

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж профессиональных технологий и сервиса»
(ГПОУ ТО «ТКПТС»)**

СОГЛАСОВАНО
ООО «ИнтелСвязь»
Генеральный директор

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 158а от «20» июня 2019 г.



I

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**
базовый уровень

**09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

на 2019-2022 гг.

Квалификация: наладчик технологического оборудования

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования технический.

ТУЛА-2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
 - 1.2. Срок получения СПО по ППКРС базовой подготовки в очной форме обучения
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ
 - 2.1. Область профессиональной деятельности.
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности.
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности.
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
 - 3.1. Общие компетенции
 - 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции
 - 3.3. Специальные требования
 - 3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
 - 4.1. Учебный план
 - 4.2. Календарный учебный график
 - 4.3. Рабочие программы общепрофессионального учебного цикла
 - ОП.01. Основы информационных технологий
 - ОП.02. Основы электротехники
 - ОП.03. Основы электроники и цифровой схемотехники
 - ОП.04. Охрана труда и техника безопасности
 - ОП.05. Экономика организации
 - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
 - 4.4. Рабочие программы профессионального учебного цикла
 - 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, оборудования и компьютерной оргтехники
 - ПМ.03. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
 - ПМ.04. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Физическая культура
 - 4.5. Учебная практика
Программа учебной практики
 - 4.6. Производственная практика.
Программа производственной практики
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ: ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
 - ОП.01. Основы информационных технологий
 - ОП.02. Основы электротехники
 - ОП.03. Основы электроники и цифровой схемотехники
 - 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, оборудования и компьютерной оргтехники

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

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

5.1. Государственная итоговая аттестация.

Программа государственной итоговой аттестации.

6. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ

8. БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основная профессиональная образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (базовой подготовки) 09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 852 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.04 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 января 2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968».

1.2. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ СПО ПО ППКРС БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ В ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

2 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. 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. ОБЪЕКТАМИ профессиональной деятельности выпускников являются:

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

2.3. Обучающийся готовится к следующим ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
- Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПКРС

3.1. ОБЩИЕ 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)

3.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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.
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.
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.
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.

3.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
основной профессиональной образовательной программы
по профессии
09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

срок обучения 2 г. 10 мес.
базовое образование среднее общее / основное общее

СОГЛАСОВАНО

ООО ИнтелСвязь

Наименование организации

Генеральный директор ООО
«ИнтелСвязь»

должность

/ К.В. Лукин
« ____ » _____ 201 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

МУ ДО «Детско-юношеская
спортивная школа»

Наименование организации

Директор МУ ДО «Детско-
юношеская спортивная
школа»

должность

/ Е.М. Вострухина
« ____ » _____ 201 ____ г.

1. Программная документация для согласования:

ОПОП

Учебный план.

Рабочие программы учебных дисциплин, модулей.

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой

2. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профессии/профессии

2.1. Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки или <i>Наименование квалификации</i>	Срок получения СПО по ППКРС базовой подготовки в очной форме обучения*
основное общее образование	Наладчик технологического оборудования	2г.10 м.

2.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. 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. ОБЪЕКТАМИ профессиональной деятельности выпускников являются:

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

2.3. Обучающийся по профессии Наладчик аппаратного и программного обеспечения готовится к следующим ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
- Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

2.3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

Выпускник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- 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:

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.
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.
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.
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.

2.4. Структура аудиторной нагрузки в рамках:

Индексы	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК	Кол-во часов обязательной нагрузки на дисциплины, МДК, указанные в стандарте	Кол-во часов обязательной нагрузки в плане учебного процесса	в т.ч. увеличение объема времени за счет использования вариативной части ОПОП (из гр.3)	Знания, умения, осваиваемые углубленно за счет вариативной части ОПОП
	1.	2.	3.	4.	5.
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	192	293		
ОП.01	Основы информационных технологий		130		уметь: 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

					<p>файлов, программам и управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций ; пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок; знать: 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 компьютера</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Х 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: структуриро</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>ванную 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, World Wide Web (WWW), электронную почту; серверное и клиентское программное обеспечение ; информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам</p>
ОП.02	Основы электротехники		32		<p>уметь: эксплуатировать</p>

