министерство транспорта российской федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Электроэнергетика транспорта»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы технической диагностики»

Специальность: 23.05.05 – Системы обеспечения движения

поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения

 Форма обучения:
 очная

 Год начала подготовки
 2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Основы технической диагностики» является формирование у студентов необходимых знаний по определению технического состояния устройств электроснабжения и периодичности его контроля, обработке диагностической информации и определению периодичности контроля

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы технической диагностики" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5	Способан разрабать разго отнашены а этапы таунопогинаских пронассор
OHK-3	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов
	производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных
	систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать
	технологические процессы
ПКО-2	Способен использовать нормативно-технические документы для
	контроля качества и безопасности технологических процессов
	эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем
	обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния
	качества продукции на безопасность движения поездов, использовать
	технические средства для диагностики технического состояния систем
ПКО-3	Способен организовывать работу профессиональных коллективов
	исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области
	контроля и управления качеством производства работ, организовывать
	обучение персонала на объектах системы обеспечения движения поездов
ПКО-5	Способен проводить, на основе современных научных методов, в том
	числе при использовании информационно-компьютерных технологий,
	исследования влияющих факторов, технических систем и
	технологических процессов в области проектирования, эксплуатации,
	технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения
	движения поездов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Лекции проводятся в традиционной акдиторной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классическилекционнымии с использованием нтерактивных (диалоговых) технологий. Также возможно использование иллюстративного материала. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям и медиаинтернет ресурсам.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Цели и задачи технической диагностики.

Тема: Основные понятия и определения технической диагностики.

РАЗДЕЛ 2

Стратегии технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Тема: Понятия о стратегияхтехнической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Стратегии технической эксплуатации. Стратегии технического обслуживания и ремонта.

Тема: Стратегия технического обслуживания с контролем уровня надёжности.

Тема: Стратегия технического обслуживания с контролем параметров.

Тема: Сравнение стратегий технического обслуживания.

Тема: Определение периодичности обслуживания при контроле параметров.

РАЗДЕЛ 4

Средства диагностирования системы электроснабжения.

Тема: Физико-химические процессы старения и причины возникновения отказов элементов системы электроснабжения.

Экзамен