

**Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
учебной дисциплины
ОП.07 Общий курс железных дорог
по специальности
23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Квалификация:

техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск 2025 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Разработчик:

Иринчеева Елена Владимировна, преподаватель

Рассмотрены и одобрены на заседании

ДЦК

Протокол № 9 от 26.05.2025 г.

Председатель ДЦК: Е.В. Иринчеева

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- подвижной состав железных дорог;
- элементы пути;
- путь и путевое хозяйство;
- раздельные пункты;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- организацию движения поездов.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тестовые задания по дисциплине «Железные дороги» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и рабочими программами дисциплины.

Тестовые задания предназначены для преподавателей, обучающих студентов очной и заочной форм обучения.

Целью тестовых заданий является формирование у студентов знаний и представлений в рамках дисциплины «Железные дороги».

Вариант 1

Задание 1

Вопрос:

Расстояние между осями 1 и 2 путей на прямых участках на перегонах должно быть не менее?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 4100 мм;
- 2) 4800 мм;
- 3) 4500 мм.

Задание 2

Вопрос:

Что устанавливают Правила технической эксплуатации железных дорог РФ?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) систему организации движения поездов;
- 2) систему функционирования сооружений и устройств инфраструктуры ж.д. транспорта;
- 3) систему функционирования ж.д. подвижного состава;
- 4) определяют действия работников ж.д. транспорта при технической эксплуатации железнодорожного транспорта РФ;
- 5) правила обязательны для выполнения всеми организациями и индивидуальными предпринимателями.

Задание 3

Вопрос:

Сооружения и устройства инфраструктуры должны обеспечивать пропуск поездов с наибольшими установленными скоростями?

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) 90 км/ч;
- 2) 120 км/ч;
- 3) 140 км/ч.

- а) пассажирских;
- в) рефрижераторных;
- с) грузовых.

Задание 4

Вопрос:

Железнодорожные станции, разъезды и обгонные пункты должны располагаться?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) на горизонтальной площадке;
- 2) в отдельных случаях на уклонах не круче 0,0015;
- 3) в трудных топографических условиях проектирования - на уклонах не круче 0,0025;
- 4) только на горизонтальной площадке.

Задание 5

Вопрос:

Ширина земляного полотна поверху на прямых участках двухпутных железнодорожных линий допускается?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 9,6 м;
- 2) не менее 9,6 м;
- 3) не менее 9,0 м.

Задание 6

Вопрос:

Величины отклонений от номинальных размеров ширины колеи не требующие устранения на прямых и кривых участках железнодорожных путей общего пользования?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) по сужению - минус 4мм, по уширению - плюс 8мм;
- 2) по сужению - минус 4мм, по уширению - плюс 6мм.

Задание 7

Вопрос:

Неисправности стрелочных переводов, при которых не допускается их эксплуатация на железнодорожных путях общего и необщего пользования?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) выкрашивание острия или подвижного сердечника на главных железнодорожных путях - 200мм и более;
- 2) расстояние между рабочей гранью сердечника крестовины и рабочей гранью головки контррельса более 1472мм;
- 3) выкрашивание острия или подвижного сердечника на приемо-отправочных железнодорожных путях - 300мм и более;
- 4) расстояние между рабочими гранями головки контррельса и усовика более 1435мм;

5) расстояние между рабочей гранью сердечника крестовины и рабочей гранью головки контррельса менее 1472мм.

Задание 8

Вопрос:

Сигнальные огни входных, проходных светофоров на прямых участках должны быть отчетливо различимы из кабины управления подвижной единицей на расстоянии?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) 1000м на прямых участках;
- 2) не менее 400м на кривых участках;
- 3) не менее 1000м на прямых участках;
- 4) 200м в сильнопересеченной местности;
- 5) не менее тормозного пути на путях необщего пользования;
- 6) не менее 200м в сильнопересеченной местности.

Задание 9

Вопрос:

Высота подвеса контактного провода на перегонах и станциях должна быть не менее (ответ введите в миллиметрах)?

Запишите число:

Задание 10

Вопрос:

Уровень напряжения на токоприемнике электроподвижного состава при постоянном токе должен быть?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 2,1кВ и не более 4кВ;
- 2) не менее 2,7кВ и не более 4кВ;
- 3) не менее 21кВ и не более 29кВ.

Вариант 2

Задание 1

Вопрос:

В каких случаях работники железнодорожного транспорта обязаны подавать сигнал остановки поезду или маневрирующему составу?

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) в случаях угрожающих жизни и здоровью людей;
- 2) в случаях угрожающих безопасности движения;
- 3) в условиях ограниченной видимости туман, темное время суток и др.

Задание 2

Вопрос:

Расстояние между осями 2 и 3 путей на прямых участках (на перегоне) должно быть?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) не менее 4100мм;
- 2) 5000мм;
- 3) 4800мм;
- 4) не менее 5000мм.

Задание 3

Вопрос:

Нормы по высоте от уровня верха головок рельсов для пассажирских платформ?

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) 200мм;
- 2) 1100мм.

- а) высоких;
- в) низких.

Задание 4

Вопрос:

Ширина земляного полотна поверху на прямых участках однопутных железнодорожных линий допускается?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 5,5 м;
- 2) 5,5 м;
- 3) не менее 5,1 м.