					<p>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 синусоидаль</p>
--	--	--	--	--	---

					ного тока; общие сведения об электросвязи и радиосвязи; основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты
ОП.03.	Основы электроники и цифровой схемотехники		35		уметь: идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры; знать: ПК 4.1 - 4.4 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

					<p>линиях; цифровые способы передачи информации ; общие сведения об элементной базе схемотехник и (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); запоминающее устройство; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи</p>
ОП.04.	Охрана труда и техника безопасности		32		<p>уметь: выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в</p>

					<p>производственной зоне, нормы и требования гигиены и охраны труда; 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</p>
ОП.05	Экономика организации		32		<p>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</p>

					<p>рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; законодательство по охране авторских прав</p>
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	32	32		<p>уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять</p>

					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;
ПМ.00	Профессиональный учебный цикл	344	387		
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники		67		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

					<p>работе вычислитель ной техники и компьютерн ой оргтехники; замены расходных материалов и быстро изнашиваем ых частей аппаратного обеспечения на аналогичны е или совместимы е; уметь: выбирать аппаратную конфигурац ию персонально го компьютера, сервера и периферийн ого оборудовани я, оптимальну ю для решения задач пользовател я; собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональн ые компьютеры , серверы, периферийн ые устройства, оборудовани е и компьютерн ую оргтехнику; подключать кабельную систему персональн ых компьютеро</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>в, 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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой ;</p> <p>методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения ;</p> <p>способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения ;</p> <p>методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения ;</p> <p>состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах</p>
ПМ.02	<p>Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</p>		106		<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>установки</p>

					<p>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,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>поисковых интернет-сайтов; устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования; устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение 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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>и серверов; классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; назначение, разновидности и функциональные возможности и программы 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</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>На персональные компьютеры и серверы; основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации ; принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов</p>
ПМ.03	<p>Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>		110		<p>Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; удаления и добавления аппаратных компонентов</p>

					<p>в (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</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>я; 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;</p>
--	--	--	--	--	---

					нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		104		В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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:

					<p>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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>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 операционн</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>ых систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов; методики модернизации программного обеспечения;</p> <p>нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой</p>
ФК	Физическая культуры	40	40		<p>уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и</p>

					социальном развитии человека; основы здорового образа жизни
Итого дополнительно введено дисциплин/МДК за счет вариативной части					
Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части					
Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОП за счет вариативной части					
ИТОГО часов вариативной части 144					

2.5. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, освоение которых возможно в рамках ОПОП СПО (для программ подготовки специалистов среднего звена)

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
14995	Наладчик технологического оборудования

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОБНОВЛЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____
Наименование организации

должность
 _____ / _____
Подпись / ФИО

« _____ » _____ 201__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Приказ № _____

от « _____ » _____ 201__ г.

Регистрация обновления ОПОП в 20__ году	Наличие обновления Да/ нет	Содержание обновления ОПОП (качественный показатель изменений)		
		Содержание программы обучения по профессии/профессии, приём 20__ года на базе _____ образования	Содержание программы обучения по профессии/профессии, приём 20__ года на базе _____	Вывод
1. Состав учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (соотнесение с перечнем УД, МДК из ФГОС)				
2. Содержание рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик				
3. Формы промежуточной аттестации				
4. Состав и содержание методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии				

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры _____

Протокол № _____ « _____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

_____ / _____ /

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧЕБНИКАМИ, УЧЕБНЫМИ ПОСОБИЯМИ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

по профессии среднего профессионального образования
09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

