

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



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
обще профессиональной дисциплины  
**Метрология и стандартизация**  
по специальности  
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях


Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин

Протокол №1

от «28» августа 2015 г.

**Председатель цикловой комиссии**

 /А.П.Крузин/

Составитель (автор): Иванов Ю.В., преподаватель

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

**Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины  
Метрология, стандартизация и сертификация  
по специальности 20.02.02. «Защита в чрезвычайных ситуациях»**

**1. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре ППСЗ**

Общепрофессиональная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**2. Ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения учебной дисциплины**

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины студент должен:

**знать:**

З 1. Законодательную и нормативную базу в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации;

З 2. Технологию измерений и контроля параметров, процессов и объектов; методы и средства технических измерений; принципы построения систем стандартизации и сертификации.

**уметь:**

У 1. Осуществлять поиск нормативных документов;

У 2. Выбирать средства измерений; оценивать точность и достоверность контрольно-измерительных процедур;

У 3. Применять государственные и международные стандарты;

У 4. Осуществлять процедуры подготовки к сертификационным испытаниям продукции и сертификации систем управления качеством предприятий;

У 5. Определять номинальные размеры узлов сопряжения, отклонения, предельные размеры, допуски, посадки;

У 6. Рассчитывать максимально допустимую шероховатость поверхности детали;

У 7. Составлять карты сортировщика;

У 8. Рассчитывать предельные размеры деталей;

У 9. Производить измерения штангенинструментом;

У 10. Рассчитывать размерную цепь;

У 11. Рассчитывать размеры детали при температуре, отличной от нуля.

**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 (подчинённых). 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о ЧС  
ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте ЧС  
ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий ЧС

ПК 2.1. Осуществлять оперативное мероприятие потенциально-опасных промышленных объектов

ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов

ПК 2.3. Прогнозировать ЧС и их последствия

ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на ЧС

ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения ЧС

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств

### **3. Структура и содержание общепрофессиональной дисциплины**

Раздел 1. Управление качеством

Раздел 2. Связи и характеристики основных элементов измерения

Раздел 3. Государственный метрологический контроль и надзор

Раздел 4. Национальная система стандартизации Российской Федерации

Раздел 5. Единая система допусков и посадок

Раздел 6. Основы сертификации

### **4. Методы и формы обучения:**

- лекция;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа;
- консультация.

### **5. Формы контроля**

Текущая аттестация:

- опрос;
- выполнение практических заданий;
- самостоятельная работа;
- проверка конспектов занятий

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в третьем семестре.

### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 77 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 51 час (в том числе - 26 часов практических занятий).

Внеаудиторная самостоятельная работа – 26 часов