Приложение 9.4.13 к ОПОП-ППССЗ

специальности 23.02.01

Организация перевозок и управление

на транспорте (по видам)

|  |
| --- |
| **ФОНД оценочных средств**  **по учебной дисциплине**  **ОП.05. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)** |
|  |
| **Год начала подготовки 2022** |

Базовая подготовка

2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ 3](#_Toc502241940)

[1.1. Область применения 3](#_Toc502241941)

[1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке 3](#_Toc502241942)

[1.3. Система контроля и оценки освоения учебной дисциплины 5](#_Toc502241947)

[2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ 7](#_Toc502241949)

[2.1. Перечень оценочных средств 7](#_Toc502241950)

[2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине 8](#_Toc502241966)

[2.3. Контрольно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине 8](#_Toc502241967)

[3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9](#_Toc502241970)

**Приложения**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся очной и заочной форм обучения, осваивающих программу учебной дисциплины ОП.05. Технические средства (по видам транспорта).

ФОС разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);

- программой учебной дисциплины ОП.05. Технические средства (по видам транспорта).

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.2.1. Освоенные умения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 - различать типы погрузочно-разгрузочных машин;

У2 - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

1.2.2. Усвоенные знания

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

З1 - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);

З2 - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

1.2.3. Перечень общих и профессиональных компетенций

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование и развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых в профессиональной деятельности специалиста.

В результате изучения дисциплины у выпускника должны быть сформированы и развиты следующие профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК)

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ПК 1.1. | Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками. |
| ПК 1.2. | Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций. |
| ПК 2.1. | Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса. |
| ПК 2.2. | Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов. |
| ПК 2.3. | Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса. |
| ПК 3.2. | Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

1.2.4. Показатели оценки результата освоения учебной дисциплины

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Показатели оценки**  **результата** | **Коды формируемых общих и профессиональных компетенций** |
| **Уметь:** | | |
| У1 - различать типы погрузочно - разгрузочных машин | Свободное ориентирование в многообразии типов погрузочно-разгрузочных машин | ОК 4, ОК 5, ОК 8,  ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.2 |
| У2 - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин | Владение основными методами расчета параметров складов и технической производительности погрузочно-разгрузочных машин | ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5 ОК 6, ОК 7, ПК 2.2 |
| **Знать:** | | |
| З1 - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта) | Систематизация знаний о материально-технической базе транспорта (по видам транспорта) | ОК 1, ОК 5, ОК 6,  ОК 8, ПК 2.1, ПК 3.2 |
| З2 - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта) | Описание основных характеристик и принципов работы технических средств транспорта (по видам транспорта) | ОК 5, ОК 8, ОК 9,  ПК 1.1, ПК 3.2 |

1.3. Система контроля и оценки освоения учебной дисциплины

1.3.1. Формы аттестации при освоении учебной дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отделение** | **Курс/Семестр** | **Формы аттестации** |
| Очное отделение на базе основного общего образования | 2/3 | накопительная система оценивания |
| 2/4 | экзамен |
| Очное отделение на базе среднего общего образования | 1/1 | накопительная система оценивания |
| 1/2 | экзамен |
| Заочное отделение | 1 | домашние контрольные работы №1, №2,  экзамен |

**1.3.2. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)**

Текущий контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, тестирования, устного опроса, проверочных и контрольных работ, защиты презентации.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент учебной дисциплины** | **Формы и методы контроля** | | | | |
| **Текущий контроль** | | **Промежуточная аттестация** | | |
| **Форма контроля** | **Проверяемые**  **У, З, ОК, ПК** | **Форма контроля** | | **Проверяемые У, З, ОК, ПК** |
| **Введение** |  |  | *Экзамен (очное отделение)* | *Экзамен (заочное отделение)* | *У1, У2, З1, З2, ОК1-ОК9, ПК.1.1, ПК1.2, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.2* |
| **Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство** | *Защита презентации*  *Тестирование*  *Практическое занятие №1* | *З1, З2, ОК1, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9, ПК 1.1 ПК 2.1,*  *ПК 3.2* |
| **Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство.** | *Проверочная работа*  *Практическое занятие №2* | *З1, З2, ОК1, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9, ПК 1.1 ПК 2.1,*  *ПК 3.2* |
| **Раздел 3. Электроснабжение железных дорог.** | *Устный опрос* | *З1, З2, ОК1, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9, ПК 1.1 ПК 2.1,*  *ПК 3.2* |
| **Раздел 4. Средства механизации.** | *Контрольная работа*  *Практические занятия №3-№5* | *У1, У2, З1, З2, ОК1,ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6,ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1,*  *ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2* |
| **Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов.** | *Практические занятия №6-№9* | *У1, У2, З1, З2, ОК1,ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6,ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1,*  *ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2* |

Общая оценка освоения дисциплины ОП.05. Технические средства (по видам транспорта) предусматривает накопительную систему оценивания, которая предполагает наличие положительной оценки по всем формам текущего контроля знаний (выполнение практических занятий и контрольной работы, тестирование, устный опрос, защита презентации), по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ и домашних контрольных работ (для заочного отделения), что в совокупности является допуском к экзамену.

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

2.1. Перечень оценочных средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование оценочных средств | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в фонде |
| Задания и задачи (Практическое занятие) | Выполнение задания по теме занятия с целью закрепления материала | инструкционные карты |
| Устный опрос | Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки по разделу | вопросы для устного опроса |
| Тестовые задания | Система вопросов с вариантами ответов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень познаний, дающая степень освоения раздела | комплекты тестовых заданий |
| Проверочная работа | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по разделу | комплект контрольных заданий по вариантам |
| Контрольная работа | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа разделу | комплект контрольных заданий по вариантам |
| Презентация | Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы, сопровождаемое демонстрационным материалом | темы презентаций |
| Вопросы к экзамену | Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки к промежуточной аттестации | перечень вопросов к экзамену |
| Билеты для экзамена | Сгруппированные теоретические вопросы и практические задания из соответствующего списка вопросов для подготовки к промежуточной аттестации для индивидуальной проверки знаний и умений обучающихся | билеты для проведения экзамена |

2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине

2.2.1. Вопросы для устного опроса по теме Введение (Приложение 1).

2.2.2. Тестирование по разделу 1. Вагоны и вагонное хозяйство (Приложение 2).

2.2.3. Проверочная работа по разделу 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство (Приложение 3).

2.2.4. Устный опрос по разделу 3. Электроснабжение железных дорог (Приложение 4).

**2.2.5. Контрольная работа по разделу 4. Средства механизации** (Приложение 5).

**2.2.6. Презентации по дисциплине** (Приложение 6).

**2.2.7. Инструкционные карты для проведения практических занятий** (Приложение 7).

2.3. Контрольно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

2.3.1. Вопросы для подготовки к экзамену (Приложение 8).

2.3.2. Билеты для проведения экзамена(Приложение 9).

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

1. Медведева И. И. Общий курс железных дорог : учебное пособие [для специальности 23.02.06] /И. И. Медведева. .— Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019 — 206 с. -: URL : http://umczdt.ru/books/40/232063/ - Текст : электронный.

**Дополнительные источники**:

2. Соколов В. Н. Общий курс железных дорог : учебник для техникумов и колледжей ж-д транспорта / В. Н. Соколов [и др.]. – Москва : АльянС, 2016. – 296 с. – Текст : непосредственный.

3. Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179430. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Методическое обеспечение:**

4. ОП 05 Технические средства (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте) : методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка / А. В. Орлова. – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 140 c. - URL: http://umczdt.ru/books/40/223449/ - Текст : электронный.