АННОТАЦИЯ

к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей

по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилейпредполагает освоение обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) с присвоением квалификаций «Слесарь по ремонту автомобилей», «Водитель автомобиля» (срок обучения на базе основного общего образования 2 года 10 мес.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин по учебному плану.

**Общеобразовательная подготовка:**

ОУД. 01 Русский язык

ОУД. 02 Литература

ОУД. 03 Иностранный язык

ОУД. 04 История

ОУД. 05 Физическая культура

ОУД. 06 ОБЖ

ОУД. 07 Астрономия

ОУД. 08 Обществознание

ОУДП. 01 Математика

ОУДП. 02 Информатика

ОУДП. 03 Физика

УДД. 01 Биология

УДД. 02 Химия

УДД. 03 Основы технического черчения

УДД. 04 География

УДД. 05 Индивидуальный проект

**Профессиональный цикл**

**Общепрофессиональные дисциплины:**

ОП. 01 Электротехника

ОП. 02 Техническая механика

ОП. 03 Охрана труда

ОП. 04 Материаловедение

ОП. 05 Безопасность жизнедеятельности

ОП. 06 Основы предпринимательства в автомобильной сфере

**Профессиональные модули**

ПМ 01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта

ПМ 03. Текущий ремонт различных типов автомобилей

ПМ 04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

**Рабочая программа учебной дисциплины общеобразовательного цикла имеет следующую структуру:**

1. Пояснительная записка
2. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины
3. Тематический план
4. Содержание учебной дисциплины
5. Список источников

**Рабочая программа учебной дисциплины общепрофессионального цикла и профессионального модуля имеет следующую структуру:**

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля.

1.1. Место дисциплины /профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины /профессионального модуля

2. Структура и содержание учебной дисциплины / профессионального модуля

2.1. Объем учебной дисциплины / профессионального модуляи виды учебной работы

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины /профессионального модуля

3. Условия реализации программы дисциплины/ профессионального модуля.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению. 3.2. Информационное обеспечение обучения.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины /профессионального модуля

**Общеобразовательные дисциплины**

**Рабочая программа дисциплины ОУД.01 Русский язык**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС«31»августа 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» предназначена для изучения русского языка в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихсяна базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Русский язык», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Русский язык», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением«Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цельпрограммы –освоениеобучающимися содержания учебной дисциплины «Русский язык» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* формировать представления о роли языка в жизни человека, общества, государства;
* обеспечить освоение знаний о русском языке как системе, о его уровнях и единицах, закономерностях его функционирования, базовых понятиях лингвистики;
* воспитать ценностное отношение к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России;
* развивать способность свободно общаться в различных формах и на разные темы;
* совершенствовать умение использовать русский литературный язык во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами русского речевого этикета
* закрепить и углубить знания, развить умения обучающихся в области фонетики и графики, лексики и фразеологии,орфографии, морфемики, морфологии, синтаксиса и пунктуации, стилистики.
* совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность учащихся;

Общеобразовательная учебная дисциплина «Русский язык» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей учебная дисциплина «Русский язык» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.Русский язык изучается в объеме 126 часов на 1 и 2 курсе.

Освоение дисциплины «Русский язык» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена**.**

**Рабочая программа дисциплины ОУД.02Литература**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС«31» августа 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения литературы в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихсяна базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Литература», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Литература», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением«Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цельпрограммы –освоениеобучающимися содержания учебной дисциплины «Литература» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* формировать устойчивый интерес к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;
* приобщить к российскому литературному наследию и через него – к сокровищам отечественной и мировой культуры;
* воспитать чувство причастности к российским свершениям, традициям и исторической преемственности поколений;
* формировать понятие о тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;
* развивать аналитические умения обучающихся в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Литература» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования. Учебная дисциплина «Литература» входит в состав общих учебных дисциплин.Изучается на базовом уровне. Литература изучается в объеме 202 часа на 1 и 2 курсе.

