|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТАВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»** | | | |
| Наименование разделов (дисциплин, модулей) | Аудиторные занятия | практические / семинарские  занятия | Всего учебной нагрузки (час.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Правила безопасности дорожного движения | 7 | - | 7 |
| Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 7 | - | 7 |
| Охрана труда | 13 | - | 13 |
| Устройство автомобилей | 11 | - | 11 |
| Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта | 6 | - | 6 |
| Выполнение работ по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» | 17 | - | 17 |
| Итоговая аттестация | - | 1 | 1 |
| **Всего учебных часов** | 61 | 1 | 62 |

1 уровень - узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов в данной профессиональной деятельности и выполнение действий с опорой (подсказкой).

2 уровень - самостоятельное выполнение по памяти типового действия.

3 уровень - продуктивное действие, т.е. создание алгоритма деятельности в нетиповой ситуации на основе изученных ранее типовых действий.

**ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / РАЗДЕЛОВ**

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № темы | Название темы | Кол-во часов теория | Кол-во часов практика |
| ***Раздел № 1 Правила безопасности дорожного движения*** | | | |
| **Тема 1** | **Нормативное регулирование и стандартизация требований к безопасности транспортных средств**. | **2** |  |
| **Тема 2** | **Транспортные и пешеходные потоки, их основные характеристики**. | **1** |  |
| **Тема 3** | **Организация и безопасность движения** | **1** |  |
| **Тема 4** | **Классификация и анализ дорожно-транспортных происшествий**. | **1** |  |
| **Тема 5** | **Активная и пассивная безопасность транспортных средств**. | **1** |  |
| **Тема 6** | **Практические мероприятия по организации дорожного движения.** | **1** |  |
| ***Раздел № 2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности*** | | | |
| **Тема 1** | **Трудовой договор**. | **2** |  |
| **Тема 2** | **Рабочее время и время отдыха**. | **1** |  |
| **Тема 3** | **Заработная плата**. | **1** |  |
| **Тема 4** | **Трудовая дисциплина**. | **1** |  |
| **Тема 5** | **Материальная ответственность сторон трудового договора**. | **1** |  |
| **Тема 6** | **Трудовые споры.** | **1** |  |
| ***Раздел № 3 Охрана труда*** | | | |
| **Тема 1** | **Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы охраны труда на автомобильном транспорте.** | **2** |  |
| **Тема 2** | **Правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих.** | **1** |  |
| **Тема 3** | **Надзор и контроль за организацией охраны труда на предприятиях**. **Ответственность за нарушение правил охраны труда.** | **1** |  |
| **Тема 4** | **Структура и организация работы по охране труда на автотранспортных предприятиях.** **Ответственность за нарушение по охраны труда.** | **1** |  |
| **Тема 5** | **Воздействие негативных факторов на человека: их классификация.** **Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Санитарно-гигиенические условия труда.** | **1** |  |
| **Тема 6** | **Требования к территориям.** **Требования к вентиляции, отоплению и освещению производственных помещений автотранспортных предприятий. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, предупреждение. Основные причины производственного травматизма и профзаболеваний.** | **1** |  |
| **Тема 7** | **Требования безопасности труда техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Безопасность труда при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Меры безопасности при использовании антифриза, смазочных материалов. Применение и хранение ветоши. Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты при работе с эксплуатационными материалами** | **1** |  |
| **Тема 8** | **Действие электрического тока на организм человека. Способы и технические средства защиты от поражения электрическим током. Безопасность труда при использовании ручного электрического инструмента, переносных светильников и другого электрооборудования.** | **1** |  |
| **Тема 9** | **Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий**. **Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Пожарная профилактика и организация противопожарной защиты сигнализации и связи. Технические средства тушения пожаров. Пожарная безопасность при эксплуатации, обслуживании и ремонте подвижного состава. Эвакуация людей и техники при пожаре. Оказание первой помощи пострадавшим.** | **1** |  |
| **Тема 10** | **Режим труда и отдыха**. **Требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Безопасность труда при хранении, техническом обслуживании и ремонте подвижного состава. Безопасность труда при работе с эксплуатационными материалами. Безопасность труда при работе с газобаллонными автотранспортными средствами. Безопасность труда при проведении контроля технического состояния АМТС. Безопасность труда при погрузке - разгрузке и перевозке грузов.** | **1** |  |
| **Тема 11** | **Законодательство об охране окружающей среды**. **Воздействие на окружающую среду автомобильного транспорта. Организационно-правовые мероприятия по вопросам экологии автотранспортных предприятий** | **1** |  |
