

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ШАДОВА»
(ЧГТК им. М.И. Щадова)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

С.Н.Сычёв.

_____ 20 ____ год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Техника безопасности на автотранспортных предприятиях

Профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

23.02.03.Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Черемхово, 2020

РАССМОТРЕНА

Цикловой комиссией
общепрофессиональных и транспортных
дисциплин

Председатель

_____ А.К.Кузьмина

Протокол _____

« ____ » _____ 20 ____ год

ОДОБРЕНА

Методическим советом
колледжа

протокол № _____

от _____ 20 ____ года

Председатель МС

_____ Е.Н. Егорова

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.10Техника безопасности на автотранспортных предприятиях** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

Разработчик: Левада Владимир Владимирович – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 5 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 15 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 18 |
| 5. ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ | 20 |
| 6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ | 22 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Техника безопасности на автотранспортных предприятиях

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина **Техника безопасности на автотранспортных предприятиях** входит в профессиональный цикл.

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

Базовая часть нет

Вариативная часть

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

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- проводить обследование рабочих мест, в сфере техники безопасности и вносить предложения по улучшению безопасных условий труда.

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

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- правила техники безопасности для конкретного цеха, участка, поста АТП;
- размерные характеристики рабочего места;
- требования охраны труда к территориям и помещениям АТП.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

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.

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 72 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной нагрузки студента 48 часов;

Самостоятельной работы студента 24 часов.

Практические работы студента 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-----------------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| В том числе: | |
| практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 24 |
| В том числе: | |
| другие виды самостоятельной работы: | |
| - Подготовка сообщения | 11 |
| - Написание конспекта | 12 |
| - Подготовка доклада | 1 |
| Итоговая аттестация в форме (указать) | <i>дифференцированного зачета</i> |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины « ОП.10Техника безопасности на автотранспортных предприятиях»

| Наименование разделов и тем | № занятия | Содержание учебного материала , лабораторные т практические работы, самостоятельные работы обучающихся, домашняя работа, курсовая работа (проект). | Объем часов | Уровень освоения |
|--|-----------|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Раздел 1 Состояние ТБ на АТП | | Содержание учебного материала | | |
| Тема 1.1. Научная организация труда. Организация рабочих на участках АТП | 1 | Нормативные акты научной организации труда. Организация рабочих мест на участках АТП. | 2 | 2 |
| | 2 | Практическая работа №1 Организация рабочих мест на участках АТП | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 1 Написать конспект по теме: Научная организация труда | 1 | |
| Тема 1.2 Организация и планирование рабочего места. Организация и планирование рабочего места в зоне ТО | 3 | Антропометрические данные человека и их влияние на рабочую зону и структуру рабочего места. Размерные характеристики рабочих мест при выполнении работ стоя и сидя. Требования к органам управления и средствам отображения информации. Планировка и содержание рабочего места. | 2 | 2 |
| | 4 | Практическая работа №2 Требования к органам управления и средствам отображения информации. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №2: Написать конспект по теме: .Антропометрические данные человека и их влияние на рабочую зону и структуру рабочего места | 1 | |
| Тема 1.3. Требования к состоянию территорий и помещений АТП. | 5 | Требования к территориям АТП. Требования к помещениям АТП. Санитарно- бытовые помещения. Водоснабжение. Канализация. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №3: Написать конспект по теме: Требование к территориям и помещениям АТП | 1 | |

