**Приложение 6**

БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ дифференцированного зачета

по дисциплине ОП.08. Станции и узлы

(очное отделение)

**Инструкция для экзаменующегося:**

1. Прочтите внимательно инструкцию.

2. При подготовке к ответу и непосредственно во время ответа на дифференцированном зачете 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»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №1**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Габариты и междупутья.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №2**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Земляное полотно: верхнее строение пути.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №3**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Земляное полотно: нижнее строение пути.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №4**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Координирование элементов станции.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №5**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Определение расстояний до предельных столбиков и светофоров.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №6**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Определение расстояний между центрами стрелочных переводов.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №7**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Парки путей и горловины.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №8**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Нумерация путей и стрелочных переводов, светофоров.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №9**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Полная длина путей.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №10**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Полезная длина путей
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №11**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Поперечный профиль железнодорожного пути.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №12**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Продольный профиль железнодорожного пути.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №13**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Расчет конечного соединения путей.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №14**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Расчет стрелочных улиц.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №15**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Расчет съездов.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №16**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Сигналы и места их установки.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №17**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Соединения и пересечения путей.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №18**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Составление ведомости путей
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №19**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Составление ведомости стрелочных переводов.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №20**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Станционные пути
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №21**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Предельные столбики и места их установки.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №22**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Стрелочные переводы.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №23**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Геометрические размеры стрелочного перевода
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №24**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Трасса, план и профиль пути.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.

**Министерство транспорта Российской Федерации**

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный университет путей сообщения»**

**(СамГУПС)**

**Филиал СамГУПС в г. Кирове**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  укрупненной группы специальностей 23.00.00 и профессий  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трапицына О.В. | **Билет №25**  **Дифференцированный зачет**  по дисциплине  **ОП.08. Станции и узлы**  для специальности  23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  **Группы КиОП-151, КиОП-211,**  **КиОП-212** | Утверждаю  Начальник учебного отдела  \_\_\_\_\_\_\_ Машковцева И.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1. Горловины станции.
2. Задача.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Старикова Н.Е.