

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.23

Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Электрический транспорт железных дорог

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Задачами дисциплины является формирование знаний в области теоретической метрологии, стандартизации, сертификации и обучение практическим навыкам в использовании методов и средств измерений.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля)

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3.2 Решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии	
Знать:	
Уровень 1	правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
Уровень 2	метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; технические средства измерений;
Уровень 3	принципы построения международных и отечественных стандартов; правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативно-технической документацией
Уметь:	
Уровень 1	выбирать технические средства измерений, методы измерений
Уровень 2	оценивать результаты измерений
Уровень 3	проводить измерения, обрабатывать и представлять результаты
Владеть:	
Уровень 1	знаниями о методах метрологии, стандартизации и сертификации
Уровень 2	принципами и правилами измерений и измерительных приборов
Уровень 3	способностью проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Метрология как вид деятельности. (Лк, Пз, Лб)
1.2	Государственная система обеспечения единства измерений. (Лк, Пз, Лб)
1.3	Классификация методов и средств измерений. (Лк, Пз, Лб)
1.4	Точность методов и результатов измерений. (Лк, Пз, Лб)
1.5	Поверка и калибровка средств измерений. (Лк, Пз, Лб)
1.6	Стандартизация – процесс установления и применения стандартов. Цели, принципы, функции и задачи. (Лк, Пз, Лб)
1.7	Государственная система стандартизации (ГСС), основные положения и задачи. Международная организация по стандартизации (ИСО). (Лк, Пз, Лб)
1.8	Качество продукции. Квалиметрия. Система показателей качества. Контроль качества и управление. (Лк, Пз, Лб)
1.9	Сертификация. Цели и объекты сертификации. (Лк, Пз, Лб)

Раздел 2	
2.1	Подготовка к лекционным, лабораторным и практическим занятиям
2.2	Подготовка к зачету
	Итого