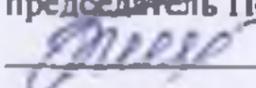


Министерство образования и молодежной политики Ставропольского края
государственное бюджетное профессиональное учреждение
«Минераловодский колледж железнодорожного транспорта»

РАССМОТРЕНО

на заседании предметной (цикловой)
комиссии специальных дисциплин
протокол № 7
от «15» февраля 2017г.

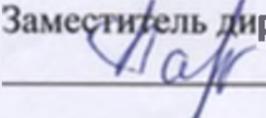
председатель П(Ц)К
 И.В.Тихонова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР и
ПМ

 И.В.Викулина

Заместитель директора по УПР

 С.П.Бархударова

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МКЖТ

 А.Ш.Харатян

«16» февраля 2017г.

Примерное комплексное задание

**начального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства среди студентов, обучающихся
в ГБПОУ «Минераловодский колледж железнодорожного
транспорта» по специальности 23.02.01 "Организация
перевозок и управление на транспорте (по видам)", входящей в
укрупненную группу специальностей 23.00.00 «Техника и
технологии наземного транспорта»**

(I – II уровень)

Минеральные Воды, 2017г.

1. Комплексное задание

1.1. Тестовое задание.

Время выполнения – 60 минут.

За каждый правильный ответ – 0,25 балла.

№	Вопрос
1.	Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе? 1) Посередине чертежного листа; 2) В правом нижнем углу; 3) В левом нижнем углу; 4) В правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.
2.	Где правильно обозначены плоскости проекций? 1) V W 2) H W H V
3.	На основе какого формата получают другие основные форматы 1) A5 2) A4 3) A3 4) A0
4.	Какими не бывают разрезы: 1) горизонтальные 2) вертикальные 3) наклонные 4) параллельные
5.	Какому виду сечения отдается предпочтение 1) вынесенному 2) наложенному 3) комбинированному 4) продольному
6.	Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа? 1) основной сплошной толстой. 2) основной сплошной тонкой 3) штриховой
7.	Что означают эти цифры 2.5; 5; 7; 10; 14...? 1) масштаб 2) высоту шрифта 3) номера формата
8.	Назначение штрихпунктирной линии с одной точкой

	<ul style="list-style-type: none"> 1) линия видимого контура 2) линия сгиба 3) осевая 4) выносная
9.	<p>Какого масштаба нет в стандартах ЕСКД</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 2.5:1 2) 3: 1 3) 5:1
10.	<p>Рамку основной надписи на чертеже выполняют</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) основной сплошной линией 2) тонкой сплошной линией 3) любой линией
11.	<p>Толщина сплошной основной линии</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 0,5 мм 2) 0,5...1,5 мм 3) 5 мм
12.	<p>Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже; 2) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия; 3) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом.
13.	<p>Разрез получается при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью. При этом на разрезе показывается то, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Получится только в секущей плоскости; 2) Находится перед секущей плоскостью; 3) Находится за секущей плоскостью; 4) Находится в секущей плоскости и что расположено за ней.
14.	<p>Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Диаметру окружности. 2) Половине радиуса окружности. 3) Радиусу окружности
15.	<p>Какие размеры имеет лист формата А4 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 594x841. 2. 297x210 3. 297x420
16.	<p>Как взаимодействуют между собой одноимённо заряженные частицы?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- притягиваются друг к другу; 2- отталкиваются друг от друга; 3- вообще никак.
17.	<p>Зависимость силы тока и напряжения в 1 законе Ома?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-нет зависимости; 2- обратнопропорциональная;

	3- прямопропорциональная.
18.	Какое вещество обладает свойством сильно намагничиваться во внешнем магнитном поле и долго сохранять магнитную индукцию? 1- диамагнетики; 2- парамагнетики; 3- ферромагнетики.
19.	Каков характер движения электрических зарядов в проводнике при переменном токе? 1. Вращательный 2. Колебательный 3. Поступательный
20.	По какому закону индуцируется переменная ЭДС? 1. По закону электрической цепи 2. По закону электромагнитной силы 3. По закону электромагнитной индукции
21.	Какое напряжение в трёхфазной электрической цепи называется линейным? 1. Напряжение между началом и концом одной фазы 2. Напряжение между фазой и нулём 3. Напряжение между линейными проводами
22.	Какой из видов погрешностей определяет класс точности прибора? 1- абсолютная погрешность; 2- относительная погрешность; 3- приведённая погрешность.
23.	Какая из систем работы измерительного механизма применяется только в цепях постоянного тока? 1- магнитоэлектрическая; 2- электромагнитная; 3- электродинамическая.
24.	Как на схемах обозначается омметр? 1- А 2- Ω 3- W
25.	Какие материалы называются полупроводниковыми? 1- занимающие промежуточное положение между проводниками и диэлектриками; 2- проводящие ток на половину; 3- не проводящие ток.
26.	Какой полупроводник обладает собственной проводимостью? 1- р-типа; 2- п-типа; 3- i- типа.
27.	Какой валентностью обладают примеси в полупроводниках р- типа? 1- 5; 2- 4; 3- 3.

28.	<p>Какое количество р-п- переходов у тиристора?</p> <p>1- 2; 2- 3; 3- 4.</p>
29.	<p>Какой транзистор называется полевым?</p> <p>1- работа прибора управляется приложенным напряжением; 2- работа прибора управляется базовым током; 3- работа прибора управляется электрическим полем.</p>
30.	<p>Какой из фотоэлектрических приборов имеет один р-п переход?</p> <p>1- фоторезистор; 2- фотодиод; 3- фототранзистор.</p>
31.	<p>Что изучает метрология?</p> <p>1) качество продукции 2) норму и характеристику продукции 3) измерения, методы и средства их единства</p>
32.	<p>Когда в России утвердилась единая система мер?</p> <p>1) 17 в 2) 18 в 3) 19 в</p>
33.	<p>Физическая величина оценивается:</p> <p>1) качественно 2) количественно 3) радикально</p>
34.	<p>Единица измерения длины в СИ</p> <p>1) км 2) м 3) мм</p>
35.	<p>Как называется единица физической величины, условно принятая в качестве независимой от других физических величин:</p> <p>1) внесистемная, 2) дольная; 3) основная</p>
36.	<p>Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношениях соответствующую физическую величину:</p> <p>1) действительное; 2) искомое; 3) истинное</p>
37.	<p>Как называется область значения шкалы, ограниченная начальным и конечным значением:</p> <p>1) диапазон измерения; 2) диапазон показаний; 3) погрешность; 4) порог чувствительности; 5) цена деления шкалы.</p>

