Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Богданова И.А.
Должность: и.о директора ПИЖТ УрГУПС
Дата подписания: 31.08.2023 18:09:41
Уникальный программный ключ:
e38deddd8235dccbc84f34fff0780154b7f487c4

ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми
(ПИЖТ УрГУПС)

Фонд оценочных средств

по дисциплине
ОП.13«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Квалификация: техник.
Форма обучения: очная.

2022

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, рабочейпрограммы дисциплины ОП.13«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения».

Разработчик:

ПИЖТ УрГУПС	преподаватель спецдисциплин	А.С. Килин
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

1 Паспорт фонда оценочных средств

В результате аттестации по дисциплине ОП.13«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»следующими умениями и знаниями:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся

должен уметь:

– определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств железнодорожного транспорта, подвижного состава требованиям ПТЭ для обеспечения безопасности движения поездов($У_1$);

– применять на практике действующие инструкции, производить необходимые расчеты (расчет норм закрепления вагонов на станционных путях) ($У_2$);

– заполнять заявки на выдачу предупреждений($У_3$);

– ограждать место производства работ на перегоне и станции ($У_4$);

– классифицировать транспортные происшествия, оформлять случаи нарушения ПТЭ и инструкций ($У_5$).

должен знать:

− правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения ($З_1$);

− обязанности работников железнодорожного транспорта, их ответственность за обеспечение безопасности движения ($З_2$);

− требования ПТЭ к техническим средствам железнодорожного транспорта ($З_3$);

− систему сигнализации на железнодорожном транспорте ($З_4$);

− организацию движения поездов в нормальных условиях и в условиях нарушения нормальной работе устройств СЦБ и связи ($З_5$);

− общие требования, предъявляемые к подвижному составу, колесным парам, тормозному оборудованию и автосцепному устройству ($З_6$);

− организацию безопасности движения: классификацию транспортных происшествий; порядок ликвидации последствий транспортных происшествий и стихийных бедствий ($З_7$);

− регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях, связанных с движением поездов ($З_8$).

1.1 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Таблица 1 – Основные показатели оценки умений и знаний

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии
Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта		
Тема 1.1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Ответственность работников железнодорожного транспорта за обеспечение	$З_2$	Знание основных инструкций и приказов по обеспечению безопасности движению на железнодорожном транспорте, основных обязанностей работников железнодорожного транспорта и ответственности за их выполнение.

