

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Контрольно-измерительные технологии и оборудование»

(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

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области метрологического обеспечения производства и контроля качества продукции на всех стадиях ее жизненного цикла путём освоения теоретических положений основных видов контрольно-измерительных технологий и приобретения навыка их применения на практике.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, и реализуется на 4 курсе в 7 семестре

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2. Способен управлять качеством продукции на всех стадиях производственного процесса

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Метрологическое обеспечение производства.

Тема 1. Метрологическое обеспечение производства.

Тема 2. Средства измерения и контроля.

Тема 3. Методы неразрушающего контроля.

Тема 4. Методики проведения испытаний и контроля.

Раздел 2. Контроль качества продукции.

Тема 5. Методы контроля качества продукции.

Тема 6. Оценка и анализ брака.

Тема 7. Повышение качества продукции.

7. Автор(ы) рабочей программы

Вавилин Я.А., к.т.н.