38.	<p>Единица измерения термодинамической температуры в СИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) цельсий 2) кельвин 3) радиан
39.	<p>Единица измерения силы тока в СИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) кандела б) кельвин в) ампер
40.	<p>Калибровка — это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям; 2) совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью; 3) Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.
41.	<p>Единица измерения силы света в СИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) цельсий 2) моль 3)стерадиан
42.	<p>Погрешность средств измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сумма показаний 2) разность показаний 3) произведение показаний
43.	<p>Точность средств измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) степень количества измерений 2) степень достоверности измерений
44.	<p>Укажите средства поверки технических устройств:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) измерительные системы; 2) калибры; 3) эталоны.
45.	<p>Какие требования предъявляются к эталонам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) размерность; 2) погрешность 3)сличаемость.
46.	<p>В какой стране были изготовлены металлические рельсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Россия 2) Великобритания 3) Германия
47.	<p>Удельные капиталовложения это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность единовременных затрат, направленных на создание новых или реконструкцию основных фондов; 2) отношение транспортной работы к числу занятых в ней работников; 3) количество транспортной работы при перевозке определённых

	объемов на определённые расстояния
48.	В каком году была открыта железная дорога на Кисловодск: 1) 1893 году 2) 1901 год 3) 1850 год
49.	Претензия – это: 1) документ, с которым обращается в суд получатель (отправитель или уполномоченное лицо), в случае возникновения обстоятельств, связанных с ответственностью железных дорог по перевозке 2) документ, который должен предъявить перевозчику получатель (отправитель или уполномоченное лицо), в случае возмещения убытков, возникших вследствие невыполнения обязательств по перевозкам
50.	В какой стране появились первые паровые автомобили: 1) Россия 2) Франция 3) Англия
51.	Конкуренция на транспорте это 1) согласование объемов перевозки, технологий, расписаний движения разных видов транспорта при их взаимодействии; 2) искусство управления материальными потоками от первичного источника до потребителя; 3) соперничество между различными видами транспорта или внутри каждого из них на право получения заказов.
52.	Первая железная дорога общего пользования была построена в России: 1) 1851 год 2) 1788 год 3) 1837 год
53.	Координация на транспорте это 1) согласование объемов перевозки, технологий, расписаний движения разных видов транспорта при их взаимодействии; 2) искусство управления материальными потоками от первичного источника до потребителя; 3) соперничество между различными видами транспорта или внутри каждого из них на право получения заказов.
54.	Существуют территориальные границы рынка: 1) локальный, региональный, мировой; 2) собственный, региональный, мировой; 3) региональный, сельскохозяйственный, мировой.
55.	Транспортный процесс состоит из 1) производство –товар- покупатель; 2) погрузка- движение-разгрузка; 3) товар-деньги-товар.
56.	Пассажирооборот это 1) количество транспортной работы при перевозке определённых объемов на определённые расстояния;

	<p>2) число пассажиров, перевозимых в единицу времени.</p> <p>3) количество транспортной работы по обслуживанию пассажиров.</p>
57.	<p>Объем перевозок грузов это</p> <p>1) число тонн перевозимой продукции в единицу времени;</p> <p>2) количество транспортной работы при перевозке определённых объемов на определённые расстояния;</p> <p>3) определение возможностей повышения пропускной и провозной способности сети.</p>
58.	<p>Производительность труда это</p> <p>1) совокупность единовременных затрат, направленных на создание новых или реконструкцию основных фондов;</p> <p>2) отношение транспортной работы к числу занятых в ней работников;</p> <p>3) количество транспортной работы при перевозке определённых объемов на определённые расстояния;</p>
59.	<p>Единая транспортная система – это:</p> <p>1) совокупность видов транспорта (различных форм собственности и ведомственной подчиненности), взаимодействующих при выполнении операций перевозочного процесса;</p> <p>2) автомобильные и железные дороги, подвижной состав, погрузочно-разгрузочная техника, комплекс устройств, обеспечивающих сбор, хранение, переработку и передачу информации, транспортное и общегосударственное законодательство РФ;</p> <p>3) совокупность транспортных объектов и их технологических процессов, обеспечивающих перевозку грузов и пассажиров</p>
60.	<p>Себестоимость перевозок – это:</p> <p>1) показатель обратный производительности труда;</p> <p>2) текущие транспортные издержки, связанные с движением операциями, затраты на топливо;</p> <p>3) максимальное количество транспортных средств.</p>
61.	<p>Аэропорт – это:</p> <p>1) комплекс сооружений, предназначенных для приема и отправки воздушных перевозок, включающий аэродром, пассажирский комплекс и другие наземные устройства и оборудование;</p> <p>2) земляной или водный участок, специально оборудованный для взлета, посадки, руления, стоянки и обслуживания воздушных судов;</p> <p>3) совокупность всех воздушных линий и устройств, обеспечивающих регулярные полеты</p>
62.	<p>Логистика на транспорте это</p> <p>1) согласование объемов перевозки, технологий, расписаний движения разных видов транспорта при их взаимодействии;</p> <p>2) искусство управления материальными потоками от первичного источника до потребителя;</p> <p>3) соперничество между различными видами транспорта или внутри каждого из них на право получения заказов.</p>

63.	<p>Провозная способность дороги это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категории дороги, технологических характеристик дороги, длины участка дороги, приходящейся на один п/с, расчетной скорости движения; 2) общее количество тонн грузов (пассажиров), перевозимых на данном участке в единицу времени; 3) категории дороги, ограничений скорости, длины участка дороги, приходящейся на один п/с, расчетной скорости движения
64.	<p>Грузооборот это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность единовременных затрат, направленных на создание новых или реконструкцию основных фондов; 2) отношение транспортной работы к числу занятых в ней работников; 3) количество транспортной работы при перевозке определённых объемов на определённые расстояния
65.	<p>Государственное руководство транспортной системой РФ осуществляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ОАО «РЖД»; 2) Федеральное агентство по железнодорожному транспорту; 3) Минтранс РФ
66.	<p>Ходовая часть вагона включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) только колесные пары 2) только буксы с подшипниками 3) колесные пары, буксы с подшипниками и рессорное подвешивание, объединенные рамой в тележки
67.	<p>Под экипировкой понимают комплекс операций по снабжению локомотива</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) топливом, водой, песком, смазочными и обтирочными материалами 2) топливом 3) водой
68.	<p>Основное назначение ударно-тягового прибора вагона:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для сцепления вагона и локомотива; 2) для торможения; 3) для плавности хода вагона.
69.	<p>Четвертый знак в номере пассажирского вагона определяет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) род вагона; 2) порядковый номер; 3) шифр дороги приписки.
70.	<p>Вагоном называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) неавтономный подвижной состав с электрическим тяговым двигателем; 2) единица подвижного состава железных дорог для перевозки пассажиров и грузов; 3) подвижной состав с двигателем внутреннего сгорания – дизелем.
71.	<p>Автономный тяговый подвижной состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) не требуется подводить энергию извне к локомотиву