безопасности движения.		
Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта		
Тема 2.1. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Общие требования к содержанию сооружений и устройств. Габариты.	$У_1$ $З_1$	Знание общих требований содержания сооружений и устройств, габаритов. Умение рассчитывать ширину колеи.
Тема 2.2Обеспечение безопасности при производстве путевых работ.	$У_2$	Умение размещать материалы верхнего строения пути
Раздел 3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства		
Тема 3.1. Сооружения и устройства путевого хозяйства	$У_1$ $З_1$	Знание требований к содержанию ж/д пути, требований к расположению линий и раздельных пунктов в плане и профиле, требований к содержанию земляного полотна и искусственных сооружений, контроля состояния пути и сооружений, требований к установке путевых и сигнальных знаков Умение устанавливать путевые и сигнальные знаки
Тема 3.2. Требования ПТЭ к стрелочным переводам. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог.	$У_1$ $З_3$	Знание требований к эксплуатации стрелочных переводов и глухих пересечений, марок крестовин, неисправностей стрелочных переводов, видов ремонта и порядка текущего содержания Умение определять неисправности стрелочных переводов, с которыми запрещается их эксплуатировать
Раздел 4. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта		
Тема 4.1. Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях.	$З_4$	Знание видов устройств СЦБ на перегонах и станциях; требований ПТЭ к АБ, ПАБ, ДЦ, ЭЦ, АЛС; требований к контрольным стрелочным и сигнальным знакам, устройствам ключевой зависимости и станционной блокировке
Раздел 5. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта		
Тема 5.1. Осмотр сооружений и устройств и их ремонт.	$У_1$, $У_2$	Умение осматривать сооружения и устройства, служебно-технические здания; ведения журнала осмотра
Раздел 6. Система сигнализации на железнодорожном транспорте		
Тема 6.1. Постоянные сигналы.	$У_2$ $З_4$	Знание классификации светофоров; сигналов, подаваемыми светофорами; требований ПТЭ к сигнализации. Умение определять места установки светофоров.
Тема 6.2. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте. Ограждение опасного местана железнодорожных путях.	$У_4$ $З_1$	Знание сигнализации и мест установки постоянных дисков уменьшения скорости, сигнальных знаков обозначения начала и конца опасного места, требований к ограждению опасного места Умение ограждать опасные места на ж/д путях общего и необщего пользования
Тема 6.3. Ограждение мест препятствий и мест производства работ на перегонах и станциях.	$У_4$ $З_1$	Знание переносных сигналов и условий их применения, порядка ограждения мест препятствий и мест производства работ на перегонах Умение ограждать препятствия для движения по станционным ж/д путям и стрелочным перводам
Тема 6.4. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте.	$З_4$	Знание видов ручных сигналов и передаваемых ими требований на перегонах и станциях
Тема 6.5. Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте.	$У_2$ $З_4$	Знание видов указателей. Умение определять места установки постоянных и временных сигнальных знаков
Тема 6.6. Сигналы, применяемые при маневровой работе.	$З_4$	Знание ручных и звуковых сигналов при маневровой работе
Тема 6.7. Сигналы, применяемые для обозначения поездов,	$З_4$	Знание порядка обозначения сигналами головы и хвоста пассажирских и грузовых поездов; локомотивов без вагонов и снегоочистителей; сигналов на локомотивах при

локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.		маневровых передвижениях; сигналов при передвижении дрезин съёмного типа, путевых вагончиков и других съёмных единиц.
Тема 6.8. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы тревоги и специальные указатели.	$З_4$	Знание звуковых сигналов, применяемых при движении поездов, порядка их подачи; оповестительных сигналов, сигналов бдительности и бодрствования; сигналов тревоги и специальных указателей.
Раздел 7. Техническая эксплуатация технологической электросвязи		
Тема 7.1 Очередность восстановления линий СЦБ и связи при повреждении.	$З_5$, $З_8$	Знание очерёдности восстановления линий СЦБ и связи при повреждении
Раздел 8. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта		
Тема 8.1. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта.	$З_1$, $З_3$	Знание требований к устройствам электроснабжения на постоянном и переменном токе, устройства контактной сети, габаритов
Раздел 9. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава		
Тема 9.1. Общие требования, предъявляемые к подвижному составу. Колесные пары. Тормозные оборудования и автосцепное устройство.	$У_2$ $З_6$	Знание требований к подвижному составу и его содержанию; знаков и надписей на подвижном составе; требований к освидетельствованию, формированию колёсных пар и нанесения на колесные пары знаков и клейм. Умение определять неисправности колёсных пар, наносить на колёсные пары знаки и клейма
Раздел 10. Организация движение поездов на железнодорожном транспорте		
Тема 10.1. График движения поездов. Раздельные пункты.	$З_1$, $З_5$	Знание требований, предъявляемых к графику движения поездов; порядка назначения и отмены поездов, их нумерации; приоритетности поездов в зависимости от очерёдности перевозок; границы ж/д станции.
Тема 10.2. Порядок организации маневровой работы на станции.	$У_2$ $З_1$, $З_5$	Знание требований к организации маневровой работы на станции;обязанностей по распоряжению манёврами и руководству маневровой работой; состава маневровых бригад; порядка производства манёвров; скорости движения при манёврах; манёвров с грузами, требующими особой осторожности; производства манёвров на станциях, имеющих горочные устройства Умение осматривать сооружения и устройства, служебно-технические здания; вести журнал осмотра.
Тема 10.3. Закрепление вагонов на станционных путях.	$У_2$	Умение закреплять вагоны на станционных путях
Раздел 11. Порядок приёма, отправления и пропуска поездов при различных устройствах СЦБ на железнодорожных станциях и средствах сигнализации и связи при движении поездов		
Тема 11.1. Порядок организации приема и отправления поездов.	$З_1$, $З_5$	Знание обязанностей и ответственности дежурного по станции, порядка организации приёма и отправления поездов
Тема 11.2. Порядок организации движения поездов при автоматической блокировке.	$З_1$, $З_5$	Знание порядка приёма и отправления поездов, порядка действий при неисправности АБ, восстановления движения при АБ
Тема 11.3. Порядок организации движения поездов на участках, оборудованных полуавтоматической блокировкой	$З_1$, $З_5$	Знание порядка приёма и отправления поездов, движения поездов при неисправности ПАБ
Раздел 12. Движение поездов в нестандартных ситуациях		
Тема 12.1. Порядок организации движения хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при	$З_1$, $З_5$	Знание организации движения хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях.

