АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ХОЗЯЙСТВЕ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики» (Б1.Б.43) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики» является обучение студентов:

* правовым основам метрологии, стандартизации и сертификации;
* теоретическим основам измерений, практическим навыкам использования различных методов измерений, обработки и представления результатов измерений;
* принципам использования международных стандартов, технических регламентов, руководящих документов и другой нормативно-технической документации в области железнодорожной автоматики.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-8, ПК-4, ПСК-2.1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

* методы измерения и оценки показателей качества в хозяйстве автоматики и телемеханики;
* модели обеспечения качества;
* системы контроля качества и статистические методы управления качеством;
* международные стандарты управления качеством;
* нормативные документы ОАО «РЖД» по обеспечению качества в хозяйстве автоматики и телемеханики;
* организацию сертификации систем менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики.

**уметь:**

* разрабатывать требования к обеспечению безотказности, безопасности и технологической эффективности различных систем автоматики и телемеханики.

**владеть:**

* новейшими инструментами обеспечения качества систем автоматики и телемеханики на всех этапах их жизненного цикла.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Системы менеджмента качества (СМК), в т.ч. вхозяйстве автоматики и телемеханики.

Стандартизация СМК. Нормативные документы по стандартизации (их виды) и требования к ним. Виды стандартов. Категории стандартов.

Международные и национальные организации по стандартизации. Стандартизация в управлении качеством. Международные стандарты серии ИСО 9000.

Международные стандарты управления качеством.

Нормативные документы ОАО «РЖД» по обеспечению качества в хозяйстве автоматики и телемеханики.

Сертификация СМК. Система сертификации ГОСТ Р и ССФЖТ.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 32 час.

Форма контроля знаний – зачет

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 58 час.

Форма контроля знаний – зачет