Освоение дисциплины «Литература» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта**.**

**ОУД. 03 Иностранный язык**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС31.08.2018г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Немецкий язык» предназначена для изучения немецкого языка в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихсяна базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Немецкий язык», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Немецкий язык», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Немецкий язык» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* формирование представлений о немецком языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;
* формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на немецком языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;
* формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;
* воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;
* воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным суб­культурам.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Немецкий язык» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования.

Профессия Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей относится к технологическому профилю. В учебном плане профессии Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей учебная дисциплина «Немецкий язык» входит в состав общихучебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

При получении профессииМастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Немецкий язык изучается в объеме 176 часов:82 часа на первом курсе и 94 часа на втором курсе.

Освоение дисциплины «Немецкий язык» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта**.**

**ОУД. 04 История**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС«31» 08 2018г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» предназначена для изучения истории в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке специалистов среднего звена, обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «История», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «История», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол№3 от 21 июля 2015 года).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «История» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач**:**

-формировать представление о России в разные исторические периоды на основе знаний в области истории , географии, обществознании, культурологии;  
- обеспечить освоение знаний о месте и роли России как неотъемлемой части мира в контексте мирового развития, как определяющего компонента формирования российской идентичности;

- формировать взгляд на современный мир с точки зрения интересов России, понимания ее прошлого и настоящего;   
- формировать представлений о единстве и многообразии многонационального российского народа, понимание толерантности и мультикультурализма в мире ;

- совершенствовать умение использовать широкий спектр социально-экономической информации для анализа и оценки конкретных ситуаций прошлого и настоящего;

- формировать умение сравнительного анализа исторических событий, происходивших в один исторический период в разных социокультурных общностях, и аналогичных исторических процессов, протекавших в разные хронологические периоды;

- формировать способности отличать интерпретации прошлого основанные на фактическом материале от заведомых искажений, не имеющих документального подтверждения.

Общеобразовательная учебная дисциплина «История» является учебной дисциплиной *обязательной* предметной области «Общественные науки».

Изучается на базовом уровне в объеме 176 часов на первом и втором курсе.   
Освоение дисциплины «История» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

**ОУД. 05 Физическая культура**

**ОУД. 06 ОБЖ**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС «31»августа 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения основ безопасности жизнедеятельности в ГАПОУ ЮТАиС, реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», в соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з).

**Цель** программы –освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих **задач:**

* сформировать навыки здорового, безопасного образа жизни, понимание обучающимися рисков и угроз современного мира;
* развить навыки оказания первой помощи пострадавшим;
* обеспечить знание правил и овладение навыками поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера;
* совершенствовать умение сохранять эмоциональную устойчивость в опасных и чрезвычайных ситуациях;
* сформировать умение действовать индивидуально и в группе в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования. Входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

При получении профессии ОБЖ изучается в объеме 72 часов на 1 курсе. Освоение образовательных результатов по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности» завершается подведением итогов в форме *дифференцированного зачета*в рамках промежуточной аттестации.

**ОУД. 07 Астрономия**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС 31. 08. 2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины Астрономия предназначена для изучения астрономии при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия», в соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з), с письмом Минобрнауки России №ТС-194/08 от 20.06.2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

**Цель** программы –освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Астрономия» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих **задач:**

* сформировать основы целостной научной картины мира, представление о строении и эволюции Вселенной, отражающее современную астрономическую картину мира;
* обеспечить овладение знаниями о роли астрономии в познании фундаментальных законов природы, физической природе небесных тел и систем, строении и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях;
* совершенствовать умения объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыки практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
* развить познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* сформировать навыки использования естественно-научных знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Астрономия» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Астрономия» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

«Астрономия» изучается в объеме 36 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Астрономия» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена**.**

**ОУД. 08 Обществознание**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС«31»августа 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Обществознание» предназначена для изучения в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихсяна базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Обществознание», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Обществознание», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

**Цель** программы – освоение содержания дисциплины «Обществознание» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих **задач:**

