

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 29.10.2023 08:46:02
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef341ca8799

29.10.2023

Приложение 3.15

к ОПОП по специальности

«Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»,
одобренной на заседании педагогического совета,
протокол № 1 от 30.08.2023,
утвержденной распоряжением директора филиала
№ 16/1-р от 30.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Технические средства (по видам)**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные документы и правила систем сертификации РФ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы;
- принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, - основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки,
- технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

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. Осуществлять планирование и организацию 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки **очного** обучения **161** час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **107** часов; самостоятельной работы обучающегося **64** часа.

максимальной учебной нагрузки **заочного** обучения **161** час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20** часов; самостоятельной работы обучающегося **141** час.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очного обучения

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 161 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 107 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 32 |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 54 |
| в том числе: | |
| Написание рефератов | |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта | |
| Заочного обучения | |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 161 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 20 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 2 |
| контрольные работы | 3 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 141 |
| в том числе: | |
| Написание рефератов | |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины
Технические средства (по видам транспорта)**

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. | Объем часов | Уровень освоения | |
|---|---|-------------|------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Раздел 1. | Тактико-технические характеристики железнодорожного и автомобильного транспорта. | | | |
| Тема 1.1. Технико-экономическая характеристика видов транспорта. | Содержание учебного материала | 7 | 2 | |
| | 1. Введение. Роль и значение транспорта в функционировании и развитии экономики. 2. Общая характеристика существующих видов транспорта. | | | |
| | Практическое занятие. Технико-экономическая характеристика существующих видов транспорта. | | | 4 |
| | Самостоятельная работа. Реферат на тему «Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта» | | | 2 |
| Тема 1.2. Технические средства железнодорожного транспорта. | Содержание учебного материала | 14 | 2 | |
| | 1. Устройство железнодорожного пути. Технические средства путевого хозяйства. 2. Технические средства подвижного состава. 3. Технические средства инфраструктуры железнодорожного транспорта. | | | |
| | Практическое занятие.: 1. Классификация подвижного состава железнодорожного транспорта. 2. Типы и специализация подвижного состава железнодорожного транспорта. | | | 6 |
| | Самостоятельная работа. Технические средства механизации путевых работ. Технические средства механизации грузовых работ. Средства автоматизации и сигнализации. | | | 8 |
| Тема 1.3 Технические средства автомобильного транспорта. | Содержание учебного материала | 8 | 2 | |
| | 1. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. 2. Основные части и агрегаты автомобиля. 3. Технические средства инфраструктуры автомобильного транспорта. | | | |
| | Практическое занятие.: 1. Устройство и принцип работы двигателей разного типа. 2. Устройство шасси. 1. Устройство кузова. | | | 6 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>Самостоятельная работа: 1. Реферат на тему «Автомобильная промышленность России. Перспективы развития».</p> <p>2. Устройство автомобильного колеса. Типы колёс.</p> <p>3. Эксплуатационные характеристики автомобилей.</p> | 6 | |
| Раздел 2. | Тактико-технические характеристики водного, воздушного, трубопроводного, промышленного и нетрадиционного видов транспорта. | | |
| Тема 2.1. Технические средства водных видов транспорта. | Содержание учебного материала | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта. 2. Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение. 3. Технический и вспомогательный флот. 4. Портовые технические средства 5. Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование. 6. Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение. 7. Инфраструктура водного транспорта. <p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение. 2. Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка. 3. Техничко-экономические характеристики складов. | 20 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа: 1. Технические средства лихтеровозных систем.</p> <p>2. Архитектура и устройство пассажирских судов.</p> <p>3. Специализированные перегрузочные комплексы.</p> <p>4. Оборудование контейнерных терминалов.</p> <p>5. Реферат на тему «Перспективы развития морского и речного транспорта»</p> | 8 | |
| Тема 2.2. Технические средства воздушного транспорта. | Содержание учебного материала | 12 | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация подвижного состава воздушного транспорта. 2. Технические средства наземной инфраструктуры. | 6 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа</p> <p>1. Реферат «Экологические проблемы, связанные с эксплуатацией воздушного транспорта».</p> <p>2. Технические средства обслуживания пассажиров на борту самолёта и на земле.</p> | 6 | |

| | | | |
|--|--|------------|---|
| Тема 2.3 Трубопроводный транспорт. | 1. Трубопроводы и техническая инфраструктура. Самостоятельная работа. 1. Перспективы развития трубопроводного транспорта. 2. Применение прогрессивных технологий и технических средств в работе трубопроводного транспорта | 6 | |
| | | 6 | |
| Тема 2.4 технические средства | 1. Генерирующие и передающие технические средства транспорта энергии. Самостоятельная работа. 1. Пути снижения потерь энергии при транспортировании. | 4 | |
| | | 2 | |
| Тема 2.5 Промышленный транспорт | 1. Виды промышленного транспорта и его технические средства. Самостоятельная работа. 1. Технические средства и специфика деятельности промышленного транспорта. 2. Виды подвижного состава промышленного транспорта. | 4 | 2 |
| | | 4 | |
| Тема 2.6 Нетрадиционные виды транспорта | Технические средства нетрадиционных видов транспорта. Самостоятельная работа. 1. Специализированный транспорт. 2. Транспорт на воздушной подушке. Экранопланы. 3. Реферат на тему «Вперёд к парусу!» | 4 | 2 |
| | | 2 | |
| | | 4 | |
| Тема 2.7 Основные характеристики технических средств транспорта | 1. Технические характеристики. Практическое занятие: Расчёт технической производительности машин и механизмов. Расчёт экономической эффективности использования основных технических средств транспорта. | 4 | 2 |
| | | 4 | |
| Всего: | | 159 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технические средства по видам транспорта;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место учащегося по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - плакаты;
 - мультимедийная программа для итогового компьютерного тестирования
- Технические средства обучения:
- переносной мультимедиапроектор;
 - наличие компьютерного класса

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не требуется

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: не требуется

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ворончихин Г.И. Перегрузочное оборудование портов. - М. Транспорт 2011 г. 295 с.
2. Ворончихин Г.И. Оглоблин Л.А. Подъемно-транспортные машины и установки. М.Транспорт. 1978 г. 365 с.

Дополнительные источники:

1. Ретман А.А. Автоматика и автоматизация портовых перегрузочных работ. - М. Транспорт., 1978 г. 321 с.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов. - М.: -Металлургия, 1981 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | Коды компетенций, на формирование которых направлены умения |
|--|--|---|
| Уметь | | |
| 1. Применять документацию систем качества 2. Применять основные документы и правила систем сертификации РФ | индивидуальные задания: контрольная работа: правильность применения нормативно-правовой базы при заполнении документации | ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2 |
| Знать: 1. Правовые основы; принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, 2. основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, 3. технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации. | Контрольная работа, тестирование | ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2 |