

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | <i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № 1</i> | Лист 1 из 11 Экз. контрольный |

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

«22» 09. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте

(по видам)

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2020 г.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | <i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № 1</i> | Лист 2 из 11 Экз. контрольный |

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчик:

Подгурский Максим Павлович, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 2

от «22» 09. 2020 г.

Председатель ПЦК О.А. Жучкова

Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» зав. методическим кабинетом О.В. Ишутина

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | <i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № 1</i> | Лист 3 из 11 Экз. контрольный |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|---|----|
| 1. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------|----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | Редакция № 2 Изменение № 1 | Лист 4 из 11 Экз. контрольный |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Транспортная система России

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- различать типы погрузо-разгрузочных машин;
- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

Коды формируемых компетенций в соответствии с ФГОС: ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.1-2.3, 3.2.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 225 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 150 часов; в том числе практических занятий 62 часа и самостоятельной работы обучающегося 75 часов.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | <i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № 1</i> | Лист 5 из 11 Экз. контрольный |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | <i>Объем часов</i> |
|--|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 225 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 150 |
| в том числе: | |
| практические занятия (в т.ч. практическая подготовка) | 62 (62) |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 75 |
| в том числе: | |
| - работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем); | 53 |
| - работа с нормативно-правовой документацией; | 12 |
| - подготовка рефератов, докладов и сообщений по темам. | 10 |
| <i>Промежуточная аттестация в форме экзамена.</i> | |

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | Редакция № 2 Изменение № 1 | Лист 6 из 11 Экз. контрольный |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: Технические средства (по видам транспорта)

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|--|---|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1.1. Общая характеристика объектов транспортирования. | Содержание учебного материала | 12 | |
| | 1 Груз, тара упаковка: Понятие груза. Классификация грузов и их основные характеристики. Понятие о таре и упаковке. Классификация тары. Определение маркировки груза. Виды маркировки и их характеристика. Объем перевозок и грузооборота, грузовой поток. Построение эпюры грузопотоков. | | 2 |
| | 2 Техническое оснащение объектов транспортирования: Характеристика технических средств автомобильного транспорта. Категории автомобильных дорог и требования предъявляемые к ним | | 2 |
| | Практические занятия (практическая подготовка) Требования, предъявляемые к таре. Построение эпюры грузопотоков. | 4 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Классификация грузов и их основные характеристики. Объем перевозок и грузооборота, грузовой поток. | 4 | |
| Тема 1.2. Подвижной состав автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава транспорта. Эксплуатационные свойства (качества) подвижного состава. | Содержание учебного материала | 20 | |
| | 1 Классификация автомобильных транспортных средств: Подвижной состав автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава транспорта. Эксплуатационные свойства (качества) подвижного состава. Система обозначения автомобильного подвижного состава. Автомобили-фургоны, их назначение, область применения, особенности конструкции, классификация. Специализированный подвижной состав. Его назначение, область применения. Характеристика строительных, сельскохозяйственных, карьерных автомобилей- самосвалов, их назначение, область применения, особенности конструкции, основные типы и модели. Автомобили и автопоезда – рефрижераторы, их назначение, область применения, особенности конструкции, классификация. Автомобили и автопоезда – самогрузчики, их назначение, область применения, особенности конструкции, классификация. Автомобили и автопоезда – цистерны, их назначение, область применения, особенности конструкции, классификация. Автотранспортные средства для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов: их назначение, область применения, особенности конструкции, основные типы и модели. | | 2 |
| | 2 Эксплуатационные качества подвижного состава. Специфические виды транспорта: Эксплуатационные качества подвижного состава. Характеристика условий эксплуатации автотранспортных средств. Конвейерные механизмы. Подвесные канатные дороги. Пневматический транспорт. Автомобили общетранспортного назначения. Грузовые автомобили общетранспортного назначения. Пассажирские и грузопассажирские автомобили. | | 2 |

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | Редакция № 2 Изменение № 1 | Лист 7 из 11 Экз. контрольный |

| | | | |
|--|--|----|---|
| | <p>Практические занятия (практическая подготовка) Решение задач по классификации грузов. Решение задач по организации погрузочно-разгрузочных работ. Специализированный подвижной состав. Автомобили и автопоезда – фургоны и рефрижераторы. Специализированный подвижной состав. Автомобили и автопоезда – самосвалы. Автомобили и автопоезда – цистерны. Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов. Погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства. Автомобили общетранспортного назначения.</p> | 20 | |
| | <p>Самостоятельная работа обучающихся Подвижной состав автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава транспорта. Эксплуатационные свойства (качества) подвижного состава Специализированный подвижной состав. Автомобили и автопоезда – фургоны и рефрижераторы. Специализированный подвижной состав. Автомобили и автопоезда – самосвалы. Автомобили и автопоезда – цистерны. Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов. Погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства. Автомобили общетранспортного назначения. Пассажирские и грузопассажирские автомобили .Подготовка рефератов и сообщений по темам.</p> | 20 | |
| Тема 1.3 Складское хозяйство. Погрузо-разгрузочные технологии | <p>Содержание учебного материала</p> | 20 | |
| | <p>1 Склады. Складская логистика: Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Типы складов и их транспортное обслуживание. Основные принципы складской логистики. Принцип системного анализа в логистике. Организация складского хозяйства.</p> | | 2 |
| | <p>2 Технология погрузочно-разгрузочных работ: Технология погрузочно-разгрузочных работ навалочных грузов. Технология погрузочно-разгрузочных работ пакетированных грузов. Расчет времени простоя различных автомобилей под погрузкой – разгрузкой.</p> | | 2 |
| | <p>Практические занятия (практическая подготовка) Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Основные принципы складской логистики. Влияние продолжительности простоя автомобилей в пунктах погрузки- разгрузки на их производительность. Расчет времени простоя различных автомобилей под погрузкой – разгрузкой. Расчёт ТЭП маятниковый маршрут. Расчёт ТЭП кольцевой маршрут.</p> | 16 | |
| | <p>Самостоятельная работа обучающихся Автомобили общетранспортного назначения. Пассажирские и грузопассажирские автомобили Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Основные принципы складской</p> | 16 | |