	2) локомотив получает электроэнергию от внешнего источника
72.	На железнодорожном подвижном составе применяются следующие виды торможения: 1) фрикционное 2) реверсивное 3) электромагнитное 4) все выше перечисленные применяются
73.	К мягкой таре относят: 1) мешки, кули, сетки, тюки 2) коробки, решетки, корзины 3) ящики, бочки, бидоны
74.	Диаметр колеса вагона составляет: 1) 820 мм; 2) 950 мм; 3) 1100 мм.
75.	Управление тормозами осуществляется машинистом 1) с помощью крана, находящегося в кабине локомотива 2) с помощью пульта 3) с помощью бортового компьютера
76.	По характеру работы станции подразделяют: 1) на основные и вспомогательные 2) на четные и нечетные 3) на промежуточные, участковые, сортировочные, пассажирские и грузовые
77.	Главная особенность транспортного законодательства – это: 1. его отраслевое значение; 2. комплексный характер; 3. общегосударственная значимость.
78.	Основой для формирования правовой базы отрасли железнодорожного транспорта является: 1. Гражданский кодекс Российской Федерации; 2. «Федеральный закон «О естественных монополиях»»; 3. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ»
79.	Стороны в договоре перевозки грузов: 1. грузоотправитель и грузополучатель; 2. грузоотправитель и железная дорога; 3. грузополучатель и железная дорога.
80.	Количество ручной клади, которое пассажир может перевезти бесплатно по одному проездному документа (билету): 1. 36 кг; 2. 50 кг; 3. без ограничения .
81.	Пассажир имеет право провозить с собой бесплатно (если они не занимают отдельного места) по одному проездному документу (билету): 1. одного ребенка в возрасте 5 лет; 2. двух детей в возрасте до 5 лет;

	3. трех детей в возрасте до 5 лет.
82.	<p>Пассажир имеет право делать остановку в пути следования с продлением срока действия проездных документов не более чем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на 5 дней; 2. на 10 дней 3. на 15 дней.
83.	<p>Багаж или грузобагаж считается утраченным, если они не прибыли на железнодорожную станцию назначения (после окончания срока их доставки) по истечении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10 суток; 2. 20 суток; 3. 30 суток.
84.	<p>Багаж или грузобагаж физических лиц подлежат реализации, если они не востребованы со дня прибытия и уведомления в течение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10 суток; 2. 20 суток; 3. 30 суток
85.	<p>Кто является стороной перевозки багажа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пассажир; 2. грузовладелец; 3. грузоотправитель.
86.	<p>В случае заболевания пассажира в пути следования срок годности билета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. можно продлить на весь срок болезни; 2. можно продлить. Но не более чем на три дня; 3. нельзя продлить.
87.	<p>Пассажир вправе возобновить действие проездного документа (билета) в случае опоздания на поезд, вследствие болезни в течение;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 суток со дня отправления поезда; 2. 3 суток со дня отправления поезда; 3. 5 суток со дня отправления поезда;
88.	<p>При возврате проездных документов (билета) пассажиру выплачивается стоимость билета, если он сдан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. за 8 часов до отправления поезда; 2. за 10 часов до отправления поезда; 3. за 15 часов до отправления поезда.
89.	<p>Форма заключения трудового договора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. устная; 2. письменная; 3. любая.
90.	<p>Действия дисциплинарного взыскания ограничено сроком:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 месяцев; 2. 12 месяцев; 3. 18 месяцев.
91.	<p>Срок подачи грузоотправителем заявки на перевозку грузов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За 10 дней до начало перевозок грузов;

	<p>2. За 15 дней до начало перевозок грузов;</p> <p>3. За 20 дней до начало перевозок грузов.</p>
92.	<p>Основаниями для привлечения работодателем работников к сверхурочным работам, с их письменного согласия, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выполнение работ, необходимым для начальника участка 2) выполнение работ, необходимых для обороны страны, предотвращения производственной аварии либо устранения последствий такой аварии или стихийного бедствия 3) выполнение работ, для своих нужд
93.	<p>Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 40 часов в неделю 2) 36 часов в неделю 3) 38 часов в неделю
94.	<p>Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах, и другим работникам в необходимых случаях :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время. 2) предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые не включаются в рабочее время. 3) не предоставляются специальные перерывы
95.	<p>Для всех поступающих на работу, а также для лиц, переводимых на другую работу, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организовать рабочее место рабочему 2) посмотреть медицинскую комиссию 3) проводить инструктаж по охране труда, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим
96.	<p>Производственный инструктаж по характеру и времени проведения подразделяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и текущий. 2) первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и текущий. 3) повторный, внеплановый и текущий.
97.	<p>Какие выделяют фазы взаимодействия человека и производственной среды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комфортное, допустимое, опасное и чрезвычайно опасное 2) опасное и чрезвычайно опасное 3) комфортное и опасное
98.	<p>Вредный производственный фактор это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) место, где работник может находиться и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя 2) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме

	3) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию
99.	Проведение инструктажей оформляется: 1) в специальных журналах, которые хранятся у специалиста по охране труда. 2) не оформляется 3) оформляется на приемном листке рабочего
100.	Рабочее место это: 1) место, где работник может находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя 2) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса 3) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
101.	Какой из перечисленных ниже несчастных случаев не может квалифицироваться как несчастный случай на производстве? 1) несчастный случай произошел с работником вне территории организации, когда он по заданию заместителя директора получал со склада другой организации товары. 2) несчастный случай произошел с работником во время установленного перерыва для приема пищи. 3) несчастный случай произошел с работником во время часового перерыва на обед, когда он направлялся в магазин вне территории организации.
102.	Каковы сроки проведения аттестации рабочих мест по условиям труда? 1) не реже 1 раза в 3 года. 2) не реже 1 раза в 5 лет. 3) ежегодно.
103.	Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются: 1) на службу охраны труда в организации. 2) на работодателя. 3) на комитеты (комиссии) по охране труда.
104.	Коллективный договор заключается на срок: 1) не более 6-ти месяцев. 2) не более 1 года. 3) не более 3-х лет 4) на 5 лет.
105.	Кто проводит вводный инструктаж по охране труда? 1) Непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда. 2) Специалист по охране труда или работник, на которого приказом работодателя возложены обязанности по охране труда. 3) Председатель (член) комитета по охране труда предприятия.

