

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**  
**по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления**

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

**ОП.01 «Инженерная графика»**

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

**Место дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.01).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Код	Наименование профессиональной компетенции
1	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ элект-

	тронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

**уметь:**

- пользоваться единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ;

**знать:**

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов; самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

## ОП.02. «Электротехника»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.02).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- измерять параметры электрической цепи.

**знать:**

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- методы преобразования электрической энергии.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 215 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часа;

самостоятельной работы обучающегося 71 час.

Вид итоговой аттестации – экзамен.

### ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.03).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- использовать основные положения стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия в производственной деятельности.

**знать:**

- основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

#### ОП.04. «Техническая механика»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.04).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- проводить расчеты при проверке на прочность механических систем;
- рассчитывать параметры электрических и элементов механических систем.

**знать:**

- общие понятия технической механики в приложении к профессиональной деятельности;
- типовые детали машин и механизмов и способы их соединения;
- основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 129 часов, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 84 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.



## ОП.05. «Охрана труда»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.05).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

### **уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экипировку;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять защитные средства;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ.

### **знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

## ОП.06. «Материаловедение»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.06).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.

**знать:**

- область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;
- способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
- правила улучшения свойств материалов;
- особенности испытания материалов.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

## ОП.07. «Экономика отрасли»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.07).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации.

**знать:**

- основы организации производственного и технологического процесса;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования;
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики;
- основы макро- и микроэкономики.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

## ОП.08. «Электронная техника»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.08).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- определять и анализировать основные параметры электронных схем, устанавливать по ним работоспособность устройств электронной техники;
- производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам.

**знать:**

- сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах;
- принципы включения электронных приборов и построения электронных схем;
- типовые узлы и устройства электронной техники.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 220 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 148 часов; самостоятельной работы обучающегося 72 часа.

Вид итоговой аттестации – экзамен.



## ОП.09. «Электрические машины»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.09).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации.

**знать:**

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося 37 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

## ОП.10. «Менеджмент»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП. 10).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**уметь:**

- использовать современные технологии менеджмента;
- организовывать работу подчиненных;
- мотивировать исполнителей на повышение качества труда;
- обеспечивать условия для профессионально-личностного совершенствования исполнителей.

**знать:**

- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- информационные технологии в сфере управления производством;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

## ОП.11. «Электротехнические измерения»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.11).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять измерительные схемы,
- подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью физические величины.

**знать:**

- основные понятия об измерениях;
- методы и приборы электротехнических измерений.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа; самостоятельной работы обучающегося 21 час.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

## ОП.12. «Безопасность жизнедеятельности»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.12).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**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 первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;



- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

**Знать:**

- 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 специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

Вид итоговой аттестации – дифференцированный зачёт.

### ОП.13. «Электробезопасность»

Учебная дисциплина является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл (ОП.13).

Учебная дисциплина может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

**уметь:**

- подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации.

**знать:**

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 104 часа, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося 30 часа.

Вид итоговой аттестации – экзамен.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

### **ПМ.01 «Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления»**

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Профессиональный модуль состоит из: МДК.01.01. Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления

МДК.01.02. Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ), учебной и производственной практики.

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.01.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
1.	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.1.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3.	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- организации и выполнения различных видов монтажа.

**уметь:**

- принимать, выбирать и обосновывать схемотехническое решение;
- осуществлять предмонтажную проверку элементной базы, средств измерений и систем автоматического управления;
- осуществлять электро- и радиомонтаж,
- оценивать качество проведения монтажных работ;
- выполнять работы по наладке электронного оборудования и систем автоматического управления.

**знать:**

- нормативные требования по проведению монтажных работ;
- принципы действия и структурно-алгоритмичную организацию технологического процесса монтажа.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве **36** часов. Занятия по учебной практике проводятся в учебно-производственных мастерских.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 144 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.

## **ПМ.02 «Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления»**

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Профессиональный модуль состоит из: МДК.02.01. Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления

МДК.02.02. Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ.

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.02.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
2.	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1.	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики техноло-

	гического процесса.
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3.	Снимать и анализировать показания приборов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- контроля и анализа функционирования параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации.

**уметь:**

- производить контроль различных параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации;
- анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации;
- снимать показания приборов и оценивать их работоспособность;
- контролировать работу персональных компьютеров и периферийных устройств, используемых для записи, хранения, передачи и обработки различной информации;
- обеспечивать создание информационных систем и сетей на основе информационных
- потребностей пользователей.

**знать:**

- основы автоматического управления;
- правила эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления;
- назначение электронного оборудования и систем автоматического управления.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве 36 часов. Занятия по учебной практике проводятся в учебно-производственных мастерских.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 72 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 666 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 453 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 213 часов.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.



### **ПМ.03 «Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления»**

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Профессиональный модуль состоит из: МДК.03.01. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления

МДК.03.02. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.03.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.

**уметь:**

- выполнять профилактические работы;
- производить планово-предупредительный ремонт (далее - ППР);
- определять и устранять причины отказа электронного оборудования и систем автоматического управления.

**знать:**

- порядок и периодичность ППР;
- методы диагностики и восстановления работоспособности электронного оборудования и систем автоматического управления.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве 36 часов. Занятия по учебной практике проводятся в учебно-производственных мастерских.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 180 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 392 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 266 часов; самостоятельной работы обучающегося 126 часов.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.

## **ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 27.02.04 Автоматические системы управления

Профессиональный модуль состоит из: МДК 04.01. Монтаж, наладка и техническое обслуживание приборов и систем автоматики

МДК 04.02. Техн облс и ремонт электрооборудования; Слесарные и слесарно-сборочные работы; Монтаж осветительных электроустановок; Техн облс и ремонт осветит электроустановок; Техническое обслуживание и ремонт силовых электроустановок напряжением до 1000В; Техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.04.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
3.	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2.	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.

**уметь:**

- выполнять профилактические работы;
- производить планово-предупредительный ремонт (далее - ППР);
- определять и устранять причины отказа электронного оборудования и систем автоматического управления.

**знать:**

- порядок и периодичность ППР;
- методы диагностики и восстановления работоспособности электронного оборудования и систем автоматического управления.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве 252 часов. Занятия по учебной практике проводятся в учебно-производственных мастерских.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 72 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 559 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 382 часов; самостоятельной работы обучающегося 177 часов.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.