| | | | | |
|--|----|---|---|---|
| Тема 1.4. Состояния воздушной среды и рабочей зоне помещений АТП. Метеорологические условия | 6 | Метеорологические условия в помещениях АТП – температура, влажность воздуха, движение воздуха, лучистая энергия. Вредные выделения на АТП. Способы определения параметров. Приборы контроля за состоянием воздушной среды в помещениях АТП. | 2 | 2 |
| | 7 | Практическая работа №3 Требование к воздушной среде помещений АТП.. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №4 Написать конспект по теме: Метеорологические условия в помещениях АТП | 2 | |
| Тема1.5. Виды вентиляций на АТП. Отопление. Освещение. | 8 | Назначение вентиляций. Типы освещений рабочих мест на АТП Общеобменная механическая приточная – вентиляция. Местная вытяжная вентиляция. Местная проточная вентиляция. Вентиляция для отдельных помещений АТП. Типы освещений рабочих мест на АТП зависимости от источников света и функционального назначения. | 2 | 2 |
| | 9 | Практическая работа №4 Виды вентиляций на АТП | 2 | 2 |
| | 10 | Практическая работа №5 Виды освещения и цветовой отделки на АТП. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №5: Написать конспект по теме: Назначение вентиляций. Общеобменная механическая приточная вентиляция. | 2 | |
| | | Самостоятельная работа №6 Подготовка сообщения по теме: Типы освещения рабочих мест на АТП в зависимости от источника света. | 2 | |
| Тема 1.6 Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека | 11 | Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека. Мероприятия по борьбе с шумом. Нормирование ультразвука и защита от его вредного воздействия. Доступные уровни вибрации и защита от его вредного воздействия. Изменение шума, ультразвука, вибрации. | 2 | 2 |
| | 12 | Практическая работа №6 Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека» | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №7: Подготовка сообщения по теме: Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|----|--|---|---|
| Тема 1.7. Общие требования ТБ при разгрузочно-погрузочных работах. | 13 | Общие требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств находящихся в эксплуатации. Требования к грузовым, газобаллонным автомобилям. Общие требования к разгрузочно-погрузочным работам. Требования к площадкам для погрузки и разгрузки. Условия безопасности при эксплуатации подъемно- транспортных устройств. Правило погрузки и выгрузки. Правила перевозки грузов. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа №8 Написать конспект по теме: Общие требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств, находящихся в эксплуатации | 2 | |
| | | Самостоятельная работа № 9. Подготовка сообщения по теме: Общие требования к разгрузочно-погрузочным работам. | 2 | |
| Тема 1.8. Общие требования ТБ при ТО и ремонте автомобилей | 14 | Основные требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей | 2 | 2 |
| | 15 | Практическая работа №7 Общие требования ТБ при ТО-1, ТО-2, СО и ТР» | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 10 Подготовка сообщения по теме: Основные требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. | 2 | |
| Тема 1.9 Электрогазосварочные работы | 16 | Требования к газосварочным и электросварочным постам. Требования к основному и вспомогательному оборудованию. Основные опасности при Электра и электросварочных работах | 2 | 2 |
| | 17 | Практическая работа №8. Анализ опасностей при электросварочных и газосварочных работах | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 11 Подготовка сообщения по теме: Требование к электросварочным и газосварочным работам | 2 | |
| Тема 1.10. Требования безопасности при холодной обработке металлов, дерева | 18 | Организация рабочего места для выполнения слесарных работ. Общие требования станочным работам. Опасности, возникающие при обработке металла, дерева и способы их устранения. | 2 | 2 |

| | | | | |
|--|----|--|---|---|
| | | Самостоятельная работа № 12 Написать конспект по теме: Опасности, возникающие при обработке металла, дерева и способы их устранения | 1 | |
| Тема 1.11. Электробезопасность | 19 | Общие положения по электробезопасности. Доступные уровни напряжения и токов, протекающие через тело человека. Классификация помещений по степени электробезопасности. Опасности, возникшие при эксплуатации электроустановок. Способы и средства защиты от поражения электрическим током. Средства защиты. Анализ опасности. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 13 Написать конспект по теме: Общие положения по электробезопасности. | 1 | |
| | | Самостоятельная работа № 14 Написать конспект по теме: Опасности, возникающие при эксплуатации электроустановок. | 1 | |
| Тема 1.12. Сосуды, работающие под давлением | 20 | Сосуды, применяемы на АТП, работающие под высоким давлением. Требования, предъявляемые к сосудам. Опасности, возникшие при эксплуатации сосудов работающих под давлением. Способы хранения баллонов с сжатым и сжиженными газами. Транспортировка. | 2 | 2 |
| | 21 | Практическая работа №9. Сосуды, работающие под давлением | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 15. Подготовить доклад по теме: Требование, предъявляемое к сосудам | 1 | |
| Тема 1.13. Пожарная безопасность | 22 | Основные причины возникновения пожаров на АТП. Возгорание строительных материалов и огнестойкость строительных конструкций. Общие требования пожарной безопасности. Противопожарные преграды и разрывы. | 2 | 2 |
| | 23 | Практическая работа №10. Анализ пожарной безопасности на АТП. | 2 | 2 |
| | | Самостоятельная работа № 16. Написать конспект по теме : Основные причины возникновения пожаров на АТП | 1 | |
| | 24 | Зачетное занятие | 2 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется в рабочем кабинете.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов по дисциплине, включая образовательные электронные ресурсы;
- комплект плакатов по разделам дисциплины;
- модели (в т.ч. в разрезе) огнетушителей;
- оборудование для проведения ЛПЗ (люксметры, психрометры, анемометры, средства индивидуальной защиты и другое оборудование).
- комплект обучающих видеофильмов по вопросам техники безопасности и охраны труда.

Технические средства обучения:

- Интерактивная доска, компьютер, диапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Основные:

О-1. Экономическое обоснование эффективности и качества пассажирских перевозок автомобильным транспортом: монография / К. П. Андреев, Н. В. Бышов, С. Н. Борычев [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 129 с.

О-2. Толстых, А. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. С. Толстых, А. А. Живов. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 115 с.

