**Приложение 2.1**

**к ОПОП-П по специальности**

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**Рабочая программа дисциплины**

# «ОПЦ.09 ОХРАНА ТРУДА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

[СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 3](#_Toc195532559)

[1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4](#_Toc195532560)

[1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 4](#_Toc195532561)

[1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины 4](#_Toc195532562)

[2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 5](#_Toc195532563)

[2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 5](#_Toc195532564)

[2.2. Содержание дисциплины 6](#_Toc195532565)

[3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ 13](#_Toc195532566)

[3.1. Материально-техническое обеспечение 13](#_Toc195532567)

[3.2. Учебно-методическое обеспечение 13](#_Toc195532568)

[4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ 13](#_Toc195532569)

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОПЦ.09 Охрана труда»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОПЦ.09 Охрана труда»: формирование представлений о системе управления безопасностью труда в организации, необходимых знаний способов и средств защиты человека от вредных и опасных производственных факторов*.*

Дисциплина «ОПЦ.09 Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессиональногоцикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК** | **Уметь** | **Знать** | **Навыки** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;  выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  методы работы в профессиональной и смежных сферах;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 02 | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;  выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;  оценивать практическую значимость результатов поиска;  применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;  использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;  использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;  приемы структурирования информации;  формат оформления результатов поиска информации;  современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства |  |
| ОК 03 | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;  применять современную научную профессиональную терминологию;  определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;  выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;  презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;  определять источники достоверной правовой информации;  составлять различные правовые документы;  находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;  оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта | содержание актуальной нормативно-правовой документации;  современная научная и профессиональная терминология;  возможные траектории профессионального развития и самообразования;  основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;  правила разработки презентации;  основные этапы разработки и реализации проекта |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды.  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива.  психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности.  определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.  организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства.  организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.  эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.  основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности.  пути обеспечения ресурсосбережения.  принципы бережливого производства.  основные направления изменения климатических условий региона.  правила поведения в чрезвычайных ситуациях |  |
| ПК 1.3. | Пользоваться руководством по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машин, нормативной документацией по конкретной машине.  Пользоваться чертежами, схемами, инструкционными технологическими картами.  Заполнять заказ-наряд, ведомость дефектов и акт выполненных работ.  Пользоваться каталогом запасных частей.  Оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов | Виды документов, оформляемых при техническом обслуживании и ремонте машин.  Структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.  Основные требования к оформлению, назначение и применение заказ-наряда, дефектной ведомости и акта выполненных работ.  Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей.  Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и их составных частей.  Инструкции по эксплуатации инструмента и оборудования.  Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования | Пользование каталогом запасных частей.  Составление ведомости дефектов и акта выполненных работ.  Составление заказ-наряда на техническое обслуживание и ремонт машины |

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей дисциплины** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практ. подготовки** |
| Учебные занятия | 40 | 12 |
| *Курсовая работа (проект)* | -- | -- |
| Самостоятельная работа | - | - |
| Промежуточная аттестация в *форме дифференцированного зачета* | -- | -- |
| Всего | **40** | **12** |

