

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
 Должность: директор филиала
 Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
 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 федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Системы обеспечения движения поездов» 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 управлять процессом выполнения работ при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения	
ПК-5.3. Планирует мероприятия, обеспечивающие безопасность технологических процессов.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>транспорте;</p> <p>- 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;</p> <p>- навыками организации, эксплуатации и технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, и надзора за их безопасной эксплуатацией;</p>
--	---

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).

3. Объем дисциплины

- 5 з.е.
- 180 часов

4. Содержание дисциплины (модуля)

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, 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.

7. Описание материально - технической 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 - 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 - 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.); координатор 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.); частотомер 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.); частотомеры разные (4 шт.); стенд лабораторный (14 шт.); стабилизатор Сн-500М (1 шт.); универсальный мост Е7-4 (1 шт.).