

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория автоматического управления и управление техническими системами»

(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 – приобретение бакалаврами требуемых Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) профессиональных компетенций путём освоения теоретических положений основных видов технического контроля и приобретения навыка их применения на практике, а также получение знаний в области теории автоматического управления и управления техническими системами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, и реализуется на 4 курсе в 8 семестре

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

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

зачет

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Испытания продукции.

Тема 1. Технический контроль. Общие понятия.

Тема 2. Современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством. Автоматизация технических систем

Тема 3 Оценка уровня брака, анализ его причин и разработка предложений по его предупреждению и устранению.

Тема 4. Моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.

7. Автор(ы) рабочей программы

Вавилин Я.А., к.т.н.