АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ХОЗЯЙСТВЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» (Б1.Б.43)

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения.

Специализация – «Электроснабжение железных дорог».

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

Дисциплина «Системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжения железных дорог»» (Б1.Б.43) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжения железных дорог» является приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, позволяющих им сформировать компетентность в области системы менеджмента качества, такой актуальной в настоящее время.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

– выработка навыков и освоение средств самостоятельного обновления знаний в области системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжение железных дорог;

– получение практических навыков применения статистических методов контроля качества;

– получение практических навыков использования инструментов «бережливого производства»;

– получение представлений о тенденциях построения системы менеджмента качества в ОАО «РЖД», дистанциях электроснабжения и её линейных подразделениях.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК)**:

– осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

– способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-2);

- способностью проводить экспертизу и выполнять расчеты прочностных и динамических характеристик устройств контактной сети и линий электропередачи, обнаруживать и устранять отказы устройств электроснабжения в эксплуатации, проводить их испытания, разрабатывать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта узлов и деталей устройств электроснабжения с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем электроснабжения с использованием систем менеджмента качества (ПСК 1.1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* современную концепцию менеджмента качества;
* Международные стандарты качества ISO 9000 и российскую версию;
* организацию внутрифирменной системы управления качеством в ОАО «РЖД»;
* организацию системы менеджмента качества в дистанции электроснабжения и в её линейных подразделениях;
* организацию «бережливого производства» в ОАО «РЖД», на Октябрьской ж.д. и ее структурных подразделениях хозяйства электрификации и электроснабжения

**УМЕТЬ:**

* применить полученные знания в области системы менеджмента качества в своей будущей работе на железнодорожном транспорте, в электроэнергетике РФ и других областях.

**ВЛАДЕТЬ:**

* практическими навыками применения статистических методов системы менеджмента качества;
* практическими навыками использования инструментов «бережливого производства».

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |
| --- |
| 1.Современная концепция менеджмента качества |
| 2.Международные стандарты качества. Российская версия стандартов. |
| 3.Сертификация продукции и систем качества |
| 4.Применение системы менеджмента качества в ОАО «РЖД» и на Октябрьской ж.д. |
| 5.Внедрение системы менеджмента качества в дистанциях электроснабжения ж. д. и её линейных подразделениях. |
| 6.Статистические методы контроля качества |
| 7.«Бережливое производство» - философия успеха компании  |
| 8.«Бережливое производство» в ОАО «РЖД» |

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

Для очной формы обучения

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

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний - зачет

Для заочной формы обучения

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

лекции – 4 час.

практические занятия – 4час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний - зачет