106.	<p>Как нужно определять отсутствие дыхания у пострадавшего?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) приложить ко рту и носу зеркало, блестящий металлический предмет и по запотеванию на их поверхности сделать заключение. 2) визуально, по подъему и опусканию грудной клетки.
107.	<p>Можно ли отказать в приеме на работу женщине по мотивам ее беременности?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет.
108.	<p>Цель инструктажа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) показать рабочее место 2) ознакомить с рабочим временем 3) ознакомить рабочего с его обязанностями на конкретном рабочем месте по определенной специальности
109.	<p>Опасный производственный фактор это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) место, где работник может находиться и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя 2) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме 3) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию
110.	<p>Что необходимо сделать, если пострадавший после освобождения от действия тока находится в сознании?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) немедленно вызвать врача. 2) обеспечить ему полный покой и наблюдать до прихода врача за его пульсом и дыханием. 3) если пострадавший дышит очень редко и судорожно, необходимо сразу начать делать искусственное дыхание и наружный массаж сердца. 4) все действия, описанные в «а»-«в» в той же последовательности.
111.	<p>Имеет ли работник или его доверенное лицо право на личное участие в расследовании, возникшего у него профессионального заболевания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да 2) да, только в случае острого профессионального заболевания. 3) нет.
112.	<p>Что такое ресурсы отрасли?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) это то, что является продукцией ж/д транспорта 2) это то, что можно оценить в денежном эквиваленте 3) это совокупность природных, социальных и духовных сил, которые используются в процессе создания товаров и услуг
113.	<p>При каких условиях применяется сдельная оплата труда?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наличие финансовых средств у предприятия 2) наличие технических средств у предприятия 3) предоставление рабочим реальных возможностей увеличить выпуск продукции
114.	<p>Что такое оборотные средства?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) это финансы, на которые приобретают сырье

	<p>2) предметы труда, которые целиком потребляются в производственном процессе в течение одного производственного цикла</p> <p>3) это финансовое средство, которое дает банк в форме краткосрочного кредита</p>
115.	<p>Какова продолжительность рабочей недели?</p> <p>1) 38ч</p> <p>2) 40ч</p> <p>3) 42ч</p>
116.	<p>С чего начинается работа предприятия с маркетинговой ориентацией?</p> <p>1) с изучения цен на товары</p> <p>2) с изучения потребительского спроса</p> <p>3) с изучения конкурентов</p>
117.	<p>Что такое основные фонды?</p> <p>1) средства труда, которые участвуют в производстве продукции в течении нескольких производственных циклов</p> <p>2) это материальные ценности, арендованные предприятием</p> <p>3) это материальные ценности, находящиеся на консервации или в запасе</p>
118.	<p>Что такое маркетинг пассажирских перевозок?</p> <p>1) это система управления целью, которой являются удовлетворение транспортных потребностей населения</p> <p>2) это система управления целью, которой является повышение качество пассажирских перевозок</p> <p>3) это система управления целью, которой является повышение уровня жизни населения</p>
119.	<p>Закон предложения гласит, что ...</p> <p>1) покупатели купят больше по низким ценам, чем по высоким</p> <p>2) продавцы будут производить больше, если цены будут выше, а не ниже</p> <p>3) количество товаров, предлагаемых к продаже, не зависит от цены</p>
120.	<p>Предпринимательство...</p> <p>1) всегда выгодно</p> <p>2) стиль личности</p> <p>3) никогда не обходится без риска</p>
121.	<p>Полная занятость относится к периоду, когда ...</p> <p>1) все кто ищет работу, находят ее</p> <p>2) фактический уровень безработицы равен уровню циклической безработицы</p> <p>3) вся трудовая сила задействована</p>
122.	<p>Что означает термин менеджмент?</p> <p>1) управлять</p> <p>2) руководитель</p> <p>3) общение</p>
123.	<p>Сколько бывает вертикальных уровней управления?</p> <p>1) один</p>

	<p>2) два 3) три</p>
124.	<p>К какому стилю руководства относится данная характеристика: - инструкции в форме предложений; - все работы не только предлагаются, но и обсуждаются; - за реализацию предложений отвечают все;</p> <p>1) нейтральный; 2) авторитарный; 3) демократический</p>
125.	<p>На основании примеров выбрать тип конфликта: - борьба за привлекательную вакансию; - два сотрудника не нашли общего языка;</p> <p>1) межличностный 2) между личностью и группой 3) внутриличностный 4) межгрупповой</p>
126.	<p>Земляное полотно - это какое строение железнодорожного пути: 1) верхнее 2) нижнее 3) искусственное</p>
127.	<p>На сколько, согласно ПТЭ, разрешается уширение колеи в кривых: 1) +2мм 2) +6мм 3) +8мм</p>
128.	<p>К какой части стрелочного перевода относятся контррельсы: 1) стрелка 2) крестовина 3) соединительные</p>
129.	<p>Съезд состоит: 1) двух усювиков 2) двух стрелочных переводов 3) двух остряков</p>
130.	<p>Из чего состоит крестовина стрелочного перевода: 1) Рамных рельс; 2) Усювиков; 3) Остряков 4) Сердечника крестовины</p>
131.	<p>На каком расстоянии устанавливается входной сигнал при тепловозной тяги: 1) 200м 2) 300м 3) 50м</p>
132.	<p>Какие марки крестовин применяются на главных путях: 1) 1/11, 1/18; 2) 1/8, 1/4 3) 1/6, 1/9.</p>

133.	<p>Подъездные пути относятся к путям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) станционным; 2) специального назначения; 3) промышленные
134.	<p>Что называется центром стрелочного перевода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) точки пересечения рабочих граней сердечника; 2) точки пересечения осей путей
135.	<p>Вытяжной путь предназначен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для погрузки и выгрузки вагонов; 2) для приема и отправления; 3) формирования, сортировки, расформирования.
136.	<p>К какой части стрелочного перевода относятся контроллеры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стрелка; 2) крестовина; 3) соединительные пути.
137.	<p>Полезная длина пути:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) между предельными столбиками; 2) от упора до предельного столбика; 3) между остряками крайних стрелочных переводов
138.	<p>Расстояние между центром стрелочных переводов зависит от:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) веса рельс 2) марки крестовины 3) прямой вставки
139.	<p>Каких элементов нет в верхнем строении пути:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Балластный слой 2) насыпь 3) стрелочный перевод 4) мост
140.	<p>Улавливающий тупик это путь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) специального назначения 2) станционный; 3) главный
141.	<p>От чего зависит число приемоотправочных путей на станциях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) размеров движения; 2) от вида тяги; 3) от способа производства маневров
142.	<p>Чему равна длина предохранительного тупика?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1020мм 2) 50 мм 3) 150мм
143.	<p>Ширина земляного полотна на однопутных линиях</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 5,5м 2) 6,5м 3) 9,5
144.	<p>Какое установлено расстояние между осями 2-го и 3-го ж.д. пути</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) не менее 5000мм

