

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

(название дисциплины)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

(код направления (специальности) подготовки)

4 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование у студента знаний в областях теоретической метрологии, стандартизации и сертификации, а также приобретение практических навыков работы с нормативно-технической документацией и средствами измерения физических величин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к циклу (разделу) ОПОП – Б1.Б.22

Для успешного изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» студенты должны быть знакомы с основными положениями физики и высшей математики (раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- знать: современные информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в области метрологии, стандартизации и сертификации (ПК-5); нормативные правовые документы в области метрологии, стандартизации и сертификации(ПК-5);
- уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов (ПК-11);
- владеть: способностью обосновывать технические решения при разработке технологических процессов и выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-11).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Метрология - наука об измерениях, методах и средствах получения их с требуемой точностью и достоверностью.
2. Система стандартизации на территории РФ.
3. Сертификация на территории РФ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачёт (4 семестр)

экзамен, зачет, зачет с оценкой

13 июля
14 июля

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 з.е. – 72 часа

Составитель: к.т.н., доцент Захаров Ю.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР

Орлов Ю.А.

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления 23.03.03

заведующий кафедрой АТ Кириллов А.Г.

ФИО

подпись

М.П. Директор института

А.И. Елкин

Дата: 26.01.16