производстве работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях.		
Тема 12.2. Порядок выдачи предупреждений.	$У_3$ $З_1$	Знание видов предупреждений и случаев их выдачи, порядка подачи заявки на выдачу предупреждений, порядки выдачи предупреждений. Умение выдавать предупреждения для выполнения непредвиденных работ по устранению обнаруженных неисправностей.
Раздел 13. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах		
Тема 13.1. Мероприятия по обеспечению безопасности движением на железнодорожном транспорте. Классификация транспортных происшествий.	$З_7$	Знание мероприятий по обеспечению безопасности движения и комплекса мер, направленных на укрепление дисциплины среди железнодорожников, повышение их квалификации, решение социальных вопросов; классификации транспортных происшествий; значения приказов и указаний по обеспечению безопасности движения
Тема 13.2. Регламент действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях.	$З_8$	Знание порядка действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях
Тема 13.3. Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе	$З_1$, $З_2$	Знание порядка служебного расследования транспортных происшествий; ответственности виновных за допущенное напушение

1.2 Оценка освоения дисциплины

Предметом оценки служат знания и умения, на формирование которых направлена дисциплина ОП.13«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения».

Формы и методы контроля освоения дисциплины отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Контроль и оценка освоения дисциплины по темам (разделам)

Элемент дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые умения и знания	Форма контроля	Проверяемые умения и знания	Форма контроля	Проверяемые умения и знания
Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта					Дифференцированный зачёт	$У_1 – У_5$ $З_1 – З_8$
Тема 1.1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Ответственность работников железнодорожного транспорта за обеспечение безопасности движения.	Устный опрос, проверочная работа	$З_2$	-	-		
Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта						
Тема 2.1. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Общие требования к содержанию сооружений и устройств. Габариты.	Устный опрос, практическое занятие	$У_1$ $З_1$	-	-		
Тема 2.2Обеспечение безопасности при производстве путевых работ.	Устный опрос, практическое занятие	$У_2$	-	-		
Раздел 3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства						
Тема 3.1. Сооружения и устройства путевого хозяйства	Устный опрос, практическое занятие	$У_1$ $З_1$	-	-		
Тема 3.2. Требования ПТЭ к стрелочным переводам. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог.	Устный опрос, практическое занятие	$У_1$ $З_3$	-	-		
Раздел 4. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта						
Тема 4.1. Сооружения и устройства сигнализации, централизации и	Устный опрос, проверочная работа	$З_4$	-	-		

