

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Ожерельевский ж.д. колледж - филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____/В.А. Максимов/

«30» июня 2021г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОП.03 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте

(железнодорожном транспорте)

Квалификация – **техник**

Форма обучения - очная

Кашира
2021

Рассмотрено на заседании цикловой
комиссии общепрофессиональных
дисциплин

Протокол № 10 от 24.06.2021г.

Председатель Ц/К

_____ К.С. Ковалева

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и рабочей программы учебной дисциплины ОП. 03 Общий курс железных дорог по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Разработчик ФОС:

Михин И.В., преподаватель Ожерельевского ж. д. колледжа - филиала ПГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	5
3	ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	9

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная дисциплина *ОП.03 Общий курс железных дорог* обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем основным видам деятельности ФГОС СПО по специальности *27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)*. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.6	– классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте; –классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта.	– организационная структура, основные сооружения и устройства и система взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является *экзамен*.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций:

Результаты обучения: умения, знания, общие и профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Умения:		
У 1. классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте;	обучающийся правильно классифицирует организационную структуру управления на железнодорожном транспорте	- устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
У 2. классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта.	- обучающийся правильно классифицирует технические средства и устройства железнодорожного транспорта	- устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
Знания:		
З 1. организационную структуру, основные сооружения и устройства и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта.	обучающийся понимает и характеризует организационную структуру, основные сооружения и устройства и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта	- устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
Общие компетенции:		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Умение решать задачи профессиональной деятельности применительно к конкретной сложившейся ситуации	- устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Умение найти, проанализировать и выбрать информацию, необходимую для решения конкретных профессиональных задач	- устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>Демонстрация способности планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. Уметь использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу. Передача информации, идей и опыта членам команды. Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе. Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности; представление об обратной связи между членами команды. Демонстрация навыков эффективного общения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.
Профессиональные компетенции		
<p>ПК 2.6 Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся применяет инструкции и нормативные документы, регламентирующие технологию выполнения работ; - соблюдает требования безопасности при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики; - демонстрирует знание правил технической эксплуатации железных дорог РФ, регламентирующих безопасность движения поездов. 	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - письменный опрос; - тесты; - самостоятельная работа; - контрольная работа; - практическое занятие; - экзамен.

3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОП.03 Общий курс железных дорог, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по разделам и темам:

Элементы учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте			Экзамен	У1, У2, З1, ОК 01., ОК 02; ОК 03., ОК 04., ПК 2.6
Тема 1.1. Единая транспортная система Российской Федерации	Устный опрос	У1,З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		
Тема 1.2. История возникновения и развития железнодорожного транспорта	Устный опрос	У1,З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		
Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте	Устный опрос	У1,З1, ОК01., К02.,ОК03., ОК 04.; .ПК 2.6		
Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог				
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути	Практическое занятие Устный опрос	У2; З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6 ,		
Тема 2.2. Устройства электроснабжения	Практическое занятие Тест	У2; З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		
Тема 2.3. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи	Практическое занятие	У2; З1, ОК01., ОК02.; ПК 2.6		
Тема 2.4. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе	Практическое занятие	У2; З1, ОК01., ОК02.; ПК 2.6		
Тема 2.5. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава	Устный опрос	У1,У2; З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6 ,		
Тема 2.6. Раздельные пункты и железнодорожные узлы	Практическое занятие Устный опрос	У1,У2; З1, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		

Тема 2.7. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог	Контрольная работа	У1,У2; 31, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		
Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов				
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы	Устный опрос	У1; 31, ОК01., К02.,ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		
Тема 3.2. Информационные технологии и системы автоматизированного управления	Устный опрос	У1; 31ОК01, ОК02,ОК03, ОК 04; ПК 2.6		
Тема 3.3. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса	Контрольная работа	У1,У2; 31, ОК01., ОК02., ОК03., ОК 04.; ПК 2.6		

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Проверяемые результаты обучения: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.; ПК 2.6, У1, У2, З1

Тестовые задания для проведения промежуточной аттестации

1 вариант

1. Горизонтальные размеры габарита приближения строений отсчитываются от

- а) Оси железнодорожного пути
- б) Уровня верха головки рельса
- в) Уровня подошвы рельса

Ответ: а

2. Для чего служат сигналы?