* формировать мировоззренческую позицию обучающихся, российскую гражданскую идентичность, поликультурность, толерантность, приверженность ценностям, закрепленным Конституцией Российской Федерации;
* обеспечить понимание роли России в многообразном, быстро меняющемся глобальном мире;
* развить навыки критического мышления, анализа и синтеза, умения оценивать и сопоставлять методы исследования;
* сформировать целостное восприятие всего спектра природных, экономических, социальных реалий;
* совершенствовать умения обобщать, анализировать и оценивать информацию с целью проверки гипотез и интерпретации данных различных источников.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Обществознание» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Обществознание» входит в состав общихучебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Обществознание изучается в объеме 182 часов на 1,2 курсе (в 1,2,3 семестрах).

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Обществознание» завершается подведением итогов в форме *дифференцированного зачета*в рамках промежуточной аттестации.

**ОУДП. 01 Математика**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС «31» августа 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» предназначена для изучения математики в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Математика», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Математика», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

**Цель** программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Математика» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих **задач**:

* формировать представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* развивать логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическую культуру, критичность мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения;
* обеспечить освоение математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни;
* сформировать понимание значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Математика» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Математика» входит в состав учебных дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на углубленном уровне. Математика изучается в объеме 302 часа на 1,2 курсе. Освоение дисциплины «Математика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена**.**

**ОУДП. 02 Информатика**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС 31.08. 2018г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Информатика», рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. (протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з).

**Цель программы –** освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Информатика» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

Содержание программы направлено на решение следующих **задач**:

* формировать умения применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ при изучении различных учебных дисциплин;
* развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
* воспитывать ответственное отношение к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
* развивать навыки использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Математика и Информатика» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Информатика» входит в состав учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на профильном уровне.

Информатика изучается в объеме 112 часов на первом и втором курсе.

Освоение дисциплины «Информатика» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта**.**

**ОУДП. 03 Физика**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС 31.08.2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины Физика предназначена для изучения физики при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования.  
Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Физика», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), Примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций (Дмитриева В.Ф. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.), рекомендованной ФГАУ ФИРО.

Рабочая программа ориентирована на достижение следующей **цели**:

освоить знания фундаментальных законов физики, научиться применять знания в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Основные **задачи** для достижения цели:

- освоить знания о фундаментальных физических законах принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяюще влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- овладеть умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;

- развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитать убежденность в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физика» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Физика» входит в состав учебных дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на углубленном уровне.

Физика изучается в объеме 198 часов на первом и втором курсах.

Освоение дисциплины «Физика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена**.**

**УДД. 01 Биология**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС 31. 08. 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» предназначена для изучения биологии в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих обучающихсяна базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Биология», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Биология», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Биология» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* сформировать представления о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание влияния биологии на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
* обеспечить овладение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; биологической терминологией и символикой; основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем;
* развить умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;
* формировать навыки безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
* развить у обучающихся навыки учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Биология» является учебной дисциплиной *обязательной* предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Биология» входит в состав учебных дисциплин дополнительных *по выбору* обучающихся, предлагаемых ОО. Изучается *на базовом уровне*в объеме 36 часов на первом курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Биология» завершается подведением итогов в форме *дифференцированного зачета* в рамках промежуточной аттестации.

**УДД. 02 Химия**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС 31. 08. 2018 г.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» предназначена для изучения химии в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Химия», в соответствии с Примерной программойобщеобразовательной дисциплины «Химия», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональнойобразовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Химия» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* сформировать представления о роли и месте химии в современной научной картине мира; понимание влияния химии на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
* обеспечить овладение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, химической терминологией и символикой, основными методами научного познания, используемыми в химии;
* совершенствовать умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию, результаты проведенных опытов, химических экспериментов;
* обеспечить знание техники безопасностипри использовании химических веществ, в том числе во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
* развить у обучающихся навыки учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Химия» является учебной дисциплиной *обязательной* предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Химия» для данной профессии входит в состав учебных дисциплин дополнительных *по выбору* обучающихся, предлагаемых ОО. Изучается *на базовом уровне* в объеме 124 часов на первом курсе. Освоение образовательных результатов по дисциплине «Химия» завершается подведением итогов в форме *дифференцированного зачета* в рамках промежуточной аттестации.

