АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация выпускника: оператор беспилотных летательных аппаратов
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: Очная
Год начала подготовки: 2026

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к профессиональной подготовке общепрофессионального цикла учебного плана специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

2. Общая трудоемкость

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается в объеме 48 часов, которые включают: 36 ч. лекций, 12 ч. практических работ, 12 ч. контроля.

В том числе количество часов в форме практической подготовки 12 часов.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла учебного плана.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У1 оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- У2 применять документацию систем качества;
- У3 применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

-З1 документацию систем качества;

- З2 единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах,

- З3 основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

- З4 основы повышения качества продукции;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- П1- проведения измерений на универсальных средствах измерений;

- П2- использовать нормативные документы по основным видам продукции и услугам

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 4.3	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 5 основополагающих разделов:

1. Основы стандартизации

2. Система стандартизации в беспилотных авиационных системах

3. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости и основы метрологии

4. Управление качеством продукции и стандартизация. Процессы управления технологически объектами стандартизации

5. Основы сертификации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме зачета с оценкой.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Зачет с оценкой – 5 семестр_____