- а) Задают машинисту режим движения поезда
- б) Для обеспечения безопасности движения, а также для четкой организации движения поездов и маневровой работы**
- в) Для передачи команд на расстоянии при движении поездов и проведении ремонтных работ

Ответ: б

3. При автоблокировке изменения показаний проходных светофоров происходит

- а) При уходе с перегона поезда;
- б) При вступлении на перегон поезда;**
- в) При вступлении на перегон машиниста поезда

Ответ: б

4. Какие элементы образуют систему внешнего электроснабжения?

- а) Электрические станции, контактная сеть, ЛЭП.
- б) Электрические станции, ЛЭП.**
- в) Электрические станции, ЛЭП, тяговые подстанции.

Ответ: б

5. Нижнее строение пути включает в себя:

- а) шпалы;
- б) балластный слой;
- в) земляное полотно.**

Ответ: в

6. Основное назначение тяговой подстанции:

- а) вырабатывать электроэнергию для контактной сети;
- б) преобразовывать получаемую электроэнергию и подавать в контактную сеть;**
- в) обеспечивать освещение железнодорожных станций.

Ответ: б

7. _____ - это искусственное сооружение для прокладки железнодорожного пути под землей

Ответ: тоннель

8. Вагоны для перевозки жидких и газообразных грузов называются _____

Ответ: цистернами

9. При автоблокировке перегон между соседними станциями делится на блок-участки протяженностью 1-3 км, на границах которых устанавливаются _____ светофоры

Ответ: проходные

10. Ширина рельсовой колеи на прямых участках пути равна _____

Ответ: 1520 мм

11. Предельное поперечное (перпендикулярное оси пути) очертание, внутрь которого, помимо подвижного состава, не должны заходить никакие части сооружений и устройств – это габарит _____

Ответ: приближения строений

12. _____ - это система автоматического регулирования интервалов движения поездов

Ответ: автоматическая блокировка

13. Светофоры, которые разрешают или запрещают поезду отправиться с железнодорожной станции на перегон

Ответ: выходные светофоры

14. Из какого материала изготавливают контактный провод?

Ответ: медь

15. Комплекс инженерных сооружений, предназначенный для пропуска по нему поездов с установленной скоростью

Ответ: железнодорожный путь

16. Назовите часть вагона, обеспечивающую уменьшение скорости движения или остановку поезда, а также удержание его на месте

Ответ: тормоз

17. Из перечисленного выберите то, что относится к верхнему строению пути: земляное полотно, рельсы, мосты, тоннели, выемки

Ответ: рельсы

18. Чем проверяется габарит погрузки?

Ответ: габаритными воротами

19. Сколько габаритов существует на железнодорожном транспорте?

Ответ: 3

20. Кто руководит движением поездов на станции?

Ответ: дежурный по станции

21. Как называется графическое изображение движения поезда на масштабной сетке, где на горизонтальной линии отложено время, а на вертикальной линии откладываются расстояния между отдельными пунктами?

Ответ: график движения поездов

22. Какое расстояние между осями путей на перегонах?

Ответ: не менее 4100 мм

23. Светофоры, которые разрешают или запрещают поезду проследовать из одного района железнодорожной станции в другой

Ответ: маршрутные светофоры

24. Какой элемент рельсовой цепи вырабатывает код в виде комбинации импульсов?

Ответ: трансмиттер

25. Как расшифровывается аббревиатура «СЦБ»?