блокировки на перегонах и станциях.						
Раздел 5. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта						
Тема 5.1. Осмотр сооружений и устройств и их ремонт.	Устный опрос, проверочная работа	$У_1$, $У_2$	-	-		
Раздел 6. Система сигнализации на железнодорожном транспорте						
Тема 6.1. Постоянные сигналы.	Устный опрос, практическое занятие, тестирование	$У_2$ $З_4$	-	-		
Тема 6.2. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте. Ограждение опасного местана железнодорожных путях.	Устный опрос, практическое занятие, тестирование	$У_4$ $З_1$	-	-		
Тема 6.3. Ограждение мест препятствий и мест производства работ на перегонах и станциях.	Устный опрос, практическое занятие, тестирование	$У_4$ $З_1$	-	-		
Тема 6.4. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте.	Устный опрос, тестирование	$З_4$	-	-		
Тема 6.5. Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте.	Устный опрос, практическое занятие, тестирование	$У_2$ $З_4$	-	-		
Тема 6.6. Сигналы, применяемые при маневровой работе.	Устный опрос, тестирование	$З_4$	-	-		
Тема 6.7. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.	Устный опрос, тестирование	$З_4$	-	-		
Тема 6.8. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы тревоги и специальные указатели.	Устный опрос, тестирование	$З_4$	-	-		
Раздел 7. Техническая эксплуатация технологической электросвязи						
Тема 7.1 Очередность восстановления линий СЦБ и связи при повреждении.	Устный опрос, проверочная работа	$З_5$, $З_8$	-	-		
Раздел 8. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения						

железнодорожного транспорта						
Тема 8.1. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта.	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$, $З_3$	-	-		
Раздел 9. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава						
Тема 9.1. Общие требования, предъявляемые к подвижному составу. Колесные пары. Тормозные оборудования и автосцепное устройство.	Устный опрос, практическое занятие	$У_2$ $З_6$	-	-		
Раздел 10. Организация движение поездов на железнодорожном транспорте						
Тема 10.1. График движения поездов. Раздельные пункты.	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$, $З_5$	-	-		
Тема 10.2. Порядок организации маневровой работы на станции.	Устный опрос, практическое занятие	$У_2$ $З_1$, $З_5$	-	-		
Тема 10.3. Закрепление вагонов на станционных путях.	Устный опрос, практическое занятие	$У_2$	-	-		
Раздел 11. Порядок приёма, отправления и пропуска поездов при различных устройствах СЦБ на железнодорожных станциях и средствах сигнализации и связи при движении поездов						
Тема 11.1. Порядок организации приема и отправления поездов.	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$, $З_5$	-	-		
Тема 11.2. Порядок организации движения поездов при автоматической блокировке.	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$, $З_5$	-	-		
Тема 11.3. Порядок организации движения поездов на участках, оборудованных полуавтоматической блокировкой	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$, $З_5$	-	-		
Раздел 12. Движение поездов в нестандартных ситуациях						
Тема 12.1. Порядок организации движения хозяйственных поездов, специального самоходного	Устный опрос	$З_1$, $З_5$	-	-		

подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях.						
Тема 12.2. Порядок выдачи предупреждений.	Устный опрос, практическое занятие	$У_3$ $З_1$	-	-		
Раздел 13. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах						
Тема 13.1. Мероприятия по обеспечению безопасности движением на железнодорожном транспорте. Классификация транспортных происшествий.	Устный опрос, проверочная работа	$З_7$	-	-		
Тема 13.2. Регламент действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях.	Устный опрос, практическое занятие	$З_8$	-	-		
Тема 13.3. Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе	Устный опрос, проверочная работа	$З_1$,$З_2$	-	-		

2 Контрольно-оценочные средства для текущего контроля

Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта

Проверочная работа:

1 вариант – опишите общие обязанности обязанности работников железнодорожного транспорта

2 вариант – опишите виды ответственности работников ж/д транспорта за обеспечение безопасности движения

Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Текущий контроль проводится в форме наблюдения и оценки при проведении устного опроса, выполнения практического занятия

Раздел 3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства

Текущий контроль проводится в форме наблюдения и оценки при проведении устного опроса, выполнения практического занятия

Раздел 4. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта

Проверочная работа:

1 вариант – опишите требования ПТЭ, предъявляемые к автоматической и полуавтоматической блокировке

2 вариант – опишите требования ПТЭ, предъявляемые к диспетчерской централизации, электрической централизации стрелок и сигналов, автоматической локомотивной сигнализации

Раздел 5. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Проверочная работа:

1 вариант – опишите порядок осмотра сооружений и устройств железнодорожного транспорта

2 вариант – опишите порядок ремонта сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Раздел 6. Система сигнализации на железнодорожном транспорте

Примеры тестовых заданий

1. Основное значение сигнала светофора – один желтый огонь?

