

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
/Ю.И. Угримова/  
« 28 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
обще профессиональной дисциплины  
**Автоматизированные системы  
управления и связь**  
по специальности  
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Курск, 2015


Одобрена цикловой комиссией  
профессиональных дисциплин по  
профессии «Пожарный», специальности  
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Протокол №1

от «28» августа 2015 г.

Разработана в соответствии с  
Федеральным государственным  
образовательным стандартом среднего  
профессионального образования (Приказ  
Минобрнауки России  
от 18.04.2014 №352)  
по специальности 20.02.02 Защита  
в чрезвычайных ситуациях

**Председатель цикловой комиссии**

 /О.Б.Христенков/

Составитель (автор): Нагорный Р.В., преподаватель

**Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины  
Автоматизированные системы управления и связь по специальности  
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

1. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре ППССЗ

Общепрофессиональная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

2. Ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения общепрофессиональной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- пользоваться основными видами средствами связи и автоматизированных систем управления;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- применять компьютерные телекоммуникационные средства;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального.

**знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования;
- основные понятия построения оконечных устройств систем связи;
- общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи;
- организацию связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- информационные основы связи;
- устройство и принцип работы радиостанций;
- организацию службы связи пожарной охраны;
- основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления;
- сети передачи данных;
- диспетчерскую оперативную связь;
- основные элементы радиосвязи;
- информационные технологии и основы автоматизированных систем;
- принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления;
- перспективные направления в технике связи, оповещения и управления.

**Обладать профессиональными компетенциями:**

ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.

- ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийноспасательных работ.
- ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
- ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.
- ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
- ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.
- ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
- ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.
- ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.

3. Структура и содержание общепрофессиональной дисциплины Автоматизированные системы управления и связь.

Раздел 1. Служба связи пожарной охраны.

Раздел 2. Виды связи.

Раздел 3. Средства связи.

Раздел 4. Автоматизированные системы управления пожарной охраны.

4. Методы и формы обучения:

лекция;

практическое занятие;

групповое обучение;

самостоятельная работа;

консультации и т.п.

5. Формы контроля.

Текущая аттестация:

опрос;

фронтальный опрос;

самостоятельная работа;

контрольная работа (домашняя контрольная работа);

собеседование;

тестирование.

Промежуточная аттестация в виде:

Дифференцированный зачёт (6-й семестр);

6. Общая трудоемкость общепрофессиональной дисциплины ОП.06. Автоматизированные системы управления и связь.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 77 час, из них: - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 51 час.

В том числе: - теоретические занятия 21 час; - практические работы – 30 часов; -  
внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося - 26 часов.