Автомобиль уже давно и прочно вошел в нашу жизнь.

Производство и эксплуатация автомобилей усиливают потребность в людях, способных поддерживать их в исправном состоянии и отремонтировать их в случае поломки. Обучение по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» производится в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Сроки получения СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» базовой подготовки в очной форме обучения:

* на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев
* на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Программа подготовки**

Специальность предусматривает изучение следующих учебных циклов:

* общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
* математический и общий естественнонаучный цикл;
* общепрофессиональный цикл;
* профессиональный цикл;

и разделов:

* учебная практика;
* производственная практика;
* производственная практика (преддипломная);

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:

* техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
* техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
* техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
* проведение кузовного ремонта;
* организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
* организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.

**Область знаний:**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

**Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:**

* Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
* Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
* Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

**Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:**

* Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
* Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
* Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

**Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:**

* Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
* Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
* Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

**Проведение кузовного ремонта:**

* Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
* Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
* Проводить окраску автомобильных кузовов.

**Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:**

* Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
* Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
* Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
* Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

**Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:**

* Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
* Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
* Владеть методикой тюнинга автомобиля.
* Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Области применения профессии:**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг)

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* автотранспортные средства;
* техническая документация;
* технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
* первичные трудовые коллективы.

**Студенты изучают:**

* классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
* технологию обслуживания и ремонта автомобильного транспорта;
* основные положения действующей нормативной документации;
* основы организации деятельности предприятия и управления им;
* основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
* основы управления транспортом и транспортными средствами с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

**Во время производственных практик в мастерских колледжа и на автотранспортных предприятиях**

Cтуденты получают навыки:

* **-**разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта двигателей, систем и агрегатов автомобилей;
* -расчета основных технико-экономических показателей деятельности участка;
* -оценки эффективности производственной деятельности;
* -технического контроля эксплуатируемого транспорта;
* -формулирования задач и нахождения способов их решения в рамках профессиональной компетенции;
* -осуществления самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач, используя современные информационные технологии;
* -анализа и оценки состояния техники безопасности на производственном участке;

**Профессионально-важные качества для успешной деятельности в качестве специалиста:**

* -физическая выносливость и сила;
* -хорошее зрение и глазомер;
* -подвижность, координированность и точность движений кистей и пальцев рук;
* -тонкая мышечная и слуховая чувствительность;
* -хорошая образная и оперативная память;
* -технический интеллект;
* -наблюдательность;
* -терпение;
* -быстрая реакция на аварийные сигналы;
* -дисциплинированность;
* -ответственность.

В ходе обучения по специальности обучающиеся участвуют в различных олимпиадах, в соревнованиях «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Выпускник, освоивший основную профессиональную программу среднего профессионального образования по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», подготовлен к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальностям направления подготовки «Эксплуатация транспорта и транспортного оборудования», «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Сельскохозяйственные машины и оборудование» в сокращенные сроки.