а)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт и требует проследования его с уменьшенной скоростью

б)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт

в)разрешается движение с готовностью остановиться, следующий светофор закрыт

г)разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор открыт

2. Светофоры, разрешающие или запрещающие поезду проследовать с одного блок-участка на другой?

а)входные

б)проходные

в)маршрутные

г)выходные

3. Основное значение сигнала светофора – один желтый мигающий огонь?

а)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт

б) разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор закрыт

в) разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт и требует проследования его с уменьшенной скоростью.

г)разрешается движение с готовностью остановиться, следующий светофор закрыт

4.Светофоры, разрешающие или запрещающие поезду проследовать из одного района железнодорожной станции в другой?

а)маршрутные

б)локомотивные

в)проходные

г)входные

5. Основное значение сигнала светофора – один зеленый огонь?

а)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт и требует проследования его с уменьшенной скоростью

б)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт

в)разрешается движение с готовностью остановиться, следующий светофор закрыт

в)разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор открыт

6. Светофоры, разрешающие или запрещающие поезду следовать с перегона на железнодорожную станцию?

а)входные

б)проходные

в)маршрутные

г)выходные

7. Основное значение сигнала светофора – два желтых огня, из них верхний мигающий?

а) разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор закрыт

б)разрешается движение с готовностью остановиться, следующий светофор закрыт

в) разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор открыт

г)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт и требует проследования его с уменьшенной скоростью

8. Светофоры, разрешающие или запрещающие поезду отправиться с железнодорожной станции на перегон

а)входные

б)проходные

в)маршрутные

г)выходные

9. Основное значение сигнала светофора – два желтых огня?

а)разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор открыт

б)разрешается движение с готовностью остановиться, следующий светофор закрыт

в)разрешается проследование светофора с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу, следующий светофор закрыт

г)разрешается движение с установленной скоростью, следующий светофор открыт и требует проследования его с уменьшенной скоростью

10. Светофоры для ограждения мест пересечения железнодорожных в одном уровне с другими железнодорожными путями, трамвайными путями и троллейбусными линиями, разводных мостов и участков, проходимых спроводником?

а)заградительные

б)повторительные

в)прикрытия

г)предупредительные

Раздел 7. Техническая эксплуатация технологической электросвязи

Проверочная работа:

1 вариант – опишите устройства, относящиеся к технологической электросвязи

2 вариант – опишите очерёдность восстановления устройств, относящиеся к технологической электросвязи

Раздел 8. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта

Проверочная работа:

1 вариант – опишите требования к устройствам электроснабжения железных дорог на постоянном и переменном токе, места установки опор

2 вариант – опишите устройство контактной сети, принцип секционирования контактной сети, габарит подвески контактного провода

Раздел 9. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава

Текущий контроль проводится в форме наблюдения и оценки при проведении устного опроса, выполнения практического занятия

Раздел 10. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте

Проверочная работа:

1 вариант – опишите порядок назначения и отмены поездов, их нумерацию

2 вариант – опишите приоритетность поездов в зависимости от очерёдности перевозок

Раздел 11. Порядок приёма, отправления и пропуска поездов при различных устройствах СЦБ на железнодорожных станциях и средствах сигнализации и связи при движении поездов

Проверочная работа (тема 11.1):