| **Тема 12** | **Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при технической эксплуатации автотранспортных средств. Снижение токсичности и уровня дымности отработавших газов автомобильных двигателей, их нормы. Очистка сточных вод в автотранспортных предприятиях. Снижение внешнего шума.** | **1** |  |
| ***Раздел № 4 Устройство автомобилей*** | | | |
| **Тема 1** | **Классификация и общее устройство автомобилей**. | **2** |  |
| **Тема 2** | **Организационные основы контроля технического состояния АМТС.** | **1** |  |
| **Тема 3** | **Контроль технического состояния АМТС в Российской Федерации**. | **1** |  |
| **Тема 4** | **Нормативные требования к техническому состоянию тормозных систем**. | **1** |  |
| **Тема 5** | **Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления**. | **1** |  |
| **Тема 6** | **Нормативные требования к техническому состоянию трансмиссии и колес**. | **1** |  |
| **Тема 7** | **Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов.** | **1** |  |
| **Тема 8** | **Нормативные требования к техническому состоянию прочих элементов конструкции (спидометр, тахограф, стеклоочиститель, ремни безопасности и т.д.).** | **1** |  |
| **Тема 9** | **Нормативные требования к техническому состоянию кузовов**. | **1** |  |
| **Тема 10** | **Нормативные требования к техническому состоянию специализированных АМТС**. | **1** |  |
|  | ***Раздел № 5 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта*** |  |  |
| **Тема 1** | **Система технического обслуживания и ремонт автомобиля. Качество и надежность автомобиля. Неисправности автомобиля. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин. Средства технического обслуживания автомобильного парка. Станции технического обслуживания. Система средств технического обслуживания.** | **2** |  |
| **Тема 2** | **Пост технического обслуживания автомобиля. Площадка наружной мойки. Пост заправки автомобиля топливом. Пост технического диагностирования автомобилей. Агрегаты технического обслуживания автомобилей. Механизированные заправочные агрегаты. Передвижные ремонтные и ремонтно-диагностические мастерские.** | **1** |  |
| **Тема 3** | **Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Производственный и технологический процессы ремонта. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса машин. Разборка автомобиля и его сборочных единиц. Дефектовочно-комплектовочные работы. Ремонт и восстановление деталей. Сборка. Окраска** | **1** |  |
| **Тема 4** | **Сдача автомобиля в эксплуатацию после ремонта**. **Техническое обслуживание и ремонт двигателя. Диагностирование и техническое обслуживание двигателя. Обслуживание и ремонт цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, систем охлаждения, смазывания и питания. Сборка, обкатка и испытание двигателей. Техническое обслуживание и ремонт шасси. Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части автомобиля** | **1** |  |
| **Тема 5** | **Ремонт автомобиля**. **Ремонт рам, рессор, корпусных деталей. Ремонт передаточных деталей трансмиссии и ходовой части. Обслуживание и ремонт сцепления тормозов и рулевого управления. Обслуживание и ремонт гидравлических систем, механизма навески и амортизаторов. Обслуживание и ремонт электрооборудования. Сборка и обкатка автомобиля** | **1** |  |
| ***Раздел № 6 Выполнение работ по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств»*** | | | |
| **Тема 1** | **Технология контроля технического состояния АМТС**. | **2** |  |
| **Тема 2** | **Технология контроля технического состояния двигателя**. | **1** |  |
| **Тема 3** | **Технология контроля технического состояния тормозных систем**. | **1** |  |
| **Тема 4** | **Технология контроля технического состояния рулевого управления.** | **1** |  |
| **Тема 5** | **Технология контроля технического состояния трансмиссии**. | **1** |  |
| **Тема 6** | **Технология контроля технического состояния колес**. | **1** |  |
| **Тема 7** | **Технология контроля технического состояния световых приборов**. | **1** |  |
| **Тема 8** | **Технология контроля технического состояния прочих элементов конструкции.** **(спидометр, тахограф, стеклоочиститель, ремни безопасности и т.д.).** | **1** |  |
| **Тема 9** | **Технология контроля технического состояния специализированных автомобилей**. | **1** |  |
| **Тема 10** | **Технология контроля технического состояния автотранспортных средств, работающих на газовом топливе.** | **1** |  |
| **Тема 11** | **Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.** | **1** |  |
| **Тема 12** | **Определение технического состояния АМТС по внешним проявлениям неисправностей.** | **1** |  |
| **Тема 13** | **Определение технического состояния АМТС по результатам проверки их параметров и признаков неисправностей**. | **1** |  |
| **Тема 14** | **Проверка технического состояния транспортных средств перед выездом и возращением с линии.** | **1** |  |
| **Тема 15** | **Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.** | **1** |  |
| **Тема 16** | **Определение неисправностей в работе сборочных единиц и агрегатов транспортных средств.** | **1** |  |
|  | **Итоговая аттестация** |  | **1** |

**Содержание учебных тем**

***Раздел № 1 Правила безопасности дорожного движения***

**Тема 1.1 Нормативное регулирование и стандартизация требований к безопасности транспортных средств.** Нормативное регулирование и стандартизация требований к безопасности транспортных средств.

