

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ХОЗЯЙСТВЕ
АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ»

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 «Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматике 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 автоматике 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 автоматике.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы измерения и оценки показателей качества в хозяйстве автоматике 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 автоматике и телемеханики;
- организацию сертификации систем менеджмента качества в хозяйстве автоматике и телемеханики.

уметь:

- разрабатывать требования к обеспечению безотказности, безопасности и технологической эффективности различных систем автоматике и телемеханики.

владеть:

- новейшими инструментами обеспечения качества систем автоматике и телемеханики на всех этапах их жизненного цикла.

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

4. Содержание и структура дисциплины

Основные положения

Системы менеджмента качества (СМК), в т.ч. в хозяйстве автоматике и телемеханики

Стандартизация СМК

Сертификация СМК

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
Контактная работа (по видам учебных занятий) в том числе:	32	32
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	16	16
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	40	40
Контроль	-	-
Форма контроля знаний		Зач.
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2

Для очно-заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		9
Контактная работа (по видам учебных занятий) в том числе:	36	36
– лекции (Л)	18	18
– практические занятия (ПЗ)	18	18
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36
Контроль	-	-
Форма контроля знаний		Зач.
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	курс
		5
Контактная работа (по видам учебных занятий) в том числе:	8	8
– лекции (Л)	4	4
– практические занятия (ПЗ)	4	4
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	4	4
Форма контроля знаний		Зач., КЛР
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2