1 вариант – опишите обязанности и ответственность дежурного по станции

2 вариант – опишите порядок организации приёма и отправления поездов

Проверочная работа (тема 11.2):

1 вариант – опишите общие положения по приёму и отправлению поездов

2 вариант – опишите порядок действий при неисправности автоблокировки, восстановление движения

Проверочная работа (тема 11.3):

1 вариант – опишите порядок приёма и отправления поездов при полуавтоматической блокировке

2 вариант – опишите порядок приёма и отправления поездов при неисправной полуавтоматической блокировке

Раздел 12. Движение поездов в нестандартных ситуациях

Текущий контроль проводится в форме наблюдения и оценки при проведении устного опроса, выполнения практического занятия

Раздел 13. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах

Проверочная работа (тема 13.1):

1 вариант – опишите мероприятия по обеспечению безопасности движения и комплекс мер, направленных на укрепление дисциплины среди железнодорожников

2 вариант – опишите классификацию транспортных происшествий, значение приказов и указаний по обеспечению безопасности движения

Проверочная работа (тема13.3):

1 вариант – опишите порядок служебного расследования транспортных происшествий

2 вариант – опишите ответственность виновных за допущенное нарушение

3 Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации

3.1 Вопросы к устному дифференцированному зачёту

1. Значение, содержание и задачи дисциплины.

2. Основные инструкции и приказы по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте, их назначение.

3. Состояние безопасности на железнодорожном транспорте.

4. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения поездов.

5. Понятие безопасность движения.

6. Виды ответственности за обеспечение безопасности движения на железнодорожном транспорте.

7. Степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.

8. Содержание ж/д сооружений и устройств, порядок их сдачи и приёмки в эксплуатацию.

9. Габариты, применяемые на железнодорожном транспорте.

10. Значение габаритов приближения строений, подвижного состава и погрузки для обеспечения безопасности движения поездов.

11. Требования к расстояниям между осями смежных путей на перегонах и станциях.

12. Порядок размещения и закрепления около путей выгруженных или подготовленных к погрузке грузов.

13. Обеспечение безопасности при производстве путевых работ.

14. Требования к содержанию ж/д пути.

15. Требования к расположению линий и раздельных пунктов в плане и профиле.

16. Требования к содержанию земляного полотна и искусственных сооружений.

17. Контроль состояния пути и сооружений.

18. Нормы и допуски по содержанию колеи.

19. Требования ПТЭ к установке путевых и сигнальных знаков.

20. Требования к эксплуатации стрелочных переводов и глухих пересечений.

21. Применяемые марки крестовин.

22. Неисправности стрелочных переводов, при которых запрещается их эксплуатировать.

23. Виды ремонта и порядок текущего содержания стрелочных переводов.

24. Оборудование стрелок контрольными стрелочными замками.

25. Устройства СЦБ на перегонах и станциях.

26. Требования ПТЭ предъявляемые к автоматической блокировке, полуавтоматической блокировке.

27. Требования, предъявляемые к диспетчерской централизации, электрической централизации стрелок и сигналов, автоматической локомотивной сигнализации.

28. Требования, предъявляемые к контрольным стрелочным и сигнальным замкам, устройствам ключевой зависимости и станционной блокировке.

29. Осмотр сооружений и устройств и их ремонт.

30. Светофоры и их деление.

31. Основные значения сигналов, подаваемых светофорами.

32. Требования ПТЭ к сигнализации.

33. Значение инструкции по сигнализации.

34. Сигналы и их деление.

35. Сигнальные цвета.

36. Порядок подачи сигналов.

37. Виды светофоров, места их установки.

38. Основные значения сигналов, подаваемых светофорами.

39. Пригласительный сигнал, условия его применения.

40. Условно-разрешающий сигнал светофора.

41. Сигнализация и места установки постоянных дисков уменьшения скорости.

42. Сигнальные знаки обозначения начала и конца опасного места.

43. Требования к ограждению опасного места, не требующего остановки поезда.

44. Переносные сигналы и условия их применения.

