

## Аннотации к учебным дисциплинам

### Общепрофессиональный цикл

- Основные положения системы менеджмента качества
- Охрана труда, промышленная санитария и противопожарная безопасность

### Профессиональный цикл

Профессиональные модули

- Технология выполнения работ по монтажу сложных плат, узлов и приборов РЭА

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

### Основы материаловедения

#### Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы профессионального обучения профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Учебная дисциплина ОП.01 Основные положения системы менеджмента качества является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Основные положения системы менеджмента качества» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность 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.

#### 1.2 Результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3	Применять системный подход к менеджменту качества	Основные положения системы менеджмента качества Требования инструкций по эксплуатации инструмента, приспособлений, применяемого оборудования

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной программы	2
в том числе:	
лекции	2
практические занятия	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа	-
Итоговая аттестация в форме зачёта	

### Содержание учебной дисциплины.

Тема 1.1 Основные положения системы менеджмента качества

### УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

#### Охрана труда, промышленная санитария и противопожарная безопасность

#### Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы профессионального обучения профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов .

#### 1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.02 Охрана труда, промышленная санитария и противопожарная безопасность является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

Учебная дисциплина ОП.02 Охрана труда, промышленная санитария и противопожарная безопасность обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов .

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность 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.

#### 1.2 Результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
--------	--------	--------

<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>– действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>– законодательство в области охраны труда;</li> <li>– меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>– нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>– основные источники воздействия на окружающую среду;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>– правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>– права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>– правила безопасной эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>– предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>
-------------------------------	---	--

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной программы	<b>12</b>
в том числе:	
лекции	<b>12</b>

практические занятия	6
контрольные работы	-
Самостоятельная работа	-
Итоговая аттестация в форме зачёта	

### Содержание учебной дисциплины

Тема 2.1 Обязанности работников в области охраны труда

Тема 2.2 Промышленная санитария

Тема 2.3 Противопожарные мероприятия

### Программы профессионального цикла профессиональные модули ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

#### **ПМ. 01. Технология выполнения работ по монтажу сложных плат, узлов и приборов РЭА**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Выпускник, освоивший программу профессионального обучения, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Монтаж плат и блоков, содержащих корпусные, безвыводные ЭРЭ, чип-элементы, микросхемы с шагом выводов 0,8 мм и более, жгуты с экранированными проводами, монтируемые в разных плоскостях (сложные платы и блоки); узлов, содержащих жгуты, в том числе с экранированными проводами, монтируемые в разных плоскостях; сложных ГПК; высокочастотных кабелей в составе блоков аппаратуры сверхвысоких частот; плат, блоков, узлов с применением автоматизированного оборудования радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

ПК 1. Монтаж сложных плат и блоков, сложных ГПК, ВЧ-кабелей в составе блоков, узлов радиоэлектронной аппаратуры и приборов;

ПК 2. Поверхностный монтаж сложных плат и блоков с применением автоматизированного оборудования;

ПК 3. Межплатный, межузловой монтаж радиоэлектронной аппаратуры;

ПК 4. Демонтаж ЭРИ, установленных на клеи, мастики, после нанесения влагозащитного покрытия, герметизации на платах и блоках приборов радиоэлектронной аппаратуры;

ПК 5. Проверка произведенного монтажа сложных плат и блоков, узлов и приборов, сложных ГПК, ВЧ-кабелей в составе блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов, в том числе межплатного, межузлового монтажа.

#### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

всего – 259 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 259 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 31 часов;

учебной и производственной практики – 228 часов.

#### **Междисциплинарный курс:**

**МДК 01.01 Технология выполнения работ по монтажу сложных плат, узлов и приборов РЭА**