ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя:
Ген. директор ООО «МосАгроФуд-Д»

_____/И.А. Шмагин

«31» августа 2021 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно-методической работе
_____/Н. Е. Горюшкина
подпись

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 – ПП.01.01
ПМ.02 – ПП.02.01
ПМ.03 – ПП.03.01
ПМ.04 – ПП.04.01

основной профессиональной образовательной программы
по специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
код специальности *название специальности*
агрегатов автомобилей
по программе базовой подготовки
указать базовой или углубленной

г. Дмитров 2021 г.

Организация-разработчик:
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум» (ГБПОУ МО «Дмитровский техникум»)

Разработчики:
В.Ф. Кривчанский, преподаватель специальных дисциплин, высшей категории
И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание.

И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание.

Рецензент

И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание, место работы.

РАССМОТРЕНА
на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
«31» августа 2021 г.
протокол № 1
Председатель ПЦК
Подпись М.В. Горлова
И.О. Фамилия

Подписан: Александровская Ирина Леонидовна
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: ГБПОУ МО " Дмитровский техникум"
Дата: 2022.03.15 10:01:55+03'00'

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*4*
1.	*ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ*	*4*
2.	*РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ*	*6*
3.	*СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ*	*13*
4 .	*УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ*	*22*
5.	*КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ*	*24*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, сроки проведения устанавливаются колледжем в соответствии с ОПОП СПО.

Производственная практика проводится колледжем в рамках профессиональных модулей и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика направлена на получение первоначального практического опыта. Производственная практика может проводиться как в колледже (при выполнении условий реализации программы практики), так и в организациях (на предприятиях) на основании договоров между организацией и колледжем.

Производственная практика может быть направлена на освоение одной или нескольких рабочих профессий, если это является одним из видов профессиональной деятельности ФГОС СПО.

Программа практики разрабатывается колледжем на основе рабочих программ модулей ОПОП специальности, макета программы учебной практики и согласовывается с организациями, участвующими в проведении практики. Одной из составляющей программы практики является разработка форм и методов контроля для оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций (оценочные материалы); к работе над этим разделом должны привлекаться специалисты организаций (предприятий), в которых проводится практика. При разработке содержания каждого вида практики по профессиональному модулю следует выделить необходимые практический опыт, умения и знания в соответствии с ФГОС СПО, а также виды работ, необходимые для овладения конкретной профессиональной деятельностью и включенные в рабочую программу модуля. Содержание практики по профилю специальности может уточняться в зависимости от специфических особенностей конкретной организации (предприятия).

Формой аттестации по всем видам практик является дифференцированный зачет.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе:

1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

2) Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №885, Министерства просвещения РФ №390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся»

3) Профессионального стандарта Специалист по мехатронным системам автомобиля. Утвержденного приказом Минтруда России от 13.10.2014 № 715н, зарегистрированного в Минюсте России 17.11.2014 № 34742.

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения квалификаций: специалист по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей; слесарь по ремонту автомобилей; водитель автомобиля и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;

2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
4. Проведение кузовного ремонта;
5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
7. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании обучающихся по профессии мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей; являться составной частью программ повышения классификации и переподготовки кадров в области соответствующего профиля.

1.2 Место проведения производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- Производственная практика ПП.01.01 является составной частью профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;
- Производственная практика ПП.02.01 является составной частью профессионального модуля ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств;
- Производственная практика ПП.03.01 является составной частью профессионального модуля ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств;
- Производственная практика ПП.04.01 является составной частью профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- Производственная преддипломная практика ПДП. 00 является составной частью ОПОП.

1.3. Цели и задачи производственной практики

Цели:

– общее повышение качества профессиональной подготовки путем углубления теоретических знаний и закрепления профессиональных практических умений и навыков;

– непосредственное знакомство с профессиональной практической деятельностью;

– профессиональная ориентация студента в будущей специальности.

Задачи:

– формирование у обучающихся первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО;

– формирование у студентов знаний, умений и навыков, профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;

– развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;

– адаптация студентов к профессиональной деятельности;

– приобретение и развитие умений и навыков составления отчета по практике;

– подготовка к самостоятельной трудовой деятельности.