	Наименование дисциплин	Автор	Наименование издания	Издательство, год издания	Количество экземпляров
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				
ОУД.01	Русский язык	Антонова Е.С. Ващенко Е.Д.	Русский язык. Учебник для СПО Русский язык и культура речи. учебник СПО	«Академия», 2016 «Феникс», 2016	
ОУД.02	Литература	Обернихина Г.А.	Литература 1 и 2 часть. Учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОУД.03	Иностранный язык	Безкоровайная Г.Г.	Английский язык. Учебник СПО (комплект с CD)	«Академия», 2016	
ОУД.04	Математика	Башмаков М.И. Колмогоров А.Н. Атанасян Л.С. Башмаков М.И. Башмаков М.И.	Математика. Учебник для СПО Алгебра и начало анализа. Учебник 10-11 класс Геометрия. Учебник 10-11 класс Математика. Задачник для СПО Математика. сборник задач для СПО	«Академия», 2016 «Просвещение», 2017 «Просвещение», 2018 «Академия», 2016 «Академия», 2016	
ОУД.05	История	Артемов В.В.	История 1 и 2 часть. Учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОУД.06	Физическая культура	Бишаева А.А.	Физическая культура. учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Сопронов Ю.Г.	Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник для СПО Безопасность жизнедеятельности. Учебник для СПО	«Академия», 2016 «Академия», 2017	
ОУД.08	Астрономия				
ОУД.09.	Информатика	Михеева Е.В. Цветкова М.С.	Информатика. Учебник для СПО Информатика и ИКТ. Учебник для СПО	«Академия», 2016 «Академия», 2017	
ОУД.10	Физика	Дмитриева В.Ф.	Физика. учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОУД.11	Химия	Габриелян О.С.	Химия. Учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	Важенин А.Г. Оскорбина С.Н. Дополнительная литература Оскорбина С.Н.	Обществознание. Учебник для СПО Обществознание. Учебное пособие Обществознание. Учебное пособие	«Академия», 2016 «Феникс», 2016 «Феникс», 2016	
ОУД.13	Биология	Чебышев Н.В. Дополнительная литература Афонина Т.В.	Биология. Учебник для СПО Общая биология. Учебник для СПО	«Академия», 2016 «Форум-Инфра-М», 2016	
ОУД.14	География	Баранчиков Е.В.	География. Учебник для СПО	«Академия», 2016	
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ				
ОП.01.	Основы информационных технологий				
ОП.02.	Основы электротехники	Иников Ю.М. Ярочкина Г.В.	Электротехника. Учебник Электротехника. СПО	«Академия», 2016 «Академия», 2017	15 15
ОП.03.	Основы электроники и цифровой схемотехники				
ОП.04.	Охрана труда и техника безопасности	Куликова О.Н. Медведева В.Т., Новикова С.Г., Каралюнец А.В.	Охрана труда. Учебник Охрана труда и промышленная экология	«Академия», 2016 Гриф: Рекомендовано ФГАУ ФИРО в качестве учебника для учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО. Издание: 9-е	15 10

**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
по профессии среднего профессионального образования _
09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

N п/п	Характеристика педагогических работников							
	фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационна я категория	стаж педагогической (научно- педагогической) работы			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
				всего	в т.ч. педагогической работы			
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бурбыга Виталий Валериевич	Высшее, Днепропетровский государственный институт физической культуры и спорта, 2001. Тренер-преподаватель физической культуры и воспитания		10	5	1	ГПОУ ТО «ТКПТС», преподаватель	штатный работник
2.	Меркулов Николай Николаевич	высшее, Всесоюзный с/х институт заочного образования 1990. Инженер механик		45	1	1	ГПОУ ТО «ТКПТС», преподаватель	штатный работник
3.	Агафонов Владимир Николаевич	Высшее Международный институт экономики и права. г. Москва 2014 Бухгалтерский учет и аудит		37	4	4	ГПОУ ТО «ТКПТС», ст. мастер	штатный работник
4.	Глушакова Елена Иосифовна	высшее, ТГПУ им. Л.Н.Толстого, 1995, математика	высшая	24	23	23	ГПОУ ТО «ТКПТС», преподаватель	штатный работник
5.	Демчук Елена Викторовна	высшее, ТПИ, , 1987 г., металловедение, оборудование и технология	первая	38	26	26	ГПОУ ТО «ТКПТС», преподаватель	штатный работник
6.	Дудина Евгения Владимировна	высшее, ТГПУ им. Л.Н.Толстого, специальная психология и педагогика	первая	14	3	3	ГПОУ ТО «ТКПТС», соц. педагог	штатный работник

