**ОП. 03 Общий курс железный дорог**

**Преподаватель: Кольчурина Анастасия Геннадьевна**

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ.

**Задание**

Обучающиеся отвечает на один билет согласно присвоенного номера в списочном составе группы (первый по списку – 1 билет, и т.д., 21 по списку снова – 1 билет)

Ответ на билет принимаются в виде реферата. На листе пишем Ф.И.О. № группы, № билета. Реферат, принимается на электронную почту [kolchurina1982@bk.ru](mailto:kolchurina1982@bk.ru)

Работы будут проверятся и выставляться оценка - 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно). Работы будут прикладываться к экзаменационной ведомости.

**Билет №1**

1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе.
2. Значение транспорта и основные показатели его работы.

**Билет № 2**

1. Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте.
2. Габариты на железных дорогах.

**Билет №3**

1. Виды транспорта и их особенности. Роль железных дорог в единой транспортной системе.
2. Основные экономические показатели работы железных дорог.

**Билет №4**

1. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле.

2. Общие сведения о железнодорожном пути.

**Билет №5**

1. Земляное полотно и его поперечные профили.
2. Деформации земляного полотна и борьба с ними.

**Билет №6**

1. Искусственные сооружения, их виды и назначение.
2. Назначение, составные элементы и типы верхнего строения пути.

**Билет №7**

1. Рельсовые скрепления. Противоугоны.
2. Бесстыковой путь.

**Билет №8**

1. Устройство рельсовой колеи.
2. Соединения и пересечения путей. Стрелочные переводы.

**Билет №9**

1. Съезды, глухие пересечения, стрелочные улицы.
2. Переезды и путепроводы через железнодорожные пути.

**Билет №10**

1. Задачи путевого хозяйства и его структура.
2. Сооружения и устройства электроснабжения.

**Билет №11**

1. Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава.
2. Электрический подвижной состав.

**Билет №12**

1. Тепловозы.
2. Силы, действующие на поезд. Расчет массы состава и скорости движения поезда.

**Билет №13**

1. Основные понятия о взаимодействии пути и локомотива.
2. Обслуживание локо мотивов и организация их работы.

**Билет №14**

1. Ремонт локомотивов.
2. Классификация и основные типы вагонов. Технико-экономические характеристики вагонов.

**Билет №15**

1. Сооружения и устройства вагонного хозяйства. Виды ремонта вагонов.
2. Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах.

**Билет №16**

1. Классификация сигналов. Места установки и сигнальные показания светофоров.
2. Системы интервального регулирования движения поездов.

**Билет №17**

1. Устройства автоматики и телемеханики на станциях и перегонах.
2. Связь на железнодорожном транспорте.

**Билет №18**

1. Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение и классификация раздельных пунктов.
2. Станционные пути и их назначение.

**Билет №19**

1. Маневровая работа на станциях. Технологический процесс работы станции и техническо-распорядительный акт.
2. Устройства и работа раздельных пунктов. Станции, разъезды и обгонные пункты.

**Билет №20**

1. Железнодорожные узлы.
2. Планирование и организация перевозок, и коммерческой работы.