

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.18 «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:

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются:

- 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 «Метрология, стандартизация и сертификация»:

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.