

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: Промышленная безопасность
Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины:

- а) получение представления о роли и месте теоретической и законодательной метрологии в системе обеспечения качества продукции;
- б) формирование умений по практическому использованию полученных теоретических знаний в процессе оценки и разработки методик и методов измерений, нормативных документов, регламентирующих метрологическую деятельность метрологических служб различных уровней.

2. Содержание дисциплины:

Системы единиц физических величин, эталоны физических величин, шкалы физических величин;
Основы математического моделирования, основы оценки результатов измерений;
Качество измерений и способы его достижения;
Основные положения закона РФ «Об обеспечении единства измерений».

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) терминологию дисциплины;
 - б) основные нормативные документы Государственной системы обеспечения единства измерений.
- 2) Уметь:
 - а) проводить оценку результатов одной и нескольких выборок данных прямого и косвенного эксперимента по статистическим и технологическим критериям;
 - б) использовать информационные технологии при решении метрологических задач.
- 3) Владеть:
 - а) основами разработки методики измерений и оценки их метрологические характеристик;
 - б) навыками планирования и оптимизации измерительного эксперимента.

Зав. каф. ПБ



Гимранов Ф.М.