Задание 5

Вопрос:

Номинальный размер ширины колеи на прямых участках пути общего пользования?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1524мм;
- 2) 1530мм;
- 3) 1520мм;
- 4) 1535мм.

Задание 6

Вопрос:

Какие марки крестовин должны иметь стрелочные переводы на главных и прямо-отправочных путях грузового движения?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не круче 1/8;
- 2) не круче 1/11;
- 3) не круче 1/9.

Задание 7

Вопрос:

Предельные столбики устанавливаются посередине междупутья в том месте, где расстояние между осями сходящихся путей составляет (ответ введите в миллиметрах)?

Запишите число:

Задание 8

Вопрос:

Показания светофоров должны быть отчетливо различимы на расстоянии?

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) выходных и маршрутных боковых путей, пригласительных сигналов, маневровых светофоров;
- 2) выходных и маршрутных главных путей;
- 3) показания маршрутных указателей.

- а) не менее 400м;
- в) не менее 200м;
- с) не менее 100м.

Задание 9

Вопрос:

Уровень напряжения на токоприемнике электроподвижного состава при переменном токе должен быть?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 19кВ и не более 29кВ;

- 2) не менее 21кВ и не более 29кВ;
- 3) не менее 21кВ и не более 27кВ.

Задание 10

Вопрос:

Расстояние от оси крайнего пути до внутреннего края опор контактной сети в сильнозаносимых выемках должно быть?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 3100мм;
- 2) 5700мм;
- 3) не менее 5700мм.

Вариант 3

Задание 1

Вопрос:

Габарит приближения строений?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Предельное поперечное (перпендикулярное оси железнодорожного пути) очертание, в котором не выходя наружу должен размещаться груз (с учетом упаковки и крепления) на открытом железнодорожном подвижном составе при его нахождении на прямом горизонтальном железнодорожном пути.
- 2) Предельное поперечное (перпендикулярное оси железнодорожного пути) очертание, в котором не выходя наружу должен помещаться установленный на прямом горизонтальном железнодорожном пути как в порожнем, так и в нагруженном состоянии железнодорожный подвижной состав, в том числе имеющий максимально нормируемые износы.
- 3) Предельное поперечное (перпендикулярное оси железнодорожного пути) очертание, внутрь которого помимо железнодорожного подвижного состава не должны попадать никакие части сооружений и устройств, а также лежащие около железнодорожного пути материалы, запчасти и оборудование...

Задание 2

Вопрос:

Выгруженные или подготовленные к погрузке около железнодорожного пути грузы при их высоте до 1200 мм должны располагаться на расстоянии не ближе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 2500мм от наружной грани головки крайнего рельса;
- 2) 2000мм от наружной грани головки крайнего рельса;
- 3) 2000мм от оси крайнего пути.
- 4) 2500мм от оси крайнего пути;
- 5) не ближе 2000мм от наружной грани головки крайнего рельса.

Задание 3

Вопрос:

Расстояние между осями смежных путей на станциях должно быть не менее?

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) 4100 мм;
- 2) 4800 мм;
- 3) 4500 мм;
- 4) 3600 мм;

- a) на прямых участках;
- в) на второстепенных ж.д. путях;
- с) между осями путей, предназначенных для непосредственной перегрузки грузов;
- d) на путях необщего пользования.

Задание 4

Вопрос:

Железнодорожные станции, разъезды и обгонные пункты должны располагаться?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) только на прямых участках;
- 2) на прямых участках;
- 3) в особо трудных условиях на кривых радиусом до 600м;
- 4) в горных условиях на кривых радиусом до 500м;
- 5) в трудных условиях на кривых радиусом не менее 1500м.

Задание 5

Вопрос:

Минимальная ширина обочины земляного полотна с каждой стороны ж.д. пути должна быть не менее(значение введите в сантиметрах)?

Запишите число:

Задание 6

Вопрос:

Стрелочные переводы на путях общего пользования по которым происходит движение пассажирских поездов должны иметь крестовины марок?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) не круче 1/11;
- 2) не круче 1/9 - перекрестные и одиночные, являющиеся продолжением перекрестных;
- 3) 1/9, если пассажирские проходят только по прямому пути;
- 4) допускается отклонение пассажирских на боковой путь по стрелочным переводам марки 1/9 до переустройства;
- 5) не круче 1/8.

Задание 7

Вопрос:

Сигнальные знаки устанавливаются?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) владельцем инфраструктуры (владельцем путей необщего пользования);
- 2) с правой стороны по счету километров;
- 3) на расстоянии не менее 3100мм от оси крайнего пути;
- 4) с правой стороны по направлению движения;
- 5) на расстоянии 3100мм от оси крайнего пути.

Задание 8

Вопрос:

Сигналы служат для?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) четкой организации движения поездов;
- 2) четкой организации маневровой работы;
- 3) подачи приказа;
- 4) обеспечения безопасности движения поездов.

Задание 9

Вопрос:

Высота подвеса контактного провода в пределах искусственных сооружений для контактной сети переменного тока должна быть?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 5750мм;
- 2) не менее 5570;
- 3) не менее 5550мм.

Задание 10

Вопрос:

По разрешению владельца инфраструктуры на отдельных участках железнодорожного пути общего пользования допускается уровень напряжения?

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) не менее 19кВ при переменном токе;
- 2) не менее 2,1кВ при постоянном токе;
- 3) не менее 2,4кВ при постоянном токе.

