и радиосвязи; основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	Раздел 1. Электрические цепи и их элементы Раздел 2. Электрические цепи постоянного тока Раздел 3. Электрические цепи переменного тока Раздел 4. Четырехполюсники. Электрические фильтры Раздел 5. Переходные процессы в электрических цепях Раздел 6. Элементная база современных электронных устройств. Идентификация элементов. Раздел 7. Усилители электрических сигналов Раздел 8. Автогенераторные и импульсные устройства Раздел 9. Основы цифровой электроники Раздел 10. Методы и средства автоматизации схемотехнического проектирования электронных схем	уметь: идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры; знать: основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов; общие сведения о распространении радиоволн; принцип распространения сигналов в линиях связи; сведения о волоконно-оптических линиях; цифровые способы передачи информации; общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); запоминающие устройства; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1-4.4
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	Тема 1. Законодательство в области охраны труда Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы	уметь: выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования гигиены и охраны труда;	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1 - 3.3

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
		Тема 3. Электробезопасность Тема 4. Пожарная безопасность	знать: правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда	ПК 4.1 - 4.4
ОП.05	Экономика организации	Раздел 1. Предприятие в системе национальной экономики Тема 1.1. Предприятие – основное звено экономики Тема 1.2. Производственная и организационная структура Тема 1.3. Типы производства и организация производственного процесса Тема 1.4. Основы логистики организации Раздел 2. Материально-техническая база производства Тема 2.1. Уставный капитал и имущество предприятия Тема 2.2. Основные фонды предприятия Тема 2.3.оборотные средства предприятия Тема 2.4. Капитальные вложения и их эффективность Тема 2.5. Трудовые ресурсы предприятия Раздел 3. Экономический механизм деятельности предприятия Тема 3.1. Планирование деятельности организации Тема 3.2. Ценовая политика предприятия Раздел 4. Экономические показатели результатов деятельности предприятия Тема 4.1. Издержки производства и себестоимость продукции Тема 4.2. Прибыль и рентабельность как основные показатели эффективности производства в рыночных условиях Тема 4.3. Внешнеэкономическая деятельность	уметь: воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; законодательство по охране авторских прав	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения	уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
		<p>Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера</p> <p>Тема 1.2. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</p> <p>Тема 1.3. Основные принципы и нормативная база защиты населения от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики</p> <p>Раздел 2. Основы военной службы (для юношей)</p> <p>Тема 2.1. Основы обороны государства</p> <p>Тема 2.2. Организация воинского учета и военная служба</p> <p>Тема 2.3. Военно-патриотическое воспитание молодежи</p> <p>Тема 2.4. Радиационная, химическая и биологическая защита</p> <p>Раздел 2. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи (для девушек)</p> <p>Тема 2.1. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях</p> <p>Тема 2.2. Первая медицинская помощь при массовых поражениях</p>	<p>ситуаций;предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и 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 полученной профессии;применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>знать:</p> <p>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 нее в добровольном порядке;основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>	3.1-3.3 ПК 4.1 - 4.4
ПМ	Профессиональные модули			
ПМ.01	<i>Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</i>			
МДК.01.01	Аппаратное обеспечение	Раздел 1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров,	<i>иметь практический опыт:</i> ввода средств вычислительной техники и компьютерной	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
	персональных компьютеров и серверов	<p>серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</p> <p>Тема 1.1 Классификация видов персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 1.2 Архитектура персональных компьютеров и серверов: общие сведения</p> <p>Тема 1.3 Устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики: общие сведения</p> <p>Тема 1.4 Назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов</p> <p>Тема 1.5 Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации: общие сведения</p> <p>Тема 1.6 Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой</p> <p>Раздел 2. Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и оргтехники</p> <p>Тема 2.1 Методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения. Способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения</p> <p>Раздел 3. Замена расходных материалов и быстроизнашиваемых частей аппаратного обеспечения</p> <p>Тема 3.1 Расходные материалы. Быстроизнашиваемые части аппаратного обеспечения</p> <p>Тема 3.2 Состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах</p>	<p>оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;</p> <p>замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;</p> <p>уметь:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>знать:</p> <p>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</p>	

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
			аппаратного обеспечения;состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах	
ПМ.02	<i>Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</i>			
МДК.02.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	<p>Раздел 1. Установка и настройка программного обеспечения и оборудования</p> <p>Тема 1.1. Состав и структура программного обеспечения</p> <p>Тема 1.2. Операционные системы.</p> <p>Тема 1.3. Установка и настройка оборудования.</p> <p>Тема 1.4. Прикладное программное обеспечение.</p> <p>Тема 1.5. Программные средства мультимедиа.</p> <p>Тема 1.6. Компьютерные сети и Интернет.</p> <p>Тема 1.7. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB- серверов</p> <p>Раздел 2. Обслуживание программного обеспечения</p> <p>Тема 2.1. Защита информации.</p> <p>Тема 2.2. Оптимизация работы персонального компьютера.</p> <p>Тема 2.3. Администрирования операционных систем.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;установки и настройки параметровфункционирования 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;</p> <p>уметь:</p> <p>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;</p> <p>оцениватьпроизводительность 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 параметрыфункционирования периферийных устройств иоборудования;устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;осуществлять резервное копирование и восстановление данных;диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбой операционной системы и прикладного программного обеспечения;вести отчетную и техническую документацию</p> <p>знать:</p> <p>архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; назначение, разновидности и</p>	ОКІ - 7 ПК 2.1 - 2.5

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
			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	
ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования			
	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Раздел 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию Раздел 2. Обслуживание средств вычислительной техники и расходные материалы Раздел 3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов Раздел 4. Модернизация оборудования. Раздел 5. Настройка компонентов операционной системы Раздел 6. Модернизация аппаратных средств.	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	.ОК I - 7 ПК 3.1 - 3.3

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
ПМ.04	Модернизация оборудования	программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и	компьютеров, серверов, периферийных устройств и	
МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	<p>Раздел 1. Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 1.1. Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 1.2. Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 1.3. Служба технической поддержки Microsoft: проверка подлинности операционной системы, установка Service Pack.</p> <p>Тема 1.4. Настройка обновления системного программного обеспечения на примере операционных систем типа Windows.</p> <p>Раздел 2. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 2.1. Методики модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 2.2. Классификация прикладного программного обеспечения. Основное назначение и краткая характеристика прикладных программ.</p> <p>Тема 2.3. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.</p> <p>Раздел 3. Обновление и удаление драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>Тема 3.1. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов</p> <p>Раздел 4. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и</p>	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>знать: порядок установки и настройки программного обеспечения;структуру, виды информационных ресурсоосновные 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</p>	ОК I - 7 ПК 4.1 - 4.4

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции
		<p>оборудования</p> <p>Тема 4.1. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.2. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.3. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.4. Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования</p>		
ФК.00	Физическая культура	<p>Раздел 1. Основы физической культуры и ее роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p> <p>Раздел 2. Легкая атлетика</p> <p>Раздел 3. Общая физическая силовая подготовка ОФП</p>	<p>уметь:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>знать:</p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>	<p>О К 2</p> <p>О К 3</p> <p>О К 6</p> <p>О К 7</p>