

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»;

Квалификация выпускника - Инженер путей сообщения;

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Специальные измерения» (Б1.В.13) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение студентами способов проведения измерений технических средств железнодорожной автоматики и телемеханики, и оценки их результатов. Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование у обучающихся знания нормативных, технических, руководящих, правовых документов в части эксплуатации, ремонта, модернизации и технического обслуживания приборов оборудования, устройств и систем ЖАТ;
- формирование у обучающихся знания устройства, принципа действия, технических характеристик, конструктивных особенностей приборов, оборудования, систем и устройств обеспечения движения поездов;
- формирование у обучающихся умения применять по назначению приборы, оборудование, устройства и системы ЖАТ;
- формирование у обучающихся умения оценивать техническое состояние приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием технических средств;
- формирование у обучающихся умения пользоваться чертежами, схемами, прочей технической документацией при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом обслуживании приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ;
- формирование у обучающихся *имения* навыков выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ;
- формирование у обучающихся *имения* навыков организации работ по эксплуатации, ремонту, модернизации и техническому обслуживанию приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ;
- формирование у обучающихся *имения* навыков обнаружения, предупреждения и устранения причин неисправностей, отказов, повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием автоматизированных средств.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1. Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий	ПК-1.1.1 Знает нормативные, технические, руководящие, правовые документы в части эксплуатации, ремонта, модернизации и технического обслуживания приборов оборудования, устройств и систем ЖАТ
	ПК-1.1.2 Знает устройство, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, систем и устройств обеспечения движения поездов
	ПК-1.2.1 Умеет применять по назначению приборы, оборудование, устройства и системы ЖАТ
	ПК-1.2.2 Умеет оценивать техническое состояние приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием технических средств
	ПК-1.2.3 Умеет пользоваться чертежами, схемами, прочей технической документацией при эксплуатации, ремонте, модернизации и техническом обслуживании приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	ПК-1.3.1 Имеет навыки выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	ПК-1.3.3 Имеет навыки организации работ по эксплуатации, ремонту, модернизации и техническому обслуживанию приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	ПК-1.3.4 Имеет навыки обнаружения, предупреждения и устранения причин неисправностей, отказов, повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием автоматизированных средств

4. Содержание и структура дисциплины

Измерение, контроль и диагностирование средств железнодорожной автоматики и телемеханики. Классификация измерений. Пример характеристик измерительных приборов, широко используемых для измерений СЖАТ. Основные приборы, используемые при технической эксплуатации СЖАТ и их характеристики. Регламентные измерения в устройствах СЦБ.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 48 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 44 час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 111 час.

контроль – 9 час.