	<p>2)не менее 4800мм 3)не менее 4100мм</p>
145.	<p>Какой уровень напряжения должен быть на токоприемнике электроподвижного состава</p> <p>1)не менее 21 кВ и не более 29 кВ 2)не менее 19кВ и не более 29 кВ 3)не менее 27 кВ и не более 29 кВ</p>
146.	<p>При каких условиях разрешается со скоростью 25 км/час при маневрах</p> <p>1)при движении вагонами в перед по свободным путям 2)при движении с вагонами загруженными опасными и негабаритными грузами 3)при движении с вагонами занетыми людьми</p>
147.	<p>По какому разрешению машинисту разрешается проследовать на станцию</p> <p>При запрещающем показании входного светофора</p> <p>1)по пригласительному сигналу 2)по разрешению на бланке ДУ-54 3)по устному разрешению дежурного по станции 4)по регистрируемому приказу ДСП передаваемому по радиосвязи</p>
148.	<p>Какой установленной формы бланк предупреждения на поезд?</p> <p>1)ДУ-61 2)ДУ-63 3)ДУ-55</p>
149.	<p>Какое назначение маршрутного светофора?</p> <p>1)разрешающее или запрещающее поезду следовать на станцию; 2)разрешающее или запрещающее поезду проследовать из одного района станции в другой; 3)разрешающее или запрещающее поезду отправиться со станции,</p>
150.	<p>Какие требования предъявляются диску зеленого цвета</p> <p>1)поезд проследовал опасное место 2)поезд может следовать с установленной скоростью 3)поезд может следовать со скоростью согласно предщпреждения</p>
151.	<p>Как подразделяются сигналы по способу восприятия?</p> <p>1)подразделяются на ночные и дневные 2)подразделяются на видимые и звуковые 3)подразделяются на круглосуточные при тумане и метели</p>
152.	<p>Как подается звуковой сигнал вызов к локомотиву работников ж.д. транспорта</p> <p>1)три длинных и два коротких 2)два длинных и два коротких 3)серия коротких звуковых сигналов в течении минуты</p>
153.	<p>Какое требование светофора один «желтый» огонь</p> <p>1)разрешается движение с готовностью остановиться следующий светофор закрыт 2)разрешается движение со скоростью 60км/час</p>

	3) разрешается движение со скоростью 15 км/час следующий светофор открыт
154.	Что служит разрешением на занятие поездом перегона при телефонных средствах связи 1) путевая записка ДУ-50 2) один зеленый огонь светофора 3) регистрируемый приказ дежурного по станции
155.	На каком расстоянии от УГР устанавливается высокая пассажирская платформа 1) 1250 мм 2) 1745 мм 3) 1100 мм
156.	С какой стороны устанавливаются сигнальные знаки? 1) с левой стороны по направлению движения 2) с правой стороны по направлению движения 3) напротив километровых столбиков
157.	Для осуществления перевозки грузов железнодорожным транспортом, что предоставляет грузоотправитель: 1 накладную 2 заявку 3 письменное заявление
158.	Кто рассчитывает срок доставки груза: 1 получатель 2 отправитель 3 перевозчик
159.	На основе какого документа ведется учет выполнения заявок: 1 формы ГУ-37 2 формы ГУ-45 3 формы ГУ-1
160.	Какие грузы обязан сопровождать проводник: 1 зерновые 2 лесоматериалы 3 грузы в контейнерах 4 животных и птиц
161.	Какая эта станция, если основной характер её работы выгрузка грузов: 1 промежуточная 2 портовая 3 грузовая 4 участковая
162.	Какой применяется тариф при расчете плат за перевозку грузов весом 15 тонн: 1 повагонный тариф 2 тариф для мелких отправок 3 особый тариф
163.	По какой формуле определяется суточный грузооборот:

	<ol style="list-style-type: none"> 1) $\frac{L}{V}$ 2) $\frac{Q_{г*Кн}}{365}$ 3) $\frac{Q_{сут}}{P_{тех}}$
164.	<p>При перевозке груза в контейнерах провозная плата взывается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 за вагон 2 вес груза 3 массу брутто контейнера
165.	<p>Как правильно округлить массу груза весом 1120 кг при определении платы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1100 кг 2) 1200 кг 3) 1150 кг
166.	<p>Какой это вид отправки, если её вес 5 тонн:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Повагонная 2) Групповая 3) Мелкая
167.	<p>При перевозке какого груза применяются стойки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Листового металла 2) Круглого леса 3) Сельхозтехники
168.	<p>Сколько на железнодорожном транспорте определено степеней негабаритности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Три 2) Пять 3) Шесть
169.	<p>От чего зависит вместимость контейнерной площадки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Грузооборот 2) Грузоподъемность контейнера 3) Параметров контейнера
170.	<p>На основе какого документа подсчитывается время нахождения вагонов под погрузкой или выгрузкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Накладная ГУ-29 2) Ведомости подачи, уборки вагонов формы ГУ-46 3) Учетной карточки формы ГУ-1
171.	<p>Какие сведения содержит вторая цифра номера грузового вагона:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Род вагона 2) Характеристика вагона 3) Наличие ручных тормозов 4) Осноть вагона
172.	<p>Какой оформляется документ, если утеряны перевозочные документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Акт общей формы

	<ul style="list-style-type: none"> 2) Технический акт 3) Коммерческий акт
173.	<p>Что определяется по данной формуле $T_d = t_{оп} + L/V + t_{доп}$</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Количество вагонов 2) Балансовая равенство 3) Срок доставки груза
174.	<p>Из сколько листов состоит комплект перевозочных документов в соответствии с СМГС:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Трех 2) Двух 3) Пяти
175.	<p>Кому выдают при перевозке в международном сообщении лист третий перевозочного документа:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Сопровождает груз до станции отправления 2) Отправителю 3) Остается на пограничной станции
176.	<p>Какой документ определяет права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц при пользовании услугами железнодорожного транспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Правила перевозки грузов 2) Тарифные руководства 3) Устав железнодорожного транспорта РФ
177.	<p>К какому виду операций относится расформирования и формирования поездов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Коммерческие 2) Технические 3) Грузовые
178.	<p>Каким свойством не обладают весоизмерительные приборы, если после взвешивания груза коромысла не возвращаются в состояние равновесия:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Постоянство 2) Чувствительность 3) Устойчивость
179.	<p>Второй лист накладной- дорожная ведомость- это документ расчет-финансового значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Нет 2) Да
180.	<p>Каким видом отправки могут перевозиться твердые сыпучие опасные грузы в мешках:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Мелкой отправкой 2) Повагонной отправкой
181.	<p>Где может производиться погрузка и выгрузка промышленных ВМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) На местах общего пользования 2) На подъездных путях предприятий
182.	<p>На сколько подклассов подразделяются ВМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Пять

