АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика», «Грузовая и коммерческая работа»

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

Дисциплина «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте» (Б1.Б.33) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью её изучения является формирование у обучающихся способностей:

– осуществлять экспертизу технической документации;

– осуществлять надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры;

– выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны приобрести знания и практические навыки применения на железнодорожном транспорте прогрессивных технических средств, обеспечивающих безопасность перевозочного процесса.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-11; ПК-5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

 – схемные решения станций и узлов по изоляции маршрутов приема и отправления поездов от маневровой работы, изоляции маршрутов следования и стоянки поездов с опасными грузами;

 – показатели безопасности движения;

 – специализацию головных и внутриузловых участков для изоляции маршрутов грузового и пассажирского движения;

 – устройства для механизации и автоматизации станционных процессов;

 – устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе;

 – устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного состава;

 – устройства автоматизированной диагностики состояния пути и стрелочных переводов;

 – систему автоматического управления тормозами;

 – регистраторы служебных переговоров на диспетчерских участках и станциях;

 ­– универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала;

 – электронные тренажёры.

УМЕТЬ:

 – производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры;

– разрабатывать технологические процессы работы железнодорожных станций, участков и направлений.

ВЛАДЕТЬ:

 – методами оценки надежности технических средств обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте, навыками их применения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов дисциплины** |
| 1 | Железнодорожные технические средства и безопасность |
| 2 | Подсистема сооружений и устройств путевого хозяйства |
| 3 | Подсистема зданий, сооружений и устройств станционного хозяйства |
| 4 | Подсистема управления, контроля и сигнализации  |
| 5 | Подсистема подвижного состава |
| 6 | Аварийно-восстановительные средства |

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

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – \_3\_ зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 34 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 58 час.

Форма контроля знаний - зачет

Для очно-заочной формы обучения

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Форма контроля знаний - зачет

Для заочной формы обучения

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – \_10 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 84 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.