1.4. Общий объем времени, предусмотренный для производственной практики – 540 часов (15 недель)

1.5 Форма промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации производственной практики является дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к результатам освоения производственной практики:

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить следующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Код	**Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций**
ВПД	**Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей**
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ВПД	**Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей**
ПК 2.1.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3.	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

ВПД	**Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей**
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2.	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3.	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВПД	**Проведение кузовного ремонта**
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов
ВПД	**Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля**
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
ПК 5.2	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.4	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ВПД	**Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств**
ПК 6.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4	Определять остаточный ресурс производственного оборудования
ВПД	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**
ПК 7.1	Владеть технологией общеслесарных работ
ПК 7.2	Выполнять ремонт двигателей автомобилей
ПК 7.3	Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления
ПК 7.4	Выполнять ремонт кузовов автомобилей

Личностные результаты в ходе реализации практик по профессиональным модулям

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ *(дескрипторы)*	**Код ЛР**
Портрет выпускника СПО	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	**ЛР 1**
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	**ЛР 2**
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	**ЛР 3**
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и	**ЛР 4**

профессионального конструктивного «цифрового следа».	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	**ЛР 5**
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	**ЛР 6**
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	**ЛР 7**
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	**ЛР 8**
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	**ЛР 9**
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	**ЛР 10**
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	**ЛР 11**
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	**ЛР 12**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	**ЛР13**
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	**ЛР14**
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	**ЛР15**
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	**ЛР16**
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	**ЛР17**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевым работодателем (ООО «МосАгроФуд»)	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	**ЛР 14**
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным	**ЛР 15**

профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности.	

Планируемые личностные результаты в ходе реализации программы практик профессиональных модулей

Наименование профессионального модуля, учебной дисциплины	Код личностных результатов реализации программы воспитания
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16
ПМ.02 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16
ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностях служащих	ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16

В результате прохождения учебной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ПП.01.01	**ВПД**	**Требования к знаниям, умениям, практическому опыту**
	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	знать: устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. уметь: осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

		осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборке и сборке автомобильных двигателей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

ПП.01.01	**ВПД**	**Требования к знаниям, умениям, практическому опыту**
	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения элементов электрооборудования; свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов. уметь: выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и

		автомобильных двигателей.

	ВПД	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ПП.01.01	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей; методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей. уметь: осуществлять технический контроль шасси автомобилей; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

	ВПД	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ПП.01.01	Проведение кузовного ремонта	знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; правила оформления технической и отчетной документации; методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. уметь: выбирать методы и технологии кузовного ремонта; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту. иметь практический опыт в: проведении ремонта и окраски кузовов.

ПП.02.0	**ВПД**	**Требования к знаниям, умениям,**

		практическому опыту
1	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	знать: основы организации деятельности предприятия и управление им; законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; положения действующей системы менеджмента качества; методы нормирования и формы оплаты труда; основы управленческого учета и бережливого производства; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; порядок разработки и оформления технической документации; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа. уметь: планировать и осуществлять руководство работой производственного участка; обеспечивать рациональную расстановку рабочих; контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ; анализировать результаты производственной деятельности участка; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности. иметь практический опыт в: планировании и организации работ производственного поста, участка; проверке качества выполняемых работ; оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечении безопасности труда на производственном участке.

ПП.03.01	**ВПД**	**Требования к знаниям, умениям, практическому опыту**
	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	знать: конструктивные особенности автомобилей; особенности технического обслуживания и

		ремонта специальных автомобилей; типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств; перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства; требования безопасного использования оборудования; особенности эксплуатации однотипного оборудования; правила ввода в эксплуатацию технического оборудования. уметь: проводить контроль технического состояния транспортного средства; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств; производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании. иметь практический опыт в: сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств; проведении модернизации и тюнинга транспортных средств; расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств; проведении испытаний производственного оборудования; общении с представителями торговых организаций.