	<ul style="list-style-type: none"> 2) Три 3) Шесть
183.	<p>Какой документ должен предоставлять грузоотправитель при перевозке опасных грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Транспортная накладная 2) Вагонный лист 3) Подтверждение о согласовании водного транспорта
184.	<p>Какого класса грузы перевозят под давлением в особо прочной упаковке:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Класс 1 2) Класс 3 3) Класс 2
185.	<p>Классификационный шифр это:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Численный код 2) Знак опасности 3) Группа совместимости
186.	<p>Минимальная масса упаковки с радиоактивным веществом должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 15 кг 2) 30 кг 3) 5 кг
187.	<p>В какой книге производится запись о пригодности вагона к погрузке:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ДУ-2 2) ВУ-14 3) ГУ-23
188.	<p>Каким документом является аварийная карточка:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Документ установленной формы ликвидации аварийных ситуаций 2) Карточка техники безопасности 3) Руководства маневровой работы
189.	<p>В каком документе указан порядок пропуска поездов с опасным грузом на станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Должностной инструкции поездного диспетчера 2) ТРА станции 3) В транспортной накладной
190.	<p>Кто дает разрешение на завоз опасного груза на станцию:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Начальник грузового двора 2) Старший приемосдатчик груза 3) Начальник станции
191.	<p>Скорости при маневрах с вагонами ВМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 40 км/ч 2) 15 км/ч 3) 5 км/ч
192.	<p>Сколько будет выдано полных билетов при проезде взрослого пассажира и ребенка в возрасте 10 лет?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) один

	<p>2) два</p> <p>3) один взрослый и детский</p>
193.	<p>Какой документ сопровождает груз до станции назначения:</p> <p>а) памятка приёмосдатчика</p> <p>б) вагонный лист</p> <p>в) сортировочный листок</p>
194.	<p>Как правильно записать железнодорожную маркировку:</p> <p>а) $\frac{324-20}{289503}$</p> <p>б) 324/20(289503)</p> <p>в) $\frac{289503}{324-20}$</p>
195.	<p>Транзитными без переработки называют вагоны</p> <p>1) проходящие станцию в организованных поездах, имеющих стоянки для смены локомотивов или локомотивных бригад, технического обслуживания и коммерческого осмотра вагонов.</p> <p>2) прибывающие в поездах, поступающих в расформирование, а также вагоны, отцепляемые от поездов по различным причинам.</p> <p>3) с которыми, на данной станции производятся грузовые операции (погрузка, выгрузка, перегрузка, сортировка).</p>
196.	<p>Интервал скрещения рассчитывают для перегонов:</p> <p>1) двухпутный</p> <p>2) многопутный</p> <p>3) однопутный</p>
197.	<p>Какими показателями характеризуется график движения поездов?</p> <p>1) оборот вагона</p> <p>2) качественные и количественные</p> <p>3) отправление поездов и вагонов</p>
198.	<p>Кто сопровождает в почтово-багажном поезде багаж?</p> <p>1) пассажир</p> <p>2) мастер поезда</p> <p>3) приемосдатчик</p>
199.	<p>На основе какого документа билетный кассир выдает воинский билет?</p> <p>1) телеграмма</p> <p>2) требование Ф-1</p> <p>3) разрешение</p>
200.	<p>Что определяется по данной формуле: $T_d = t_{оп} + L/V + t_{доп}$</p> <p>1) простой вагона</p> <p>2) срок доставки грузов</p> <p>3) расстояние до станции назначения</p>

1.2. Практическая задача - перевод на русский язык профессионального текста с иностранного языка (английский).

Время выполнения – 60 минут.

За правильный перевод – 10 баллов.

TRAIN OPERATION

Accidents which took place on the railways in the early days made specialists devise a great number of systems and devices in order to ensure the safe operation of trains.

A railroad runs two principal kinds of trains: regular trains and extra trains. A regular train is a scheduled train, i.e a train listed on the railroad time-table. Regular trains are all numbered. An extra train is not scheduled in the time-table; special trains, work trains and wreck trains are examples of extra trains.

The list of times at which a regular train is to arrive at and leave a station is known as the train's schedule. The printed schedules of the regular trains form the time-table.

The making of a time-table is not the most complicated job in the operating business. In order to make up a time-table many factors have to be taken into account. The fact is that the railways make up different time-tables for the summer and for the winter service and the weekday time-table is not the same as that of Saturday and Sunday. Besides, one should not forget that express trains and slow local trains run for the same tracks. And it is these tracks which are also used by freight trains. Having taken into account these and many other factors one may get an idea what difficulties are encountered when making a time-table.

Besides the making of time-tables the operating business also includes the making of separate working programmes for locomotives and train crews, the planning of regular switching operations and so on. In other words, the operating business comprises all problems connected with the safe and efficient operation of trains, whether passenger or freight.

1.3. Практическая задача.

Время выполнения – 60 минут.

Правильное выполнение – 10 баллов.

Задача по технологии перевозочного процесса.

Задание.

Выполнить нормирование маневровых операций на вытяжном пути участковой станции. Способ выполнения маневровой работы серийными толчками. Маневровая работа выполняется тепловозом.

Исходные данные для выполнения задания отражены в таблице 1.

Таблица 1. Исходные данные

№ п/п	Наименование	обозначение	значение
1	Тип и серия локомотива на маневровую работу	-	ТЭМ-7
2	Состав поезда (ваг)	m_c	40
3	Среднее число отцепов в состав	g_p	20
4	Приведенный уклон вытяжного пути (‰)	i_p	4,3
5	Число вагонов в поезде по отправлению (ваг)	m_ϕ	50
6	Среднее число расцепок	P_0	0,4
7	Среднее число поездных групп в формируемом сборном поезде	g_n	6

Таблица 2. Значение параметров А и Б при определении времени на расформирование-формирование составов на вытяжках (мин)

Приведенный уклон пути следования отцепов по вытяжному пути и 100 м стрелочной зоны, (‰)	Способ расформирования			
	Рейсами осаживания		точками	
	А	Б	А	Б
менее 1,5	0,81	0,40	0,73	0,34
1,5-4,0	-	-	0,41	0,32
более 4,0	-	-	0,34	0,30

Таблица 3. Значение параметров для определения технологического времени на расстановку вагонов в составе по ПТЭ, (мин)

Среднее число расцепок P_0	В (мин)	Е (мин)
0,40	1,28	0,08
0,45	1,44	0,09
0,50	1,60	0,10
0,55	1,76	0,11
0,60	1,92	0,12
0,65	2,08	0,13
0,70	2,24	0,14
0,75	2,40	0,15
0,80	2,56	0,16
0,85	2,72	0,17

План выполнения профессионального задания.

1. Определить технологическое время расформирования состава тепловозом с вытяжного пути согласно исходных данных таблицы № 1 и № 2.
2. Определить технологическое время на сортировку вагонов.
3. Определить технологическое время на осаживание вагонов.
4. Определить технологическое время формирования сборного поезда, накапливаемого на одном пути сортировочного парка.
5. Определить время сборки вагонов после сортировки.
6. Определить технологическое время окончания формирования одногруппного состава при накоплении вагонов на одном пути.
7. Определить технологическое время на расстановку вагонов в составе с требованием ПТЭ.
8. Определить время на подтягивание вагонов со стороны вытяжных путей.