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБОРУДОВАННЫМИ УЧЕБНЫМИ КАБИНЕТАМИ, ОБЪЕКТАМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, ОБЪЕКТАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА
по профессии среднего профессионального образования _
09.01.01 НАЛАДЧИК АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
3
1. Кабинеты:
<p>1. <u>информатики и информационных технологий:</u> Специальное оборудование</p> <p>1.1. Программно-аппаратный комплекс для кабинета «Информатики»</p> <p>2. Учебно-наглядные пособия</p> <p>2.1. Электрифицированный информационный стенд для изучения устройства персонального компьютера. Обеспечивается изучение состава и структуры</p> <p>2.2. Электронные плакаты «Информатика» Плакаты по 74 темам (на CD), разделы: Информация и информационные процессы; Представление информации системы счисления и основы логики; Моделирование и формализация; Алгоритмизация и программирование; Информационные технологии: - технология обработки текстовой информации; - технология обработки графической информации; - технология обработки числовой информации; - технология хранения, поиска и сортировки информации; - мультимедийные технологии; - компьютерные коммуникации</p> <p>3. Оборудование общего применения Комплект оборудования для демонстрации электронных плакатов В комплекте: - ПК - экран - мультимедийный проектор</p>

охраны труда:

Охрана труда

1. Специальное оборудование

1.1. Комплект оборудования для изучения средств и методов повышения безопасности технологических процессов

В составе комплекта следующие установки:

- «Защита от вибрации»;
- «Защита от теплового излучения»;
- «Средства обеспечения электробезопасности»;
- «Защита от СВЧ-излучения»;
- «Защита от ультрафиолетового излучения»;
- «Защита от лазерного излучения»

1.2. Комплект оборудования для изучения методов и средств защиты работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций

Учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности»

1.3. Комплект оборудования для изучения методов и средств защиты от опасных и вредных факторов жизнедеятельности

В составе комплекта следующие установки:

- «Эффективность и качество освещения»;
- «Звукоизоляция и звукопоглощение»;
- «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей»;
- «Методы очистки воды»

экономики организации:

Оборудование общего применения

Комплект оборудования для демонстрации электронных плакатов

В комплекте:

- ПК
- экран
- мультимедийный проектор

Безопасность жизнедеятельности

Специальное оборудование

Тренажер сердечно-легочной реанимации

1.2 Интерактивное аудиовизуальное устройство с комплектом плакатов «Первая медицинская помощь пострадавшим при пожарах и ДТП»

1.3 Комплект средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания

В составе:

- Респиратор противопылевой для защиты органов дыхания человека от различных видов пыли;
- Противогаз для защиты органов дыхания, зрения и лица человека от отравляющих веществ и радиоактивной пыли;

- Общебойковой защитный комплект (защитный плащ, чулки, перчатки) для защиты кожных покровов и обмундирования при действиях в атмосфере, зараженной отравляющими веществами;

- Индивидуальный противохимический пакет для профилактики кожно-резорбтивных поражений

1.4 Комплект первичных средств пожаротушения

В составе:

- Огнетушитель порошковый;

- Огнетушитель углекислотный;

- Пожарный щит, укомплектованный лопатой, багром, ломом и конусным ведром (2шт.)

1.5 Комплект средств для отработки навыков оказания первой помощи пострадавшим

В составе:

- Индивидуальный противохимический пакет для обработки открытых участков тела и обмундирования при заражении их отравляющими веществами;

- Жгут кровоостанавливающий для остановки артериального и венозного кровотечения при различных травмах;

- Сумка санитарная с укладкой;

- Носилки плащевые для перемещения пострадавшего ручным способом;

- Комплект шин транспортных складных для иммобилизации верхней и нижней конечностей;

- Аптечка индивидуальная для оказания самопомощи и взаимопомощи;

- Комплект противоожоговый для оказания первой помощи пострадавшим от ожогов

1.6 Учебно-методический комплекс «Факторы радиационной и химической опасности»

2. Учебно-наглядные пособия

2.1 Комплекты стендов и плакатов

Демонстрационные стенды по основам военной службы (комплект):

Структура вооруженных сил РФ,

Военная форма одежды,

Военные звания и знаки различия военнослужащих России.

