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:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.02

Испытания и сертификация подвижного состава

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Локомотивы

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области стандартизации, сертификации, испытаний и измерений параметров качества подвижного состава и его узлов, а также оформления нормативно-технической документации
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)	
ПК-2:способность понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, владением техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути, готовностью проводить испытания подвижного состава и его узлов, осуществлять разбор и анализ состояния безопасности движения	
Знать:	
Уровень 1	устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, технические условия и требования, предъявляемые к подвижному состав при проведении
Уровень 2 (продвинуты	принципы, правила, методы, квалификационные требованияи необходимые ресурсы для проведения испытаний и сертификации подвижного состава
Уровень 3 (высокий)	технические параметры и устройство оборудования дляпроведения испытаний и сертификации подвижного состава
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, проводить испытания подвижного состава и его узлов, осуществлять разбор и анализ состояния безопасности движения
Уровень 2 (продвинуты	обосновывать выбор программы испытаний и сертификации подвижного состава, формировать их этапы, привлекать необходимое количество ресурсов с соблюдением необходимого качества работ
Уровень 3 (высокий)	планировать, организовывать и проводить испытания и сертификацию подвижного состава, обобщать и документально оформлять их результаты
Владеть:	

Уровень 1 **(базовый)**	техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути
Уровень 2 **(продвинутый)**	методологией проведения измерительного эксперимента и методами его математической и статистической обработки
Уровень 3 **(высокий)**	методами обработки результатов испытаний подвижного состава с помощью специализированного программного обеспечения
ПК-5: способностью применять методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава, разрабатывать методы технического контроля и испытанияпродукции	
Знать:	
Уровень 1 **(базовый)**	методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при проведении испытаний и сертификации подвижного состава
Уровень 2 **(продвинуты**	технические характеристики приборов и устройств для проведения испытаний и сертификации подвижного состава
Уровень 3 **(высокий)**	современные тенденции и технологии проведения испытаний и сертификации подвижного состава
Уметь:	
Уровень 1 **(базовый)**	применять методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при испытаниях и сертификации подвижного состава, разрабатывать методы технического контроля и испытанияпродукции
Уровень 2 **(продвинутый)**	устанавливать соответствие характеристик подвижного состава национальным и (или) международным нормативным документам, нормативным документам, указанным в техническом задании
Уровень 3 **(высокий)**	корректировать цели и задачи, а также вносить обоснованные изменения в программу испытаний подвижного состава
Владеть:	
Уровень 1 **(базовый)**	навыками технических измерений, выбора и использования технических регламентов, стандартов и других нормативных документов при проведении и сертификации подвижного состава
Уровень 2 **(продвинутый)**	навыками составления актов. протоколов и других документов, подтверждающих корректность проведения испытаний подвижного состава
Уровень 3 **(высокий)**	навыками и опытом разработки рекомендаций заинтересованным лицам и организациям по устранению выявленных в результате испытаний недостатков подвижного состава

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
	Раздел 1. Основные положения Федерального закона о техническом

	регулировании. Технический регламент таможенного союза.
1.1	Основные положения Федерального закона о техническом регулировании. Технический регламент таможенного союза/ Лек.
1.2	Основные положения Федерального закона о техническом регулировании. Технический регламент таможенного союза/ Пр.
1.3	Основные положения Федерального закона о техническом регулировании. Технический регламент таможенного союза/ Лаб
1.4	Основные положения Федерального закона о техническом регулировании. Технический регламент таможенного союза/ Ср
	Раздел 2. Аккредитация органов по сертификации продукции. Государственный контроль (надзор) за соответствием
2.1	Аккредитация органов по сертификации продукции. Государственный контроль (надзор) за соответствием/ Лек.
2.2	Аккредитация органов по сертификации продукции. Государственный контроль (надзор) за соответствием/ Пр.
2.3	Аккредитация органов по сертификации продукции. Государственный контроль (надзор) за соответствием/ Лаб
2.4	Аккредитация органов по сертификации продукции. Государственный контроль (надзор) за соответствием/ Ср
	Раздел 3. Контроль и испытания при сертификации
3.1	Контроль и испытания при сертификации/ Лек.
3.2	Контроль и испытания при сертификации/ Пр.
3.3	Контроль и испытания при сертификации/ Лаб
3.4	Контроль и испытания при сертификации/ Ср
	Раздел 4. Метрологическое и техническое обеспечение при сертификации
4.1	Метрологическое и техническое обеспечение при сертификации/ Лек.
4.2	Метрологическое и техническое обеспечение при сертификации/ Пр.
4.3	Метрологическое и техническое обеспечение при сертификации/ Лаб
4.4	Метрологическое и техническое обеспечение при сертификации/ Ср
	Раздел 5. Подтверждение (оценка) соответствия.
5.4	Подтверждение (оценка) соответствия/ Ср
	Раздел 6. Анализ состояния производства при подтверждении соответствия
6.4	Анализ состояния производства при подтверждении соответствия/ Ср
	Раздел 7. Подготовка к учебным занятиям
7.1	Подготовка к лекционным занятиям

7.2	Подготовка к практическим занятиям
7.3	Подготовка к лабораторным занятиям
	Подготовка к зачёту
	Итого