Итоговая таблица нормирования маневровых операций

№ п/п	Наименование технологических операций	Расчетное продолжительность операций	Единица измерения
1	Технологическое время расформирования состава		
2	Технологическое время формирования одногруппного состава		
3	Технологическое время формирования сборного состава		

2. Комплексное задание 2 уровня

2.1. Инвариативная часть

Инвариативная часть комплексного задания II уровня включает в себя составление графика движения поездов на однопутном участке при тепловозной тяге.

На выполнение задания отводится- 180 минут.

Максимальное количество баллов за задание – 35.

Организация движения поездов на однопутном участке «К-Е». Составить график движения поездов участка «К-Е» на 12 часовой период.

Исходные данные для выполнения задания:

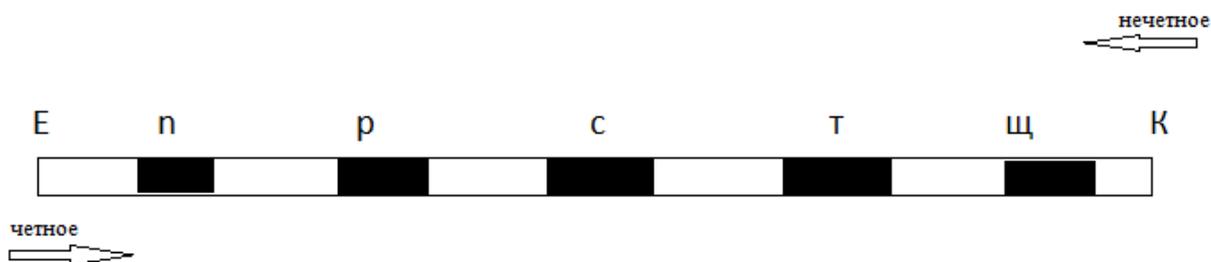
1. Нормы хода поездов по перегонам и расстояние между ними даны в таблице 1.

Таблица 1. Время хода поездов по перегонам и расстояние между отдельными пунктами

Участки	перегоны	Расстояние	Перегонное время хода			
			грузовых		пассажирских	
			нечет	чет	нечет	чет
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
Е-К	Е-п	15	18	19	14	14
	п-р	17	20	19	15	15
	р-с	16	19	21	14	16
	с-т	20	24	25	18	19
	т-щ	19	20	18	15	14
	щ-К	15	19	17	14	12
Итого						

Схема однопутного участка «К-Е»

2. В



таблице 2 даны исходные данные для построения графика движения поездов.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование элементов графика движения поездов	Значение	Нормы времени (мин)
1	Средства сигнализации и связи	автоблокировка	
2	Вид тяги тепловозная	ТЭ-10	
3	Интервал скрещения поездов	τ_c	1
4	Интервал неодновременного прибытия поездов	$\tau_{н.п}$	4
5	Межпоездной интервал	\mathfrak{I}	8

3. Размеры пассажирского и грузового движения по участку «К-Е», нормы стоянок на операции с поездами по технологическим процессам различных станций

Род поезда	Число пар поездов	Время стоянки
1	2	3
Скорые	1 пара	-

Пригородные	1 пара	1 мин на каждой промежуточной станции
Пассажирские	1 пара	2 мин на каждой промежуточной станции
Сборный	1 пара	30 минут на каждой промежуточной станции
Сквозные	3 пары	-
Участковые	2 пары	-

- Тип графика движения поездов – парный. Число главных путей на участке К-Е – один. Все стрелочные переводы и сигналы включены в электрическую централизацию.
- Графическое движение поездов показать на сетке графика.

2.2. Вариативная часть

Вариативная часть комплексного задания II уровня включает в себя: расчет необходимого количества сборных поездов для организации местной работы участка, выбор вариантов сборных поездов, расчеты объема грузовой работы промежуточной станции, построение плана графика местной работы.

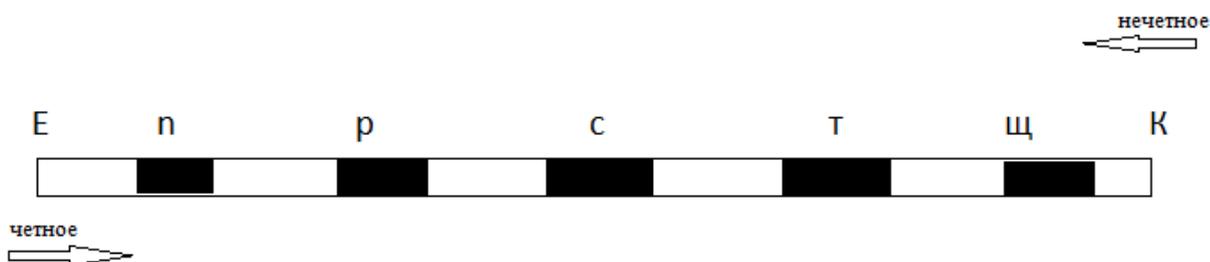
На выполнение задания отводится- 180 минут.

Максимальное количество баллов за задание – 35.

Определение оптимальных вариантов организации местной работы участка «К-Е». Исходные данные для выполнения задания:

- Определить размеры груженых и порожних местных вагонопотоков участка «К-Е».

Схема участка



2. Размеры погрузки и выгрузки на промежуточных станциях однопутного участка «К-Е» даны в таблице №1.

Таблица 1 – Размеры погрузки и выгрузки на станциях участка «К-Е»

Наименование станций	Погрузка		Выгрузка	
	нечетное	четное	нечетное	четное
п	3	5	8	2
с	1	3	2	4
т	8	-	6	5
щ	-	4	3	6
итого	12	12	19	17

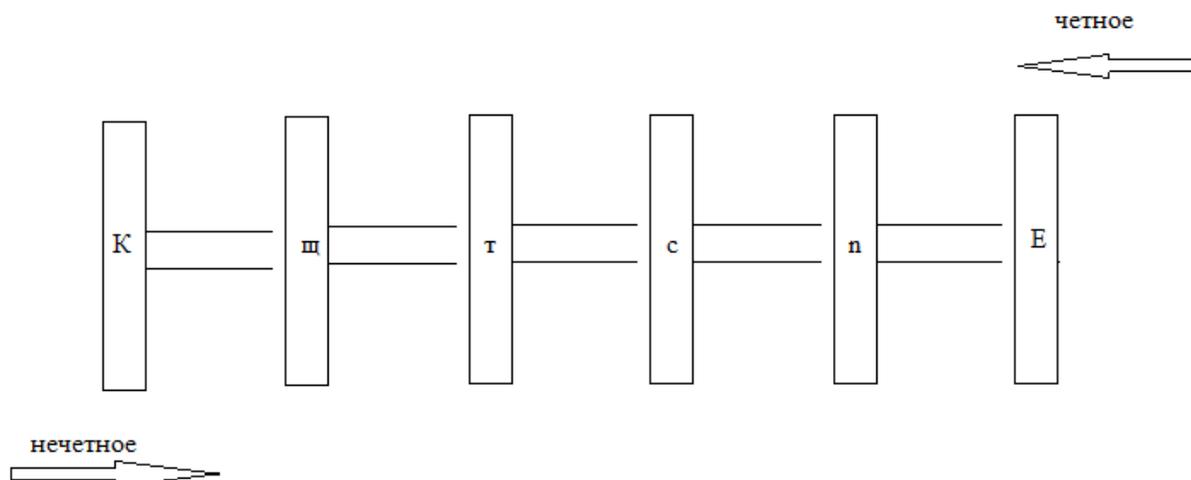
3. Баланс порожних вагонов для каждой станции и обеспечение погрузки порожними вагонами свести в косую таблицу вагонопотоков (таблица 2).

