

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрологическое обеспечение деятельности организации»

(наименование дисциплины)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Обеспечение базовой подготовки студентов в области метрологического обеспечения деятельности организации

Задачи дисциплины:

- дать необходимые сведения об организационных, научных, методических и правовых основах в области метрологического обеспечения;
- получение теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами в области обеспечения единства измерений;
- научить системному использованию полученных знаний при эксплуатации контрольно-измерительного оборудования, проведения работ по поверке и калибровке, организации работ по обновлению эталонной базы;
- дать необходимые теоретические знания и практические навыки для анализа и организации метрологического обеспечения в организации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, и реализуется на 3 курсе(-ах) в 5 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен организовать работы по метрологическому обеспечению подразделений организации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы метрологии

Тема 1. Сущность и основные понятия метрологии
Тема 2. Виды физических величин и их единицы
Раздел 2. Научно-методические основы метрологии
Тема 1. Элементы измерительной процедуры
Тема 2. Виды и методы измерений
Тема 3 Погрешности измерений
Тема 4. Обработка результатов однократных и многократных измерений
Тема 5. Средства измерений и их метрологические характеристики
Тема 6. Выбор универсальных средств измерения
Тема 7. Методики выполнения измерений
Раздел 3. Организационно-правовые основы метрологии
Тема 1. Основы метрологического обеспечения
Тема 2. Международные метрологические организации
Тема 3. Понятие о государственном регулировании в области обеспечения единства измерений

7. Автор(ы) рабочей программы

Чистоклетов Н.Ю., к.т.н., доц.