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: **РП ОП.05 23.02.01**

Редакция № 2
Изменение № 1

Лист 8 из 11
Экз. контрольный

| | | | |
|--|--|-----------|---|
| | логистики Влияние продолжительности простоя автомобилей в пунктах погрузки- разгрузки на их производительность. Расчет времени простоя различных автомобилей под погрузкой – разгрузкой. | | |
| Тема 2.1 Погрузо-разгрузочные механизмы и устройства | Содержание учебного материала | 16 | |
| | 1 Краны. Грузоподъемное оборудование: Погрузочно-разгрузочные машины оборудование складов. Конвейерные разгрузатели. Краны - виды и их техническая характеристика. Грузоподъемное оборудование. Грузозахватные приспособления. Грузозахватные устройства. | | 2 |
| | 2 Погрузчики: Экскаваторы. Автопогрузчики. Электропогрузчики Погрузо-разгрузочные пункты и склады. | | 2 |
| | Практические занятия (практическая подготовка) Машины и устройства для погрузки выгрузки навалочных и сыпучих грузов. Погрузо-разгрузочные пункты и склады. Газопроводы. | 6 | |
| | Самостоятельная работа Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем. Порядок оформление расчетных работ. | 11 | |
| Тема 2.2 Железнодорожный подвижной состав Организация и механизация ПРР | Содержание учебного материала | 12 | |
| | 1 Классификация ПС: Классификация ж.д. вагонов. Специализированные вагоны. Габарит, знаки и надписи на ж.д. вагонах. Искусственные сооружения: мосты, путепроводы, виадуки, туннели. Категории поездов РЖД | | 2 |
| | 2 Классификация и основные ТЭП ПРР: Классификация и основные технико-экономические параметры погрузочно-разгрузочных машин и механизмов в местах перевалки грузов. Организация комплексно-механизированных погрузочно-разгрузочных работ. Определение геометрических размеров склада. | | 2 |
| | Практические занятия (практическая подготовка) Погрузо-разгрузочные работы на ж.д. транспорте. Решение задач погрузо-разгрузочных работ. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ при перевозке различных видов грузов, в том числе наливных. Технико-эксплуатационные расчеты при выборе вариантов организации погрузочно-разгрузочных работ. Определение размеров технологических зон и общей площади склада. Расчет технологических зон склада. | 12 | |
| | Самостоятельная работа Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем. Оформление расчетов по практическим заданиям. | 12 | |
| Тема 2.3 Способы перевозки грузов различными | Содержание учебного материала | 8 | |
| | 1 Перевозка сельскохозяйственных, наливных грузов: Механизация погрузо-разгрузочных работ при перевозке сельскохозяйственных грузов. Транспортировка наливных грузов. Перевозки воздушными видами | | 2 |



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине
Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01

Редакция № 2
Изменение № 1

Лист 9 из 11
Экз. контрольный

| | | | |
|-------------------|---|----|--|
| видами транспорта | транспорта. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на складах. Хранение, содержание, погрузочно-разгрузочные работы. Взаимодействие видов транспорта при транспортировке различных видов грузов. | | |
| | Практические занятия (практическая подготовка) Алгоритм выбора автотранспортных и погрузочно – разгрузочных средств. Спецмашины. Выбор вида транспорта при транспортировке различных видов грузов. | 4 | |
| | Самостоятельная работа Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем. Подготовка докладов. | 12 | |
| Всего: | 225 | | |

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).

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | <i>Редакция № 2</i> <i>Изменение № 1</i> | Лист 10 из 11 Экз. контрольный |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Технические средства (по видам транспорта)».

Оборудование учебного кабинета по изучению технических средств транспорта:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- стенды, плакаты;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, имеющим выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Туревский В.С. Автомобильные перевозки, М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2021
2. Ходош М.С. Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте, М.: ИЦ «Академия», 2018

Дополнительная литература

1. Вахламов В.К. «Подвижной состав автомобильного транспорта», ИЦ «Академия», 2012 г. (согласовано к использованию на заседании ПЦК).
2. Горев А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасности движения Учебник /- М. Издательский центр «Академия», 2013 г.
3. Рябчинский А.И. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, ИЦ «Академия», 2013 г.
4. Шестопапов К.К. «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» ИЦ «Академия», 2014 г. (согласовано к использованию на заседании ПЦК).

| | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.05 23.02.01 | Редакция № 2 Изменение № 1 | Лист 11 из 11 Экз. контрольный |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| Уметь: <ul style="list-style-type: none"> • различать типы погрузо-разгрузочных машин; • рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. | <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - оценка результатов выполнения практических работ; - проверка домашней работы; - проверочные работы; - промежуточная аттестация. |
| Знать: <ul style="list-style-type: none"> • материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); • основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). | <ul style="list-style-type: none"> - текущий тестовый контроль; - устный опрос; - оценка выполнения контрольной работы; - оценка подготовки рефератов, докладов, сообщений по темам; - промежуточная аттестация. |