2.2. Содержание дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий** | **Объем, ак. ч. /  в том числе  в форме практической подготовки,  ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии** | | **2** |  |
| **Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.** | **Содержание** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности -важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов  2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ  3.Основы законодательства о труде  4.Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе  5.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих  6.Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте  7.Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте  8.Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда | 1 |
| **Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии** | **Содержание** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Система управления охраной труда на автомобильном транспорте  2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления  3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ  4.Планирование мероприятий по охране труда  5.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии  6.Ответственность за нарушение охраны труда  7.Стимулирование за работу по охране труда | 1 |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы** | | **4** |  |
| **Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей** | **Содержание** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы  2.Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека  3.Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений Контролирование санитарно-гигиенических условий труда Меры безопасности при работе с вредными веществами | 1 |
| **Тема 2.2.**  **Методы и средства защиты от опасностей** | **Содержание** | **3** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление  2.Защита от источников тепловых излучений  3.Средства личной гигиены  4.Устройство эффективной вентиляции и отопления | 1 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| Практическое занятие №1 Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации | 2 |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** | | **28** |  |
| **Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте** | **Содержание** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей  2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям  3. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление.  4.Производственное освещение | 1 |
| **Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта** | **Содержание** | **4** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний  2.Типичные несчастные случаи на АТП  3.Методы анализа производственного травматизма  4.Схемы причинно-следственных связей  5.Обучение работников АТП безопасности труда  6.Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда  7.Задачи и формы пропаганды охраны труда  8.Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих  9.Работы с вредными условиями труда  10.Организация лечебно-профилактических обследований работающих  11.Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие №3 Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинноследственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; падение автомобиля с временной опоры; падение груза на работающего; самопроизвольное движение автомобиля | 2 |
| **Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта** | **Содержание** | **3** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава  2.Рабочее место водителя  3.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей  4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов  5.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей  6.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки  7.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей | 1 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| Практическое занятие №4 Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава | 2 |
| **Тема 3.4. Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов** | **Содержание** | **4** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Классификация грузов по степени опасности  2.Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81  3.Требования к подвижному составу, перевозящему грузы  4.Требования к выхлопной трубе  5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову  6.Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей  7. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие №5 Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов | 2 |
| **Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей** | **Содержание** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Общие требования к безопасности  2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей  3.Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей  4.Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева  5.Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей  6.Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.  7.Правила выбраковки инструмента. | 2 |
| **Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин** | **Содержание** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора  2.Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин  3.Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц  4.Периодичность проверки знаний | 2 |
| **Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий** | **Содержание** | **4** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84  2.Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности  3.Технические способы и средства защиты от поражения электротоком  4.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности  5.Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников  6.Защита от опасного воздействия статического электричества  7.Устройства заземления  8.Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение  признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности.  9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей | 4 |
| **Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика** | **Содержание** | **8** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности  2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права  3.Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях  4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности  5.Предел огнестойкости и предел распространения огня  6.Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности  7.Задачи пожарной профилактики  8.Организация пожарной охраны  9.Ответственные лица за пожарную безопасность  10.Пожарно-техническая комиссия  11.Обучение вопросам пожарной безопасности  12.Первичные средства пожаротушения  13.Эвакуация людей и транспорта при пожаре | 6 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие №8 Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня | 2 |
| **Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта** | | **4** |  |
| **Тема 4.1.** Законодательство об охране окружающей среды | **Содержание** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем  2.Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ  3.Государственная система природоохранительного законодательства  4.Государственные стандарты в области охраны природы  5.Ответственность за загрязнения окружающей среды | 1 |
| **Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств** | **Содержание** | **3** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07 |
| 1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу  2.Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей  3.Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов  4.Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии  5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля | 1 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие №9 Экологическая безопасность автотранспортных средств | 2 |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | | **2** |  |
| **Всего** | | **40** |  |

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»*,* оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П, оборудованием.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Графкина М.В. Охрана труда: учебное издание / Графкина М.В. - Москва : Академия, 2024. - 176 c. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: https://academia-library.ru - Текст : электронный
2. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1921420
3. Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326168>

4. Контроль и оценка результатов   
освоения ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Показатели освоенности компетенций** | **Методы оценки** |
| Воздействия негативных факторов на человека  Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  Правил оформления документов  Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда  Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ  Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей  Средств индивидуальной защиты  Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения  Технических способов и средств защиты от поражения электротоком  Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников  Правил охраны окружающей среды, бережливого производства | Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействии их на человека  Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятий  Демонстрировать знание правил оформления документов.  Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда  Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей  Разрабатывать мероприятия по защите от опасностей  Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения.  Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения  Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком  Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных  светильников  Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства | тестирование,  решение ситуационных задач,  подготовка рефератов, докладов и сообщений,  письменный опрос,  письменный опрос |
| Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности  Анализировать в профессиональной деятельности  Использовать экобиозащитную технику  Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.  Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда  Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи  Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности  Пользоваться средствами пожаротушения  Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Формировать отчет по заданной тематике связанный с организацией защиты от опасностей технических систем и технологических процессов на автосервисном предприятии  Демонстрировать технологию обеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности  Определять травмоопасные и вредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия.  Применять экобиозащитную технику в профессиональной деятельности  Оформлять документы в соответствии  Осуществлять расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда  Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи  Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности  Описывать технологию использования средств пожаротушения  Осуществлять контроль выхлопных газов и сравнивать результаты с предельно допустимыми значениям | анализ подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы; |