

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, необходимых для успешного освоения «Метрологии, стандартизации и сертификации», и подготовки специалистов к решению профессиональных задач при проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудовании.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение физических величин, методов и средств их измерений;
- освоение погрешностей измерений, обработки результатов, выбора средств измерений;
- ознакомление с основами обеспечения единства измерений (ОЕИ);
- изучение основ стандартизации;
- освоение основных положений сертификации;
- ознакомление с основными принципами взаимозаменяемости.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Физические величины, методы и средства их измерений.
- 2 – Погрешности измерений, обработка результатов, выбор средств измерений.
- 3 – Основы обеспечения единства измерений (ОЕИ).
- 4 – Стандартизация.
- 5 – Сертификация.
- 6 – Взаимозаменяемость.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-10 - Способность разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования;

ПСК-2.7 - Способность способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР.