

**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/

«03» июля 2023г.

**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  
2023

Рассмотрено на заседании цикловой  
комиссии общепрофессиональных  
дисциплин

Протокол № 12 от 30.06.2023г.

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

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

## 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
<b>Умения:</b>		
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.
<b>Знания:</b>		
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.
<b>Общие компетенции:</b>		
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"> <li>- устный опрос;</li> <li>- письменный опрос;</li> <li>- тесты;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- контрольная работа;</li> <li>- практическое занятие;</li> <li>- экзамен.</li> </ul>
<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"> <li>- устный опрос;</li> <li>- письменный опрос;</li> <li>- тесты;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- контрольная работа;</li> <li>- практическое занятие;</li> <li>- экзамен.</li> </ul>
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<p>ПК 2.6 Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся применяет инструкции и нормативные документы, регламентирующие технологию выполнения работ;</li> <li>- соблюдает требования безопасности при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</li> <li>- демонстрирует знание правил технической эксплуатации железных дорог РФ, регламентирующих безопасность движения поездов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- письменный опрос;</li> <li>- тесты;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- контрольная работа;</li> <li>- практическое занятие;</li> <li>- экзамен.</li> </ul>

### 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
<b>Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте</b>			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		
<b>Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог</b>				
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		
<b>Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов</b>				
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