**Приложение 9**

БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА

по дисциплине ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)

**Инструкция для экзаменующегося:**

1. Прочтите внимательно инструкцию.

2. При подготовке к ответу и непосредственно во время ответа на экзамене обучающимся разрешается пользоваться лабораторным и демонстрационным оборудованием, калькуляторами, справочниками и таблицами, не содержащими прямого ответа на вопросы билетов.

3. При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

4. Время на подготовку – 20 минут.

**Критерии оценки:**

**оценка «отлично»** – заслуживает обучающийся, показавший глубокий и всесторонний уровень знания дисциплины, успешно выполнивший задания, предусмотренные программой.

**оценка «хорошо»** – заслуживает обучающийся, показавший полное знание дисциплины, успешно выполнивший задания, предусмотренные программой, но допустивший незначительные недочеты в ответе.

**оценка «удовлетворительно»** – заслуживает обучающийся, показавший знание дисциплины в объеме, достаточном для продолжения обучения, справившийся с заданиями, предусмотренными программой (допускаются неполные ответы на поставленные вопросы).

**оценка «неудовлетворительно»** – заслуживает обучающийся, обнаруживший значительные пробелы в знании дисциплины, допустивший принципиальные ошибки при выполнении заданий, предусмотренных программой.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №1**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Роль технических средств железнодорожного транспорта в организации перевозок пассажиров и различных грузов. |
|  | Схема тормозного оборудования. Полное и сокращенное опробование тормозов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №2**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Назначение и классификация кузовов грузовых вагонов. |
| 2. | Электропогрузчики, автопогрузчики. Вилочные и ковшовые погрузчики. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №3**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Габариты на железнодорожном транспорте. |
|  | Общие сведения об электровозах. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №4**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Общие требования к подвижному составу. |
| 2. | Работа ремонтно-экипировочного депо. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №5**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Назначение и строение автосцепного устройства. |
|  | Санитарно-технические устройства складов, освещения. Охранная и пожарная сигнализация и противопожарное оборудование. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №6**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Назначение и устройство колесных пар вагонов. |
| 2. | Характеристика и способы хранения лесных грузов. Перевозка лесоматериалов в пакетах. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №7**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Электрооборудование, система вентиляции и кондиционирование пассажирских вагонов. |
|  | Условия хранения металлов и металлоизделий. Схемы комплексной механизации. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №8**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Технико-экономические характеристики вагонов. |
| 2. | Понятия о транспортных пакетах. Способы пакетирования. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №9**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава. |
|  | Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №10**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Назначение и типы букс, рессорное подвешивание. |
| 2. | Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры, винтовые. Элеваторы, вагоноопрокидыватели. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №11**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Требования к содержанию колесных пар. Неисправности колесных пар. |
|  | Устройства сигнализации, централизации, блокировки на станциях. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №12**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Надежность подвижного состава. |
| 2. | Характеристика наливных грузов, склады нефтепродуктов, налив и слив грузов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №13**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Система технического обслуживания и ремонта вагонов. |
|  | Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерного пункта. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №14**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Требования ПТЭ к автосцепному устройству. |
| 2. | Качественная характеристика зерновых грузов, склады для хранения. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №15**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. |
|  | Устройства сигнализации, централизации, блокировки на перегонах (автоматическая блокировка, диспетчерский контроль за движением поездов). |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №16**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Механическое оборудование электровоза. |
| 2. | Повышенные пути, эстакады. Элементная и комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №17**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Система технического обслуживания и ремонта локомотивов. |
|  | Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми насыпью и навалом. Складские операции с цементом, минеральными удобрениями и др. пылевидными и химическими грузами. Требования техники безопасности. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №18**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Знаки и надписи на грузовых вагонах. |
| 2. | Схема электроснабжения железных дорог. Требования ПТЭ (уровень напряжения, габариты подвески контактного провода и опоры контактной сети). |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №19**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Электрическое оборудование электровоза. |
|  | Контейнерная транспортная система, ее технические средства, оснащение контейнерных пунктов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №20**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Система нумерации подвижного состава. |
| 2. | Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесными грузами. Требования техники безопасности и противопожарные мероприятия. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №21**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Пассажирский и грузовой парки вагонов. |
|  | Технико-экономическое сравнение схем механизации погрузочно-разгрузочных работ. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №22**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Назначение и виды контейнеров. |
| 2. | Механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарно-упаковочными и штучными грузами. Схема комплексной механизации. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №23**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Нумерация локомотивов. Основные требования к локомотивам и моторвагонному подвижному составу |
|  | Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №24**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Назначение и классификация тележек вагонов. |
| 2. | Средства малой механизации и простейшие приспособления. Классификация погрузчиков. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №25**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройства сигнализации, централизации, блокировки на перегонах (полуавтоматическая блокировка, АЛСН, автоматическая переездная сигнализация). |
|  | Характеристика грузов, перевозимых насыпью и навалом. Склады для их хранения. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №26**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Кузова пассажирских вагонов. Отопление, водоснабжение. |
| 2. | Классификация кранов. Краны мостового типа, стреловые, кабельные. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №27**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства. |
|  | Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Производительность машины и установки. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №28**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Устройство тепловоза. Основные технические характеристики. |
| 2. | Определение площади и основных параметров склада для тарно-упаковочных и штучных грузов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №29**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование вагонов. |
|  | Характеристика и классификация тарно-упаковочных и штучных грузов. Способы упаковки. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании цикловой комиссии  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | **Экзаменационный билет №30**  по дисциплине  **ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  Группы | Утверждаю:  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Локомотивное депо. Обслуживание локомотивов и организация их работы. |
| 2. | Назначение и классификация складов. Устройство складов. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.