Ответ: сигнализация, централизация и блокировка

2 вариант

1. Вертикальные размеры габарита приближения строений отсчитываются от
а) оси железнодорожного пути

б) уровня верха головки рельса

в) уровня подошвы рельса

Ответ: б

2. Сплошная проверка габарита приближения строений в тоннелях проводится

а) ежегодно

б) не реже одного раза в пять лет

в) не реже одного раза в три года

Ответ: а

3. Чем подаются сигналы при маневровой работе?

а) Маневровыми светофорами, ручными флагами, ручными фонарями

б) Заградительными светофорами, по радиосвязи

в) Повторительными светофорами и парковой двухсторонней связью

Ответ: а

4. Какие элементы образуют систему тягового электроснабжения?

а) Районные подстанции, ЛЭП, тяговые подстанции.

б) Тяговые подстанции, тяговая сеть.

в) Районные подстанции, ЛЭП, тяговая сеть.

Ответ: б

5. Что означает цифра в марке провода?

а) Диаметр провода.

б) Масса одного метра провода.

в) Площадь сечения провода

Ответ: в

6. Назначение анкерной опоры:

а) для уменьшения расстояния между опорами;

б) для уменьшения стрел провеса контактного провода при сезонном изменении температуры;

в) для уменьшения потерь напряжения в контактной сети.

Ответ: б

7. _____ - это искусственное сооружение, устраиваемое при пересечении железной дороги и небольших водотоков

Ответ: труба

8. Вагон для перевозки грузов, не боящихся атмосферных осадков (уголь, песок, металл) называется _____.

Ответ: полувагон

9. При _____ блокировке перегоны делятся на блок-участки автоматически действующими проходными светофорами

Ответ: автоматической

10. Стандартная длина рельса на железных дорогах Российской Федерации равна _____

Ответ: 25 м

11. Предельное поперечное (перпендикулярное оси пути) очертание, в котором, не выходя наружу, должен размещаться груз (с учетом упаковки и крепления) на открытом подвижном составе при нахождении его на прямом горизонтальном пути – это габарит _____

Ответ: погрузки

12. Красный, желтый, зеленый, синий, бело-лунный - это основные _____ на железнодорожном транспорте

Ответ: сигнальные цвета

13. Светофоры, которые разрешают или запрещают проследовать поезду с перегона на железнодорожную станцию

Ответ: входные светофоры

14. С помощью чего контактный провод подвешен к несущему тросу?

Ответ: с помощью струн

15. Пересечение автомобильных дорог с железнодорожными путями в одном уровне называется _____

Ответ: переездом

16. Назовите часть вагона, которая предназначена для размещения в нем грузов или пассажиров

Ответ: кузов

17. Из перечисленного выберите то, что относится к нижнему строению пути: земляное полотно, рельсы, мосты, шпалы, тоннели, стрелочные переводы, выемки

Ответ: земляное полотно, выемки

18. Чем проверяется соблюдение габарита приближения строений?

Ответ: габаритной рамой

19. Разрешающий сигнал маневрового светофора

Ответ: лунно-белый

20. У каких поездов преимущества очередности проезда?

Ответ: у пассажирских поездов

21. Что означают следующие буквы и цифры: Р50, Р65, Р70?

Ответ: марки рельсов

22. Какое расстояние от оси железнодорожного пути до линии приближения строений?

Ответ: не менее 3100 мм

23. Светофоры, которые разрешают или запрещают поезду проследовать с одного блок-участка на другой

Ответ: проходные светофоры

24. Какой элемент автоматики, служит для усиления сигналов?

Ответ: усилитель

25. Как расшифровывается аббревиатура «ПТЭ»?

Ответ: правила технической эксплуатации железных дорог

Критерии оценки.

Оценка	Количество верных ответов
«5» - отлично	Выполнено 91-100 % заданий
«4» - хорошо	Выполнено 76-90% заданий
«3» - удовлетворительно	Выполнено 61-75 % заданий
«2» - неудовлетворительно	Выполнено не более 60% заданий