Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 03.04.2023 09:39:11
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте»

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и приобретение ими:

- владеть методами оценки показателей безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте;
- использовать методологию обеспечения безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте при проектировании, анализе и эксплуатации систем обеспечения движения поездов;
- знать терминологию, показатели и нормы безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Индикатор	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-5. Способен разрабатывать рекомендации по внедрению сквозных цифровых технологий в дистанциях электроснабжения	
ПК-5.3. Использует сервисы обработки данных для анализа технологических процессов и работы оборудования	**Знать:** - роль и значение обеспечения безопасности технологических процессов и технических средств на транспорте при проектировании и эксплуатации систем обеспечения движения поездов; - основы промышленной безопасности, применительно к СОДП; - нормативно-правовые документы по обеспечению безопасности технологических процессов и технических средств на ж.д. транспорте
	Уметь: - обосновывать значение обеспечения безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте при проектировании и эксплуатации систем обеспечения движения поездов; - применять методы анализа, оценки и нормирования показателей безопасности технологических процессов и технических средств при проведении исследований, разработке проектов эксплуатации систем обеспечения движения поездов; - планировать работу коллектива исполнителей в соответствии с требованиями безопасного производства работ
	Владеть: - технологическими процессами и техническими средствами на железнодорожном транспорте при проектировании и эксплуатации систем обеспечения движения поездов; - навыками анализа дестабилизирующих и поражающих факторов ответственных технологических процессов на железнодорожном транспорте; - методиками теоретической, экспериментальной и сравнительной оценки показателей безопасности технологических процессов и

	технических средств на железнодорожном транспорте при проведении исследований, разработке проектов эксплуатации систем обеспечения движения поездов; - навыками организации, эксплуатации и технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, и надзора за их безопасной эксплуатацией
ПК-6. Способен обеспечивать безопасность технологических процессов и условий труда при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения	
ПК-6.1. Анализирует риски и оценивает безопасность технологических процессов, в том числе с применением цифровых технологий	**Знать:** - цифровые сервисы обработки данных; - безопасность технологических процессов
	Уметь: - использовать цифровые сервисы обработки данных; - работать с технологическими процессами
	Владеть: - цифровыми сервисами обработки данных; - технологическими процессами
ПК-6.2. Составляет перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность технологических процессов и условий труда	**Знать:** - мероприятия, обеспечивающие безопасность технологических процессов и условий труда
	Уметь: - составляет перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность технологических процессов и условий труда
	Владеть: - перечнем мероприятий, обеспечивающих безопасность технологических процессов и условий труда

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины

- 5 з.е.
- 180 часов

4. Содержание дисциплины

Система обеспечения безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте в области энергообеспечения. Нормативно-правовое и законодательное регулирование безопасности. Риски и опасности. Обеспечение устойчивой работы устройств электроснабжения. Требования к безопасности предприятий энергообеспечения. Безопасное производство работ в электроустановках. Эксплуатация ремонт, реконструкция электроустановок. Основы промышленной безопасности

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – экзамен и расчетно-графическая

работа

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше. Компьютерные программы: MathCad.

Профессиональные базы данных, используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)

1. Портал интеллектуального центра – научной библиотеки им. Е.И. Овсянкина https://library.narfu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=498&Itemid=568&lang=ru
2. Базы данных Национального совета по оценочной деятельности – http://www.ncva.ru

7. Описание материально0технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 609. Специализированная мебель: столы ученические - 16 шт., стулья ученические - 32 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций, демонстрационные стенды.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа) - Лаборатория «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь», аудитория № 516. Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стулья ученические - 34 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Лабораторное оборудование: набор измерительных приборов (вольтметры, амперметры); блоки питания разные (4 шт.); гальванометр (2 шт.); генераторы разные (16 шт.); измерители разные (3 шт.); источники питания разные (10 шт.); источник постоянного напряжения (1 шт.); колибратор фазовых сдвигов (1 шт.); магазин емкостей (19 шт.); магазин индуктивности (1 шт.); магазин сопротивления (6 шт.); макет управления стрелкой (1 шт.); микролаборатория (2 шт.); мост Р 333 (1 шт.); мост Р 353 (1 шт.); мост универсальный (1 шт.); набор осциллографов, реостат (20 шт.); частотометр Ч4-1 (1 шт.); регулятор напряжения (8 шт.); измеритель девиации частоты (1 шт.); измеритель добротности Е4-11 (1 шт.); измеритель неоднородности линий Р5-10/1 (1 шт.); измеритель помех (1 шт.); измеритель уровня универсальный (1 шт.); учебный микропроцессорный комплекс (1 шт.); индикатор радиоактивности Радекс (1 шт.); лабораторный комплекс ЛКЭ-1 (1 шт.); стенд проверки реле (1 шт.); установка генерирования формирования

радиосигнала (2 шт.); установка лабораторная ГЛ-5 ГД-5 (2 шт.); установка «Теория передачи сигналов» (6 шт.); учебная установка «Изучение приемопередатчика ЧМ сигналов» (3 шт.); учебная установка «Изучение ИКМ - кодека (ЦСК-2)» (1 шт.); учебная установка «Изучение принципов временного разделения каналов (ЦСК-1)» (1 шт.); частомеры разные (4 шт.); стенд лабораторный (14 шт.); стабилизатор Сн-500М (1 шт.); универсальный мост Е7-4 (1 шт.).