АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

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 «Общий курс железных дорог» (Б1.О16) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

**Цель** преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся концептуального представления о железнодорожном транспорте,

- взаимосвязи отраслей транспорта; формирование базовых компетенций для успешного освоения профессиональных дисциплин по специальности.

**Задачи** дисциплины:

- формирование знаний о транспортных системах, в том числе, инфраструктуре железнодорожного транспорта, стратегии его развития;

- формирование знаний о технической вооруженности, о технологии и организации работы железнодорожного транспорта;

- формирование умений применять принципы нормирования и методы управления железнодорожным транспортом для обеспечения безопасности движения поездов.

Изучение дисциплины также направлено на подготовку обучающегосяв области решений правовых и технических основ в профессиональной деятельности.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

4. **Содержание и структура дисциплины**

1. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы.

2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Структура управления. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы.

3. Устройства и технические средства железных дорог. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле. Основные элементы ж.д. пути.

4. Нижнее строение. Искусственные сооружения, их виды и назначения. Верхнее строение ж.д. пути.

5. Назначение, составные элементы и типы. Бесстыковой путь. Устройство рельсовой колеи.

6. Соединения и пересечения путей. Стрелочные переводы. Съезды, глухие пересечения, стрелочные

улицы.

7. Путевое хозяйство. Задачи, структура, классификация, организация и технология выполнения путевых ремонтных работ.

8. Сооружения, устройства электроснабжения, СЦБ и связи и их хозяйства.

9. Подвижной состав. Локомотивное и вагонное хозяйства.

10. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи. Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства СЦБ на станции и перегонах. Связь на железнодорожном транспорте. Общие сведения и виды.

11. Раздельные пункты. Общие сведения. Назначение и классификация. Железнодорожные пути, их назначение и классификация.

12. Устройства, схемы и технология работы раздельных пунктов. Разъезды, обгонные пункты, станции – промежуточные, участковые, сортировочные, грузовые, пассажирские,специального назначения. Назначение, путевое развитие, устройства, особенности, технология

работы.

13. Железнодорожные и транспортные узлы. Назначение, классификация, структура,

устройства.

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

Для очной формы обучения

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

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 15 час.

Контроль – 45 час.

Форма контроля знаний –экзамен

Для заочной формы обучения

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

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 83 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, экзамен.