

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 2017.03.11

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 - Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования и дополнительном обучении рабочим профессиям

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью общепрофессионального цикла дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02	<ul style="list-style-type: none">- определять задачи для поиска информации;- определять необходимые источники информации;- планировать процесс поиска;- структурировать получаемую информацию;- выделять наиболее значимое в перечне информации;- оценивать практическую значимость результатов поиска;- оформлять результаты поиска	<ul style="list-style-type: none">- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;- приемы структурирования информации; формат- оформления результатов поиска информации
ОК 09	<ul style="list-style-type: none">- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	<ul style="list-style-type: none">- современные средства и устройства информатизации;

	– использовать современное программное обеспечение	-порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК 5.1	<ul style="list-style-type: none"> - Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; - оформлять документацию по результатам расчетов - Организовывать работу производственного подразделения; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - определять количество технических воздействий за планируемый период; - определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - контролировать соблюдение технологических процессов; - оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; - определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; - оформлять документацию по результатам расчетов - Различать списочное и явочное количество сотрудников; - производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; 	<ul style="list-style-type: none"> - Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия; - основные технико-экономические показатели производственной деятельности; - методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; - Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; - основы организации деятельности предприятия; - системы и методы выполнения технических воздействий; - методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; - нормы межремонтных пробегов; - методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; - порядок разработки и оформления технической документации - Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; - методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала; - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы; - форм и систем оплаты труда персонала; - назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы; - виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта; - состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями; - действующие ставки налога на доходы физических лиц; - действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ

<ul style="list-style-type: none"> - определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; - рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; - использовать технически-обоснованные нормы труда; - производить расчет производительности труда производственного персонала; - планировать размер оплаты труда работников; - производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; - производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; - определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала; - определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; - рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; - производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; - формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями -Формировать смету затрат предприятия; - производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; - определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; - калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; - графически представлять результаты произведенных расчетов; - рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; - оформлять документацию по результатам расчетов - Производить расчет величины доходов предприятия; 	<ul style="list-style-type: none"> - Классификацию затрат предприятия; - статьи сметы затрат; - методику составления сметы затрат; - методику калькуляции себестоимости транспортной продукции; - способы наглядного представления и изображения данных; - методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта - Методику расчета доходов предприятия; - методику расчета валовой прибыли предприятия; - общий и специальный налоговые режимы; - действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения; - методику расчета величины чистой прибыли; - порядок распределения и использования прибыли предприятия; - методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия; - методику проведения экономического анализа деятельности предприятия
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - производить расчет величины валовой прибыли предприятия; - производить расчет налога на прибыль предприятия; - производить расчет величины чистой прибыли предприятия; - рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности; - проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта 	
ПК 5.2	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить оценку стоимости основных фондов; - анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; - определять техническое состояние основных фондов; анализировать движение основных фондов; - рассчитывать величину амортизационных отчислений; - определять эффективность использования основных фондов - Определять потребность в оборотных средствах; - нормировать оборотные средства предприятия; - определять эффективность использования оборотных средств; - выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта - Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении 	<ul style="list-style-type: none"> - Характерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта; - классификацию основных фондов предприятия; - виды оценки основных фондов предприятия; - особенности структуры основных фондов предприятий автомобильного транспорта; - методику расчета показателей, характеризующих техническое состояние и движение основных фондов предприятия; - методы начисления амортизации по основным фондам; - методику оценки эффективности использования основных фондов - Состав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта; - стадии кругооборота оборотных средств; - принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия; - методику расчета показателей использования основных средств - Цели материально-технического снабжения производства; - Задачи службы материально-технического снабжения; - объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта; - методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении
ПК 5.4	<ul style="list-style-type: none"> - Извлекать информацию через систему коммуникаций 	<ul style="list-style-type: none"> - Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие

	<ul style="list-style-type: none"> - Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства - Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства - Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства - Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства - Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства - Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения - Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи - Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения - Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения - Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством 	<p>производственно-хозяйственную деятельность</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы менеджмента - Порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами - Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов - Особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств - Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств - Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность <p>Основы менеджмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - Передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств - Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы - Документационное обеспечение управления и производства - Организационную структуру управления
ПК 6.1	<ul style="list-style-type: none"> - Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства - Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; - Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.) - Применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С. - Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С. - Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ. - Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С. - Пользоваться вычислительной техникой; 	<ul style="list-style-type: none"> - Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств - Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; - Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С. - Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С. - Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С. - Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С. - Техника безопасности при работе с оборудованием;

	<ul style="list-style-type: none"> - Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций). 	<ul style="list-style-type: none"> - Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. - Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; - Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»; - Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ; - Правила оформления документации на транспорте. - Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; - Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт; - Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП; - Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С. - Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.
ПК 6.2	<ul style="list-style-type: none"> - Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. - Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; - Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. - Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. - Подбирать правильный измерительный инструмент; - Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; - Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. - Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. - Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке. 	<ul style="list-style-type: none"> -Классификация запасных частей; - Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; - Правила черчения, стандартизации и унификации изделий; - Правила чтения технической и технологической документации; - Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей; - Правила чтения электрических схем; - Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах; - Приемов работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «Auto CAD». - Метрология, стандартизация и сертификация; - Правила измерений различными инструментами и приспособлениями;

		<ul style="list-style-type: none"> - Правила перевода чисел в различные системы счислений; - Международные меры длины; - Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.; Свойства металлов и сплавов; Свойства резинотехнических изделий
ПК 6.4	<ul style="list-style-type: none"> - Визуально определять техническое состояние производственного оборудования; - Определять наименование и назначение технологического оборудования; - Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; - Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; - Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; - Определять потребность в новом технологическом оборудовании; - Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. - Составлять графики обслуживания производственного оборудования; - Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - Разбираться в технической документации на оборудование; - Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования; - Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. - Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования; - Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования; 	<ul style="list-style-type: none"> - Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; - Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей; - Неисправности оборудования его узлов и деталей; - Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; - Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования; - Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании; - Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования. - Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; - Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - Правила работы с технической документацией на производственное оборудование; - Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании; - Способы настройки и регулировки производственного оборудования. - Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования; - Влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и

<ul style="list-style-type: none"> - Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики; - Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; - Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; - Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК. 	<p>скорость износа его деталей и механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средства диагностики производственного оборудования; - Амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования; - Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; - Факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.
--	--

Формируемые компетенции:

- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.
- ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту 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 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 102 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часов; самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