О-3. Сидорова, С. Н. Общий курс транспорта. Текст лекций: учебное пособие / С. Н. Сидорова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 75 с.

Дополнительные:

Д-1. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов.- М.: ИД ФОРУМ -ИНФРА-М, 2009-496 с.

Д-2. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов.- М.: ИД ФОРУМ -ИНФРА-М, 2004-400 с.

Д-3. Графкина, М.В. Охрана труда (Автомобильный транспорт): учебник/ М.В. Графкина.-М.: ИЦ Академия, 2014-176с.

Д-4. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие/ И.С. Туревский .-М.: ИД ФОРУМ-ИНФРА-М, 2009-240с.

Электронные издания:

1. Экономическое обоснование эффективности и качества пассажирских перевозок автомобильным транспортом: монография / К. П. Андреев, Н. В. Бышов, С. Н. Борычев [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 129 с. (ЭБС Лань)
2. Толстых, А. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. С. Толстых, А. А. Живов. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 115 с. (ЭБС Лань)
3. Сидорова, С. Н. Общий курс транспорта. Текст лекций: учебное пособие / С. Н. Сидорова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 75 с. (ЭБС Лань)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля | Оценка результатов обучения |
|---|--|--|
| Умения: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> -применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; -анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; -использовать экипировочную технику; - проводить обследование рабочих мест, в сфере техники безопасности и вносить предложения по улучшению безопасных условий труда. | Выполнение практического задания «Анализ пожарной безопасности на АПП» | Оценка выполнения задания; |
| Знания: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> -воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке; -правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты; - правила техники безопасности для конкретного цеха, участка, поста АТП; - размерные характеристики рабочего места; | Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов. | Оценка выполнения задания; Наблюдение за деятельностью обучающихся на занятиях |

| | | |
|---|--|--|
| - требования охраны труда к территориям и помещениям АТП. | | |
|---|--|--|

-

5. ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.

| РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ ТЕМА | ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ | КОЛ – ВО ЧАСОВ |
|--|---|-------------------|
| 1.1 Научная организация труда. | Самостоятельная работа №1 Научная организация труда. Организация рабочих на участках АТП. | 1 часа |
| 1.2 Организация и планирование рабочего места в зоне ТО | Самостоятельная работа №2 Антропометрические данные человека и их влияние на рабочую зону и структуру рабочего места. | 1 часа |
| 1.3 Анализ состояния территорий и помещений АТП. | Самостоятельная работа №3 Требования к территориям и помещениям АТП. | 1 часа |
| 1.4 Анализ состояния воздушной среды и рабочей зоне помещений АТП | Самостоятельная работа №4 Метеорологические условия в помещениях АТП | 1 часа |
| 1.5 Виды вентиляций на АТП. Отопление | Самостоятельная работа №5 Назначение вентиляций. Общеобменная механическая приточная – вентиляция. | 2 часа |
| 1.6 Анализ освещения и цветовой отделки на АТП. | Самостоятельная работа №6 Типы освещений рабочих мест на АТП в зависимости от источников света | 2 часа |
| 1.7 Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека | Самостоятельная работа №7 Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека | 2 часа |
| 1.8 Анализ опасности при эксплуатации автомобилей и других транспортных средств. | Самостоятельная работа №8 Общие требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств находящихся в эксплуатации | 2 часа |
| 1.9 Анализ опасностей при | Самостоятельная работа №9 Общие требования к разгрузочно-погрузочным | 2 часа |

| | | |
|--|---|-----------|
| погрузо-разгрузочных и транспортных работ. | работам. | |
| 1.10 Общие требования ТБ при ТО и ремонте автомобилей | Самостоятельная работа №10 Основные требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей | 2 часа |
| 1.11 Электрогазосварочные работы. | Самостоятельная работа №11 Требования к газосварочным и электросварочным постам. | 2 часа |
| 1.12 Анализ опасностей при холодной обработке металлов дерева | Самостоятельная работа №12 Опасности, возникающие при обработке металла, дерева и способы их устранения. | 2 часа |
| 1.13 Электробезопасность. | Самостоятельная работа №13 Общие положения по электробезопасности. | 1 часа |
| 1.14 Анализ опасностей при эксплуатации электроустановок. | Самостоятельная работа №14 Опасности, возникшие при эксплуатации электроустановок. | 1 часа |
| 1.15 Сосуды, работающие под давлением. | Самостоятельная работа №15 Требования, предъявляемые к сосудам. | 1 часа |
| 1.16 Пожарная безопасность | Самостоятельная работа №16 Основные причины возникновения пожаров на АТП | 1 часа |
| | ИТОГО | 24 |

**6.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ
ПРОГРАММУ**

| № изменения, дата внесения, № страницы с изменением | |
|--|--------------|
| Было | Стало |
| Основание: | |
| Подпись лица, внесшего изменения | |