ПП.04.01	**ВПД**	**Требования к знаниям, умениям, практическому опыту**
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	знать: средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; технические условия на регулировку и

		испытание отдельных механизмов; виды и методы ремонта; способы восстановления деталей. уметь: выполнять метрологическую поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию. иметь практический опыт: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Объем времени и сроки проведения производственной практики

Коды формируемых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля, производственной практики	Объем времени, отводимый на производственную практику час (недель)	Сроки проведения производственной практики курс (семестр)
ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ОК 2; ОК 4; ОК 9 ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств ПП.01.01 Производственная практика	216	3,4 (6,8)
	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ПП.02.01 Производственная практика	72	4 (8)
	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств ПП.03.01 Производственная практика	72	4 (8)
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.01 Производственная практика	144	3 (5)
	Итого:	504	

3.2. Содержание производственной практики

Коды формируемых компетенций	Код и наименования профессиональных модулей	Наименование тем производственной практики	Виды работ	Количество часов по темам
ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ОК 2; ОК 4; ОК 9 ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Тема 1. Устройство на работу, ознакомление с предприятием	1. Устройство на работу. Оформление документов. 2. Общий инструктаж обучающихся по технике безопасности на предприятии. 3. Инструктаж обучающихся по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. 4. Ознакомительная экскурсия на предприятии.	6
		Тема 2. Работа на рабочих местах на постах диагностики и участках ежедневного обслуживания (ЕО)	1. Работы по диагностике состояния ходовой части автомобиля, рулевого управления и тормозной системы. 2. Диагностика состояния двигателя и вспомогательных систем. 3. Диагностика ЭСУД. 4. Ежедневное обслуживание (осмотр перед выездом, заправка, мойка)	36
		Тема 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) ТО	1. Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, электротехнические, смазочно-заправочные работы на автомобиле; замена быстроизнашиваемых частей. 2. Составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет их расходов.	48
		Тема 4. Работа на посту текущего ремонта автомобилей	1. Замена узлов и механизмов. 2. Оформление технической документации. 3. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение.	72
		Тема 5. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков	1. Ремонт узлов и механизмов. 2. Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов.	36

			3. Ремонт и окраска автомобильных кузовов. 4. Оформление технической документации. 5. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение.	
		Тема 6. Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета	1. Обобщение материалов и оформление отчета по практике. 2. Защита отчета по практике.	12
		Дифференцированный зачет		6
			Всего часов	216
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (6 семестр)				
ПК 5.1-5.4; ОК 1-11 ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Тема 1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы	1. Вводный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности 2. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии 3. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте. 4. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта	9
		Тема 2. Работа производственного подразделения предприятия автомобильного транспорта	1. Изучение технических процессов в производственном подразделении 2. Основы автотранспортной отрасли	8
		Тема 3. Трудовые ресурсы предприятия автомобильного транспорта	1. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения	8
		Тема 4. Техническая и управленческая документация	1. Составление паспорта рабочего места, изучение должностных обязанностей техника 2. Составление табеля учета рабочего времени 3. Разработка технологической карты выполнения работ	8
		Тема 5. Планирование материального снабжения	1. Определение объемов работ, составление заявок на технологическое оснащение и материальное	8

		производства	обеспечение 2. Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта	
		Тема 6. Управление коллективом исполнителей	1. Построение организационной структуры управления производственным подразделением 2. Анализ стиля руководства 3. Определение проблем и принятие управленческих решений 4. Изучение методов мотивации работников 5. Изучение контроля деятельности	9
		Тема 7. Создание системы качества на производственном участке	1. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по техническому обслуживанию	8
		Тема 8. Экологическая безопасность труда в производственном подразделении	1. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда 2. Изучение обеспечения экологической безопасности труда в процессе производства	8
		Дифференцированный зачет		6
			Всего часов	72
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (7 семестр)				
ПК 6.1-6.4 ОК 1-10 ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	Тема 1. Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации	1. Визуальное и экспериментальное определение технического состояния узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства 2. Подбор необходимого инструмента и оборудования для проведения работ	6,6
		Тема 2. Прогнозирование результатов от модернизации транспортных средств	1. Произведение расчётов экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации транспортных средств 2. Использование вычислительной техникой 3. Проведение анализа результатов модернизации на примере других предприятий (организаций)	6,6
		Тема 3. Работа с базами по подбору запасных частей к транспортным средствам с	1. Подбор запасных частей по VIN номеру транспортных средств 2. Подбор запасных частей по артикулам и кодам в	6,6