**УДД. 03 Основы технического черчения**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» и в соответствии с учебным планом, утверждённым директором ГАПОУ ЮТАиС «31»08 2018г.   
Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы технического черчения» предназначена для изучения черчения в ГАПОУ ЮТАиС при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования.  
Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования.

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Основы технического черчения» и достижение результатов ее изучения. В основу программы положен ФГОС по профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в части требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине общепрофессионального учебного цикла ОП.01. Основы технического черчения.

Введение данной дисциплины обусловлено тем, что в соответствии с требованиями ФГОС слесарь по ремонту автомобилей должен выполнять ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Поэтому ему необходимы навыки чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей, спецификаций, кинематических схем; выполнения эскизов и чертежей простых деталей. Изучение дисциплины Основы технического черчения позволит справляться с этими задачами в дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание программы направлено на решение следующих задач:

* формировать представления о черчении как универсальном языке техники, средстве чтения рабочих и сборочных чертежей;
* развивать логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическую, необходимое для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения;
* сформировать понимание значимости черчения для научно-технического прогресса.

В учебном плане профессии Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей учебная дисциплина «Основы технического черчения» входит в состав учебных дисциплин дополнительных по выбору обучающихся, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне.

При получении профессии Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей основы технического черчения изучается в объеме 48 часов на 1 курсе.

Освоение дисциплины «Основы технического черчения» завершается промежуточной аттестацией в форме *дифференцированного зачёта***.**

**Общепрофессиональные дисциплины**

**ОП 01. Основы технического черчения**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Программа данной дисциплины введена в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих за счёт часов вариативной части с целью повышения качества профессиональной подготовки. В основу разработки программы положен ФГОС по профессии СПО 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, направление подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

**знать:**

виды нормативно-технической и производственной документации;

правила чтения технической документации;

способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;

правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

технику и принципы нанесения размеров

**ОП. 02 Электротехника**

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии *23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.*

Учебная дисциплина «Электротехника» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих и профессиональных компетенций:

* ОК 01. - ОК 10.
* ПК 1.2., ПК 2.2., ПК 3.2.

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

* измерять параметры электрических цепей автомобилей;
* пользоваться измерительными приборами.
* устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей;

**знать:**

* устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем;
* меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

**ОП. 03 Охрана труда**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии *23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.*

Учебная дисциплина «Охрана труда» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих и профессиональных компетенций:

* ПК 1.1- ПК 1.5,
* ПК 2.1- ПК 2.5,
* ПК 3.1- ПК 3.5,
* ОК 01- ОК 10

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

* применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
* соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Знать:

* воздействие негативных факторов на человека;
* правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
* меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами;
* правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
* экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.

**ОП. 04 Материаловедение**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

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

* использовать материалы в профессиональной деятельности;
* определять основные свойства материалов по маркам;
* выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

**знать:**

* основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
* физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;
* области применения материалов;
* характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов;
* требования к состоянию лакокрасочных покрытий.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций: ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.

**ОП. 05 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

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

* предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
* применять первичные средства пожаротушения;
* оказывать первую помощь пострадавшим

**знать:**

* основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
* меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
* порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций: ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1

**ОП. 06 Основы предпринимательства в автомобильной сфере**

Рабочая программа является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Программа дисциплины введена за счет вариативной части с целью повышения качества профессиональной подготовки.

Введение данной дисциплины обусловлено тем, что для успешного включения в предпринимательскую деятельность, организацию собственного дела необходимо не только желание человека, но и специальные знания и умения. Таким образом, возникает необходимость подготовки обучающихся в профессиональных образовательных организациях к предпринимательской деятельности.

**Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:**

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

* применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
* анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;
* составлять документы для регистрации индивидуального предпринимателя, малого предприятия;
* оформлять получение лицензии на осуществляемые виды деятельности, другие разрешительные документы;
* разрабатывать бизнес-план малого предприятия;
* определять целесообразность получения банковского кредита;
* заполнять документы по учету хозяйственной деятельности индивидуального предпринимателя, малого предприятия;

**знать:**

* основные положения экономической теории;
* принципы рыночной экономики;
* современное состояние и перспективы развития отрасли;
* роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
* механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
* принципы делового общения в коллективе;
* особенности менеджмента в области технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
* сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
* содержание отчетности индивидуального предпринимателя, других субъектов малого предпринимательства.

**ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля**

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-ОК10, ПК 1.1. – ПК 1.5.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

**Иметь практический опыт**

* Разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки.
* Приемки и подготовки автомобиля к диагностике.
* Выполнения пробной поездки.
* Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам.
* Проведения инструментальной диагностики автомобилей.
* Оценки результатов диагностики автомобилей.
* Оформления диагностической карты автомобиля.

**Уметь**

* Определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы.
* Проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.
* Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.
* Выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей.
* Пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.
* Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
* Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.
* Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.
* Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля

**Знать**

* Устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции.
* Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками.
* Устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей.
* Диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики.
* Основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике.
* Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений.
* Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.
* Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.

**ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581э

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «Техническое обслуживание автотранспорта» согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-ОК-10, ПК 2.1.-ПК 2.5.

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

Иметь практический опыт

* Приёма автомобиля на техническое обслуживание.
* Оформления технической документации.
* Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.
* Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).
* Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.
* Сдачи автомобиля заказчику.

**Уметь**

* Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.
* Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.
* Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.
* Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.
* Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.
* Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.
* Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных и обслуживающих работ.1
* Пользоваться измерительными приборами.
* Измерять параметры электрических цепей автомобилей.
* Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.
* Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

**Знать**

* Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.
* Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
* Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
* Психологические основы общения с заказчиками.
* Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.
* Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.
* Типовые неисправности автомобильных систем; технические параметры исправного состояния автомобиля.1
* Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.
* Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.
* Основные положения электротехники.
* Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.
* Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
* Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.

**ПМ 03. Текущий ремонт различных типов автомобилей**

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля :

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности *производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации* и соответствующие ему профессиональные компетенции: ОК 01-10, ПК 3.1.-3.-5

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

**Иметь практический опыт**

* Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта
* Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей
* Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
* Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
* Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта
* Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена
* Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
* Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем
* Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

**Уметь:**

* Оформлять учетную документацию.
* Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование
* Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.
* Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.
* Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными
* приборами и инструментами.
* Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
* Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.
* Определять неисправности и объем работ по их устранению.
* Определять способы и средства ремонта.
* Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
* Определять основные свойства материалов по маркам.
* Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.
* Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
* Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя
* Оформлять учетную документацию.
* Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.
* Пользоваться измерительными приборами.
* Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.
* Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.
* Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
* Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.
* Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем
* Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.
* Определять способы и средства ремонта.
* Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование

**Знать:**

* Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей. Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
* Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.
* Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей.
* Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
* Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.
* Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов
* Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
* Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.
* Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей.
* Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
* Области применения материалов.
* Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
* Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей.
* Устройство и принцип действия электрических машин
* Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.
* Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
* Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.
* Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей.
* Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
* Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.
* Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
* Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.
* Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.
* Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.
* Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов.
* Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.

**ПМ 04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля :

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности *перевозка грузов и транспортировка пассажиров* и соответствующие ему профессиональные компетенции: ОК 01-10, ДПК 4.1. – 4.6.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* управления автомобилями категории «С» и «В»;

**уметь:**

* соблюдать Правила дорожного движения;
* безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
* уверенно действовать в нештатных ситуациях;
* управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
* выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
* заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
* устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
* соблюдать режим труда и отдыха;
* обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
* получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
* принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
* использовать средства пожаротушения.

**знать:**

* основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
* правила эксплуатации транспортных средств;
* правила перевозки грузов и пассажиров;
* виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
* порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
* перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
* приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* основы безопасного управления транспортными средствами;
* порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
* порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
* комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
* приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* правила применения средств пожаротушения.