Демонстрационные стенды:

Средства тушения пожаров. Огнетушители

Стенды-уголки по обороне государства:

Защита Отечества - обязанность каждого гражданина РФ;

Конституция и закон о воинской обязанности и военной службы;

Мероприятия по противодействию терроризму.

Электронные плакаты с печатным методическим пособием:

Пожаровзрывобезопасность;

Электробезопасность

Электронные наглядные пособия:

Наркомания,

Угроза и защита,

ВИЧ-инфекция и СПИД

3.Оборудование общего применения

3.1 Комплект оборудования для демонстрации электронных плакатов

В комплекте:

- ПК
- экран
- мультимедийный проектор

3.2 Мобильная система для тестирования и контроля знаний

2.Лаборатории:

электротехники с основами радиоэлектроники.

1. Специальное оборудование

1.1 модели, макеты (командоаппараты в разрезе, контакторы в разрезе, реле различных видов в разрезе), наборы электротехнических устройств;

1.2 натуральные образцы: монтажные провода и кабели, открытая электропроводка плоскими проводами, проводка на изоляторах; светильники и источники света, электродвигатель (разборный и в сборе), электрические аппараты;

2.Учебно-наглядные пособия

2.1Комплекты плакатов

Электронные плакаты «Электротехника»:

- Электрические цепи постоянного тока;
- Однофазные цепи синусоидального тока;
- Трехфазные цепи синусоидального тока;
- Переходные процессы;
- Магнитная цепь;
- Машины постоянного тока;
- Асинхронные машины;
- Основы электропривода;
- Электроснабжение;
- Электрические измерения;
- Основы промышленной электроники;

Электронные плакаты «Электротехнические материалы» на CD по 58 темам; разделы:

- Общие сведения о строение вещества;
- Диэлектрики;
- Проводники;
- Магнитные материалы;
- Материалы специального назначения

3.Оборудование общего применения

3.1 Комплект электроизмерительных и электронных приборов (стрелочных и цифровых)

В комплекте:

осциллографы,

генераторы,

вольтметры,

амперметры,

мультиметры,

измерители мощности,

частотомеры,

реостаты

3.2 Комплект оборудования для демонстрации электронных плакатов

В комплекте:

- ПК

- экран

- мультимедийный проектор

3.3 Мобильная система для тестирования и контроля знаний

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

1. Специальное оборудование

Граната для метания спортивная 0,5 кг

Граната для метания спортивная 0,7 кг

Кольцо баскетбольное №7 усиленное

Копье

Мат гимнастический

Мяч баскетбольный

Мяч волейбольный

Мяч футбольный

Перекладина

Сетка баскетбольная Сетка волейбольная

Скамейка гимнастическая

Стенка гимнастическая

Стойка волейбольная

Стол теннисный

Щит баскетбольный оргстекло (красный)
Канат для перетягивания, диаметр 30мм, длина 10м
Пресс-турник-брусья
Скамья для пресса
Скамья для жима лежа со страховочными упорами
Скамья для жима наклонная регулируемая
Гантель разборная обрезининая 20 кг
Тренажер для предплечий
Станок для жима лежа
Гантель разборная обрезининая 20 кг
Канат для перетягивания, диаметр 30мм, длина 10м
2. Оборудование общего назначения
Шкаф для документов полуоткрытый 755x376x1800
Шкаф книжный полированный
Шкаф книжный полированный
Шкаф книжный полированный

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

Стол учителя
Телевизор SHARP 5450 DVSC
DVDBBK
DVDFUNAI
Системный блок CELEROND 331 (с клавиатурой)
Шкаф книжный
Стеллаж для книг
Доска аудиторная
Стол письменный
Стол библиотекаря
Стол ученические
Стулья ученические
Шкафы для одежды
Кресла
Каталог
Стенд информационный
Стол книжный
Стенд «Писатели Тульского края»
Стенд-пано декоративное

Плакаты

актовый зал.