		целью взаимозаменяемости	соответствии с оригинальным каталогом 3. Чтение чертежей, схем и эскизов узлов, механизмов и агрегатов транспортных средств	
		Тема 4.Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики	1. Подбор правильного измерительного инструмента 2. Определение основных геометрических параметров деталей, узлов и агрегатов	6,6
		Тема 5. Производить технический тюнинг автомобилей	1. Определение необходимых ресурсов 2. Проводить оценивание результатов и последствий своих действий 3. Проведение контроля технического состояния транспортного средства 4. Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств	6,6
		Тема 6. Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля	1. Определение необходимого объема используемого материала 2. Определение возможности изменения интерьера 3. Определение качества используемого сырья 4. Установка различных аудиосистем 5. Установка освещения 6. Выполнение арматурных работ	6,6
		Тема 7. Стайлинг автомобиля	1. Определение необходимого объем используемого материала 2. Определение возможности изменения экстерьера 3. Определение качества используемого сырья 4. Установка дополнительного оборудования	6,6
		Тема 8. Оценка технического состояния производственного оборудования	1. Визуальное определение технического состояния производственного оборудования 2. Определение наименований и назначений технологического оборудования 3. Подбор инструмента и материала для оценки технического состояния производственного оборудования 4. Определение потребности в новом	6,6

			технологическом оборудовании	
		Тема 9. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования	1. Составление графиков обслуживания производственного оборудования 2. Подбор инструмента и материала для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования 3. Настройка производственного оборудования и проведение необходимых регулировок	6,6
		Тема 10. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса	1. Прогнозирование интенсивности изнашивания деталей и узлов оборудования 2. Определение степени загруженности и степени интенсивности использования производственного оборудования 3. Диагностирование оборудования, используя встроенные и внешние средства диагностики 4. Применение современных методов расчетов с использованием программного обеспечения ПК	6,6
		Дифференцированный зачет		6
			Всего часов	72
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (7 семестр)				
ПК 7.1-7.4; ОК 1-7 ЛР 13; ЛР14 ЛР15; ЛР16	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Тема 1. Ознакомление с работой предприятия	1. Вводный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности 2. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии 3. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	18
		Тема 2. Основы слесарной обработки	1. Слесарная обработка, как один из основных видов работ, выполняемых на авторемонтных предприятиях 2. Измерения основными контрольно-измерительными инструментами 3. Порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений на производстве	48
		Тема 3. Технологический	1. Подготовка поверхности детали (заготовки) к	48

		процесс слесарной обработки. Разметка плоских поверхностей	разметке, нанесение меток 2. Разметка по шаблону и по месту 3. Концевые меры длины, калибры 4. Штангенинструмент и микрометрический инструмент 5. Индикаторы и универсальные измерительные приборы	
		Тема 4. Слесарная обработка	1. Правка металла на прессе. 2. Рихтовка металла 3. Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом 4. Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов 5. Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручными, электрическими (пневматическими) ножницам 6. Резка металла ножовкой, кусачками, труборезами 7. Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами 8. Опиливание параллельных плоских поверхностей	48
		Дифференцированный зачет		6
			Всего часов	144
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (7 семестр)				
			Итого часов по производственной практике	504

Внутри каждого профессионального модуля указываются темы производственной практики. Объем часов определяется по каждой позиции столбца «Количество часов по темам».

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующему полному перечню специальных дисциплин, а также обеспечиваться наглядными пособиями, нормативной и учебно-методической документацией, технической и управленческой документацией по каждому этапу производственной практики (по профилю специальности и преддипломной).

Требования к учебно-методическому обеспечению производственной практики должны содержать комплексный подход, который должен:

- отражать содержание подготовки по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и содержать дидактический материал позволяющий студенту достигать требуемого уровня усвоения;
- максимально включать объективные методы контроля качества усвоения практического опыта по каждому этапу производственной практики;
- использовать комплект методических рекомендаций по выполнению практических работ на производственной практике.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля проходит в организациях (предприятиях) любой организационно-правовой формы и формы собственности, располагающие квалифицированными кадрами для руководства практикой студентов; использующие новые технологии; применяющие в своей работе автоматизированные системы обработки информации и управления.