**Тема 1.2 Транспортные и пешеходные потоки, их основные характеристики.** Транспортные и пешеходные потоки, их основные характеристики.

**Тема 1.3 Организация и безопасность движения.** Организация и безопасность движения.

**Тема 1.4 Классификация и анализ дорожно-транспортных происшествий.** Классификация и анализ дорожно-транспортных происшествий.

**Тема 1.5 Активная и пассивная безопасность транспортных средств.** Активная и пассивная безопасность транспортных средств.

**Тема 1.6 Практические мероприятия по организации дорожного движения.** Практические мероприятия по организации дорожного движения .

***Раздел № 2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности***

**Тема 2.1 Трудовой договор**. Трудовой договор.

**Тема 2.2 Рабочее время и время отдыха.** Рабочее время и время отдыха.

**Тема 2.3 Заработная плата.** Заработная плата.

**Тема 2.4 Трудовая дисциплина.** Трудовая дисциплина.

**Тема 2.5 Материальная ответственность сторон трудового договора.** Материальная ответственность сторон трудового договора.

**Тема 2.6 Трудовые споры.** Трудовые споры.

***Раздел № 3 Охрана труда***

**Тема 3.1** **Основополагающие документы по охране труда.** Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы охраны труда на автомобильном транспорте. Система стандартов по безопасности труда.

**Тема 3.2 Правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих.** Правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих.

**Тема 3.3 Надзор и контроль за организацией охраны труда на предприятиях**. Надзор и контроль за организацией охраны труда на предприятиях. Ответственность за нарушение правил охраны труда.

**Тема 3.4 Структура и организация работы по охране труда на автотранспортных предприятиях.** Структура и организация работы по охране труда на автотранспортных предприятиях. Ответственность за нарушение по охраны труда.

**Тема 3.5 Воздействие негативных факторов на человека: их классификация.** Воздействие негативных факторов на человека: их классификация. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Санитарно-гигиенические условия труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами. Методы и средства защиты: механизация производственных процессов и дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства индивидуальной защиты и личной *гигиены.*

**Тема 3.6 Требования к территориям.** Требования к территориям. Требования к вентиляции, отоплению и освещению производственных помещений автотранспортных предприятий. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, предупреждение. Основные причины производственного травматизма и профзаболеваний.

**Тема 3.7 Требования безопасности труда техническом обслуживании и ремонте автомобилей.** Требования безопасности труда техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Безопасность труда при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Меры безопасности при использовании антифриза, смазочных материалов. Применение и хранение ветоши. Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты при работе с эксплуатационными материалами.

**Тема 3.8 Действие электрического тока на организм человека.** Действие электрического тока на организм человека. Способы и технические средства защиты от поражения электрическим током. Безопасность труда при использовании ручного электрического инструмента, переносных светильников и другого электрооборудования.

**Тема 3.9 Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий.** Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Пожарная профилактика и организация противопожарной защиты сигнализации и связи. Технические средства тушения пожаров. Пожарная безопасность при эксплуатации, обслуживании и ремонте подвижного состава. Эвакуация людей и техники при пожаре. Оказание первой помощи пострадавшим.

**Тема 3.10 Режим труда и отдыха.** Режим труда и отдыха. Требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Безопасность труда при хранении, техническом обслуживании и ремонте подвижного состава. Безопасность труда при работе с эксплуатационными материалами. Безопасность труда при работе с газобаллонными автотранспортными средствами. Безопасность труда при проведении контроля технического состояния АМТС. Безопасность труда при погрузке - разгрузке и перевозке грузов.

**Тема 3.11 Законодательство об охране окружающей среды.** Законодательство об охране окружающей среды. Воздействие на окружающую среду автомобильного транспорта. Организационно-правовые мероприятия по вопросам экологии автотранспортных предприятий.

**Тема 3.12 Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при технической эксплуатации автотранспортных средств.** Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при технической эксплуатации автотранспортных средств. Снижение токсичности и уровня дымности отработавших газов автомобильных двигателей, их нормы. Очистка сточных вод в автотранспортных предприятиях. Снижение внешнего шума.

***Раздел № 4 Устройство автомобилей***

**Тема 4.1 Классификация и общее устройство автомобилей.** Классификация и общее устройство автомобилей.

**Тема 4.2 Организационные основы контроля технического состояния АМТС.** Организационные основы контроля технического состояния АМТС.

**Тема 4.3 Контроль технического состояния АМТС в Российской Федерации.** Контроль технического состояния АМТС в Российской Федерации.

**Тема 4.4 Нормативные требования к техническому состоянию тормозных систем.** Нормативные требования к техническому состоянию тормозных систем.

**Тема 4.5 Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления.** Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления.

