

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Метрология, стандартизация и сертификация»
Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности человека в современном мире, формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на окружающую среду, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части ОПОП, базируется на освоении дисциплин «Физика», «Высшая математика», служит основой получения количественной информации о свойствах объектов и процессов, дает представление о сертификации продукции, услуг и систем качества и формирует умение пользоваться нормативно-технической документацией, необходимое для выполнения выпускной квалификационной работы и профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

Уметь ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

Владеть навыками использования основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основные понятия метрологии

Тема 2. Виды и методы измерений

Тема 3. Погрешности измерений

Тема 4. Вероятностные методы оценки случайных погрешностей

Тема 5. Обработка результатов измерений

Тема 6. Средства измерений

Тема 7. Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор

Тема 8. Техническое регулирование и стандартизация

Тема 9. Сертификация продукции, услуг и систем качества

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Составитель: доцент кафедры УКТР Ромодановская М.П. М.П. Ромодановская
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР, Орлов Ю.А. Ю.А. Орлов

Председатель учебно-методической комиссии
направления 20.03.01 Техносферная безопасность Амирсейидов Ш.А.

Директор ИМиАТ А.И.Елкин Дата: 04.05.2016 г.