Проведение производственной практики по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в организациях автомобильного транспорта предусматривает материально-техническое обеспечение, которое включает в себя оборудование необходимое для технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- уборочно-моечное оборудование;
- контрольно-диагностическое;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения регламентных работ по ЕО, ТО-1, ТО-2 и сезонного технического обслуживания;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения работ по текущему ремонту;
- технологическая и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Перечень видов оборудования на предприятиях автомобильного транспорта формируется с учётом требований «Системы сертификации ГОСТ Р. Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. (Утверждена постановлением Госстандарта РФ от 11 ноября 1994 г. №21)».

4.3. Организация практики

Организация и проведение производственной практики (по профилю специальности) предусматривает следующую документацию:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Приказ

Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568;

- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- тематический план-график производственной практики (по профилю специальности);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- приказ о назначении руководителя практики от колледжа.

4.4. Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебник / В.М. Виноградов. – М.: Академия, 2019. – 240 с.
2. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. – М.: Академия, 2018. – 112 с.
3. Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник / В.М. Власов. – М.: Academia, 2019. – 672 с.

Дополнительные источники:

1. Гладов, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей. В 2 ч. Ч. 2: Грузовые автомобили большой грузоподъемности: Учебник / Г.И. Гладов, М.П. Малиновский. - М.: Academia, 2018. - 158 с.

Интернет-ресурсы:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» – http://www.ict.edu.ru/
2. Ассоциация автосервисов России – http://www.as-avtoservice.ru/
3. Консультант Плюс – http://www.consultant.ru/
4. Системы современного автомобиля – http://www.systemsauto.ru/

4.5. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла концентрированно.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Производственная практика должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики и проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла. Мастера производственного обучения должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Форма отчетности

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется преподавателем в процессе посещения студентов на рабочих местах и приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- дневник производственной практики;
- отчет по практике, составленный в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ МО «Дмитровский техникум»;
- аттестационный лист с места прохождения практики;
- отзыв-характеристику с места прохождения практики.

5.2. Порядок подведения итогов практики

Оформленный отчет представляется студентом в сроки, определенные графиком учебного процесса, но не позже срока окончания практики. Руководитель практики проверяет представленный студентом отчет о практике и решает вопрос о допуске данного отчета к защите.

Отчет, допущенный к защите руководителем практики, защищается студентов в присутствии комиссии, состоящей из руководителя практики и преподавателя специальных дисциплин, в комиссию может входить руководитель практики от предприятия.

Итоговая оценка студенту за практику выводится с учетом следующих факторов:

1. Активность студента, проявленные им профессиональные качества и творческие способности;
2. Качество и уровень выполнения отчета о прохождении производственной практики;
3. Защита результатов практики;
4. Аттестационный лист на студента с места прохождения производственной практики;
5. Отзыв-характеристика на студента с места прохождения производственной практики.

Результаты защиты отчетов по практике проставляются в зачетной ведомости и в зачетной книжке студента.

В случае, если руководитель практики не допускает к защите отчет по практике, то отчет с замечаниями руководителя возвращается на доработку. После устранения замечаний и получения допуска отчет по практике защищается студентом в установленный срок.

Студент, не защитивший в установленные сроки отчет по производственной практике, считается имеющим академическую задолженность.

5.3.Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, ОК и ПК в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	- принимать и подготавливать автомобиль к диагностике; - проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; - знать марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции; - выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на

	их основе прогноз возможных неисправностей; - выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	- принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию; - определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей; - подбор оборудования, инструментов и расходных материалов; - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей; - сдача автомобиля заказчику; - оформление технической документации
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	- 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
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	- диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; - проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; - оценка результатов диагностики технического состояния электрических электронных систем автомобилей
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	- подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	- подготовка автомобиля к ремонту; - оформление первичной документации для ремонта; - демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена; - ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем; - регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии,	- подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;

ходовой части и органов управления автомобилей	- диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам; - проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий; - диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам; - проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей; - оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	- выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий; - выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	- подготовка автомобиля к ремонту; - оформление первичной документации для ремонта; - демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; - проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; - ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; - регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	- подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова; - подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова; - выбор метода и способа ремонта кузова
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	- подготовка оборудования для ремонта кузова; - правка геометрии автомобильного кузова; - замена поврежденных элементов кузовов; - рихтовка элементов кузовов
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	- использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами; - определение дефектов лакокрасочного покрытия; - подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова; - подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске; - окраска элементов кузовов
ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	- планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