Таблица 2- Косая таблица вагонопотоков

Из \ На	К	щ	т	с	п	Е	Итого	Избыток
К	X							
щ		X						
т			X					
с				X				
п					X			
Е						X		
Итого							X	
Недостаток								X

4. По данным косой таблицы составить схему вагонопотоков по перегонам участка (образец 2). На схеме установить размеры работы промежуточных станций участка. Направление следования порожних вагонов четное.

Образец 2- Схема вагонопотоков по перегонам участка «К-Е»



5. По данным «Схемы вагонопотоков» определить число сборных поездов и схему их расположения на графике движения поездов.

Порядок выполнения работы:

1. Рассмотреть два варианта обслуживания участка «К-Е» сборными поездами.
2. Прокладку сборных поездов показать схематично, по образцу 3.

Образец 3. Прокладка сборных поездов

Вариант 1.

К

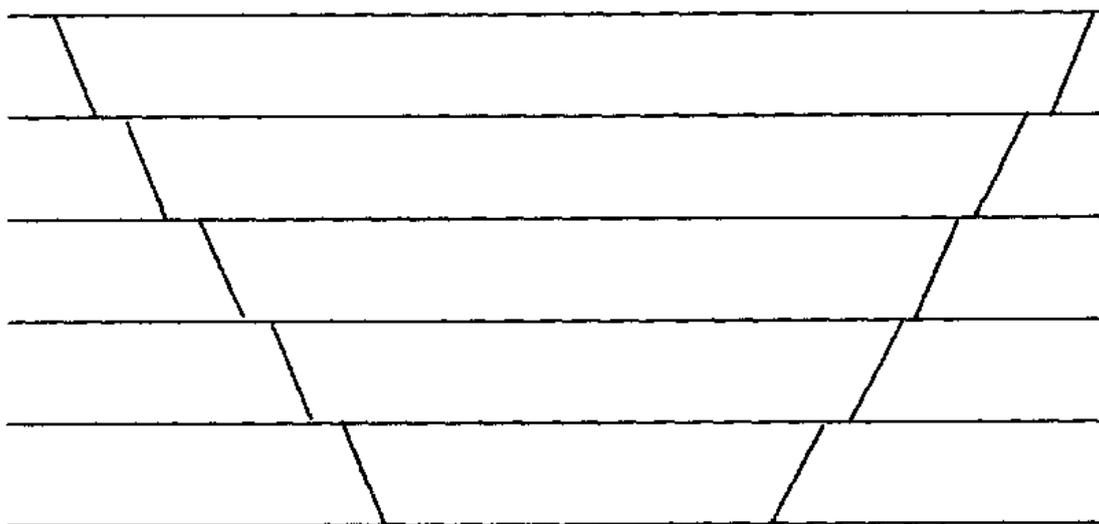
Щ

Т

С

П

Е



Вариант 2.

К

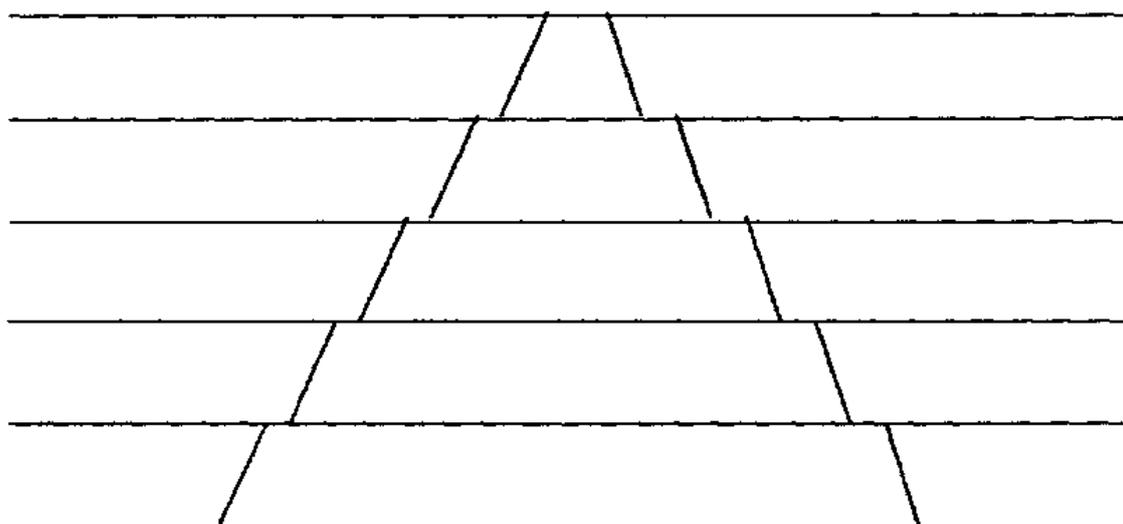
Щ

Т

С

П

Е



3. При распределении работы между сборными поездами (в каждом варианте) должны выполняться условия
– по каждой станции количество отцепленных вагонов должно равняться прицепленным;

- состав поезда на каждом из перегонов не должен превышать установленной нормы. Состав сборного поезда 30 вагонов, стоянка сборного поезда на промежуточных станциях 30 минут.

4. При выборе схемы прокладки сборных поездов установить взаимное расположение поездов противоположного направления, обеспечивая наименьший простой вагонов.

5. Прокладку сборных поездов показать на плане-графике местной работы (сетка графика прилагается).

6. Время отправления сборных поездов выбрать самостоятельно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СЕТКА ПЛАНА-ГРАФИКА

Тепловозная тяга

Время года поезда №		Вид поезда	ЛДМ		
мск.	чск.		поезда	выпуска	№
19	17	К			
		щ			
20	18	т			
24	25	с			
39	40	п			
18	19	Е			

Электровозная тяга

Время года поезда №		Вид поезда	ЛДМ		
мск.	чск.		поезда	выпуска	№
17	16	К			
		щ			
16	18	т			
20	21	с			
33	34	п			
15	16	Е			