45. Порядок ограждения мест препятствий и мест производства работ на перегонах.

46. Виды ручных сигналов и передаваемые ими требования на перегонах и станциях.

47. Указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения, гидравлических колонок, наличия неисправных вагонов в поездах и «опустить токоприемник».

48. Ручные и звуковые сигналы при маневренной работе.

49. Порядок обозначения сигналами головы и хвоста пассажирских и грузовых поездов.

50. Локомотивов без вагонов и снегоочистителей.

51. Сигналы на локомотивах при маневровых передвижениях.

52. Сигналы при движении дрезин съемного типа, путевых вагончиков и других съемных единиц.

53. Звуковые сигналы, применяемые при движении поездов, порядок их подачи.

54. Оповестительные сигналы, сигналы бдительности и бодрствования.

55. Сигналы тревоги и специальные указатели.

56. Техническая эксплуатация технологической электросвязи.

57. Требования к устройствам электроснабжения железных дорог на постоянном и переменном токе.

58. Контактная сеть.

59. Секционирование контактной сети.

60. Габариты подвески контактного провода, места установки опор.

61. Требования к подвижному составу и его содержанию.

62. Знаки и надписи на подвижном составе.

63. Требования к освидетельствованию, формированию колесных пар и нанесению на них знаков и клейм.

64. Значение графика и предъявляемые к нему требования.

65. Порядок назначения и отмены поездов, их нумерация.

66. Приоритетность поездов в зависимости от очередности перевозок.

67. Граница железнодорожной станции.

68. Требования к организации маневровой работы на станции.

69. Обязанности по распоряжению маневрами и руководству маневровой работы.

70. Состав маневровых бригад.

71. Порядок производства маневров.

72. Скорости движения при маневрах.

73. Маневры с грузами, требующими особой осторожности.

74. Производство маневров на станциях, имеющих горочные устройства.

75. Закрепление вагонов на станционных путях.

76. Обязанности и ответственность дежурного по станции по обеспечению безопасного и бесперебойного движения на станции.

77. Порядок организации приема и отправления поездов.

78. Общие положение по организации приема и отправления поездов.

79. Порядок действий при неисправности автоблокировке.

80. Восстановление движения по АБ.

81. Движение поездов при неисправности полуавтоматической блокировке.

82. Организация движения хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях.

83. Виды предупреждений и случаи их выдачи.

84. Порядок подачи заявки на выдачу предупреждения.

85. Порядок выдачи предупреждений.

86. Мероприятия по обеспечению безопасности движения и комплекс мер, направленных на укрепление дисциплины среди железнодорожников, повышение их квалификации, решение социальных вопросов, содержание технических средств.

87. Классификация транспортных происшествий.

88. Значение приказов и указаний по обеспечению безопасности движения.

89. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: нарушение графика движения поездов.

90. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: пропуск поезда, не предусмотренного расписанием.

91. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: движение поезда, потерявшего управления тормозами.

92. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: уход вагонов со станции на перегон.

93. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: вынужденная остановка поезда на перегоне из-за самопроизвольного срабатывания тормозов.

94. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: сход вагонов на перегоне с выходом за габарит.

95. Порядок действий работников в нестандартных и аварийных ситуациях: обнаружение неисправности «толчка пути»

96. Порядок служебного расследования транспортных происшествий.

97. Ответственность виновных за допущенное нарушение.

3.2 Критерии оценки за устный ответ на дифференцированном зачёте

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

полно раскрыто содержание материала вопроса;

материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;

показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;

продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;

ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;

допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;

при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

не раскрыто основное содержание учебного материала;

обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

не сформированы компетенции, умения и навыки.

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту ФОСна _____ учебный год по дисциплине _____

В комплект ФОС внесены следующие изменения:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Дополнения и изменения в комплекте ФОС обсуждены на заседании ЦК _____

«_____» _____ 20_____г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ /_____/

Преподаватель_____ /_____/