автомобиля	автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала; - составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта; - определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта; - формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта; - планирование материально-технического снабжения производства;
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; - построение системы мотивации персонала; - построение системы контроля деятельности персонала; - руководство персоналом; - принятие и реализация управленческих решений; - осуществление коммуникаций; - документационное обеспечение управления и производства; - обеспечение безопасности труда персонала;
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	- сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства; - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей;
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	- оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации; - работа с нормативной и законодательной базой при подготовке транспортного средства к модернизации; - прогнозирование результатов от модернизации транспортного средства
ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	- работа с базами по подбору запасных частей к транспортному средству с целью взаимозаменяемости; - проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики
ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля	- производить технический тюнинг автомобилей; - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; - стайлинг автомобиля
ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования	- оценка технического состояния производственного оборудования; - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса
ПК 7.1. Владеть технологией	- организация рабочего места;

общеслесарных работ	- соблюдение требований безопасности труда; - соблюдение последовательности приемов технологических операций; - соответствие подбора и использования инвентаря и оборудования требованиям технологического процесса; - точность проведения технических измерений соответствующими инструментами и приборами
ПК 7.2. Выполнять ремонт двигателей автомобилей	- техническое обслуживание и ремонт автомобиля, его агрегатов и систем; - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем; - устранение простейших неполадок и сбоев в работе; - техническое обслуживание и ремонт механизмов в соответствии с техническими условиями
ПК 7.3. Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления	- разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью; - соблюдение правил охраны труда при разборке и сборке узлов и агрегатов автомобиля; - соблюдение технологии разборки и сборки узлов автомобиля, его агрегатов и систем; - качество выполнения разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля; - обоснование выбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ремонта автомобиля, его агрегатов и систем; - определение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями
ПК 7.4. Выполнять ремонт кузовов автомобилей	- использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами; - определение дефектов лакокрасочного покрытия; - подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова; - подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске; - окраска элементов кузовов
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; - проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; - определение этапов решения задачи; - определение потребности в информации; - осуществление эффективного поиска; - выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий; - оценка рисков на каждом шагу; - оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной	- планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; - проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты;

деятельности	- структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; - интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- использование актуальной нормативно-правовой документацию по специальности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение траектории профессионального развития и самообразования
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; - проявление толерантности в рабочем коллективе
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- проявление патриотизма и любви к Родине - дает толкование понятий «гражданин», «гражданство», «патриотизм», «социальная ответственность», «социальный конфликт»; - объясняет значение семьи в современном обществе, приводя примеры; - посещает культурные и исторические памятники; - анализирует программные документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям; - участвует в социально-ориентированных акциях; - понимает значимость своей специальности; - демонстрирует поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- оценивает действия субъекта деятельности с точки зрения последствий для окружающей среды; - оценивает действия и решения участников модельных ситуаций на основе правил поведения на воде, в лесу, в горах, на болоте; - дает оценку корректности хранения реагентов по результатам самостоятельно проведенного наблюдения; - демонстрирует действия оперативного дежурного при возникновении чрезвычайных ситуаций; - соблюдение правил техники безопасности и охраны окружающей среды; - соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	- планирует физические нагрузки в заданных ситуациях; - дает оценку допустимости физической нагрузки в заданной ситуации; - отбирает средства и методы для развития своих физических качеств на основе оценки их актуального

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	состояния; - демонстрирует применение дыхательных упражнений на мобилизацию, упражнений на расслабление различных групп мышц; - демонстрирует здоровьезберегающие приемы поднятия и перемещения тяжестей; - ведение здорового образа жизни; - сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры; - поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- рациональное использование технологий поиска, отбора, группировки, первичного и итогового анализа информации; - применение ПК, оргтехники и программных продуктов; - соблюдение культуры пользования информационными системами; - применение правил безопасной работы в интернете и защита от интернет-угроз; - применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- практика чтения и перевода профессионально-ориентированных текстов; - владение методикой общения (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; - понимание общего смысла чётко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке; - ведение общения на профессиональные темы
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - составлять бизнес план; - презентовать бизнес-идею; - определение источников финансирования; - применение грамотных кредитных продуктов для открытия дела