**Тема 4.6 Нормативные требования к техническому состоянию трансмиссии и колес.** Нормативные требования к техническому состоянию трансмиссии и колес.

**Тема 4.7 Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов.** Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов.

**Тема 4.8 Нормативные требования к техническому состоянию прочих элементов конструкции.** Нормативные требования к техническому состоянию прочих элементов конструкции (спидометр, тахограф, стеклоочиститель, ремни безопасности и т.д.).

**Тема 4.9 Нормативные требования к техническому состоянию кузовов.** Нормативные требования к техническому состоянию кузовов, кабин, механизмов дверей, аварийных выходов, сцепным устройствам автопоездов.

**Тема 4.10 Нормативные требования к техническому состоянию специализированных АМТС.** Нормативные требования к техническому состоянию специализированных АМТС.

***Раздел № 5 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта***

**Тема 5.1 Система технического обслуживания и ремонт автомобиля.** Система технического обслуживания и ремонт автомобиля. Качество и надежность автомобиля. Неисправности автомобиля. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин. Средства технического обслуживания автомобильного парка. Станции технического обслуживания. Система средств технического обслуживания.

**Тема 5.2 Пост технического обслуживания автомобиля.** Пост технического обслуживания автомобиля. Площадка наружной мойки. Пост заправки автомобиля топливом. Пост технического диагностирования автомобилей. Агрегаты технического обслуживания автомобилей. Механизированные заправочные агрегаты. Передвижные ремонтные и ремонтно-диагностические мастерские.

**Тема 5.3 Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля.** Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Производственный и технологический процессы ремонта. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса машин. Разборка автомобиля и его сборочных единиц. Дефектовочно-комплектовочные работы. Ремонт и восстановление деталей. Сборка. Окраска.

**Тема 5.4 Сдача автомобиля в эксплуатацию после ремонта.** Сдача автомобиля в эксплуатацию после ремонта. Техническое обслуживание и ремонт двигателя. Диагностирование и техническое обслуживание двигателя. Обслуживание и ремонт цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, систем охлаждения, смазывания и питания. Сборка, обкатка и испытание двигателей. Техническое обслуживание и ремонт шасси. Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части автомобиля.

**Тема 5.5 Ремонт автомобиля.** Ремонт рам, рессор, корпусных деталей. Ремонт передаточных деталей трансмиссии и ходовой части. Обслуживание и ремонт сцепления тормозов и рулевого управления. Обслуживание и ремонт гидравлических систем, механизма навески и амортизаторов. Обслуживание и ремонт электрооборудования. Сборка и обкатка автомобиля.

***Раздел № 6 Выполнение работ по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств»***

**Тема 6.1 Технология контроля технического состояния АМТС.** Технология контроля технического состояния АМТС.

**Тема 6.2 Технология контроля технического состояния двигателя.** Технология контроля технического состояния двигателя.

**Тема 6.3 Технология контроля технического состояния тормозных систем.** Технология контроля технического состояния тормозных систем.

**Тема 6.4 Технология контроля технического состояния рулевого управления.** Технология контроля технического состояния рулевого управления.

**Тема 6.5 Технология контроля технического состояния трансмиссии.** Технология контроля технического состояния трансмиссии.

**Тема 6.6 Технология контроля технического состояния колес.** Технология контроля технического состояния колес.

**Тема 6.7 Технология контроля технического состояния световых приборов.** Технология контроля технического состояния световых приборов.

**Тема 6.8 Технология контроля технического состояния прочих элементов конструкции.** Технология контроля технического состояния прочих элементов конструкции (спидометр, тахограф, стеклоочиститель, ремни безопасности и т.д.).

**Тема 6.9 Технология контроля технического состояния специализированных автомобилей.** Технология контроля технического состояния специализированных автомобилей.

**Тема 6.10 Технология контроля технического состояния автотранспортных средств, работающих на газовом топливе.** Технология контроля технического состояния автотранспортных средств, работающих на газовом топливе.

**Тема 6.11 Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.** Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.

**Тема 6.12 Определение технического состояния АМТС по внешним проявлениям неисправностей.** Определение технического состояния АМТС по внешним проявлениям неисправностей.

**Тема 6.13 Определение технического состояния АМТС по результатам проверки их параметров и признаков неисправностей.** Определение технического состояния АМТС по результатам проверки их параметров и признаков неисправностей.

**Тема 6.14 Проверка технического состояния транспортных средств перед выездом и возращением с линии.** Проверка технического состояния транспортных средств перед выездом и возращением с линии.

**Тема 6.15 Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.** Оформление результатов контроля технического состояния АМТС.

**Тема 6.16 Определение неисправностей в работе сборочных единиц и агрегатов транспортных средств.** Определение неисправностей в работе сборочных единиц и агрегатов транспортных средств.