

ГККП «Агротехнический колледж, город Есиль»
при управлении образования Акмолинской области



Рабочая учебная программа по модулю

Наименование модуля: ПМ 01 **Обработка деталей**

Мамапалығы/ Специальность 71613300 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автотранспортных средств
07161300 Автомобильный колледж, техникалык кызмат керсету, жөндейу және пайдалану
(болып келсе аталып кел а нәтижелерине)

Біліктілігі/ Квалификация 3W07161301 Автоқолдік жөндеу слесары

3W07161301 Слесарь по ремонту автомобилей
(болып келсе аталып кел а нәтижелерине)

Оқу түрі/ Форма оқытуы күндізгі/ базасында негізгі орта білім беру
дневная/ на базе/ основного среднего образования

Жалпы сағат саны 120 кредиттер 5
Общие количество часов 120 кредитов 5

Әзірлеуші/ Рауаздағы Б. Нурмагамбетов
К. Широкова
В. Черепецкий

Қолы/ Подпись

Пояснительная записка

Описание модуля	Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для выполнения обработки деталей
Формируемые компетенции	Владеет контрольно-измерительными инструментами, применяет и обрабатывает различные материалы, читает и выполняет чертежи деталей и сборочных единиц.
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедения, биология, устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин.
Постреквизиты	Устройство автомобилей, техническое обслуживание и ремонт.
Необходимые средства обучения, оборудование	Мультимедийный подиум, презентации, видео уроки натуральные детали, узлы и системы двигателя.
Контактная информация преподавателя (ей): Ф.И.О.	тел.: e-mail:
Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич	тел.: 8 7719113797 e-mail: nurmagambetov64@list.ru
Чернецкий Виталий Юрьевич	тел.: 8 747 463 70 60 e-mail: wittal_75@mail.ru
Широкова Кристина Геннадьевна	Тел.: 87015826299
	e-mail: kristy_shirokova@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПМ 01 Обработка деталей	120	72	48						
Итого на обучение по модулю:	120	72	48						

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	из них				Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные	Производственное обучение/профессиональная практика			
РО 1.1	Применять различные конструкционные материалы <i>Материаловедение-24</i>	Знает строение металлов, классификацию, химические и физические свойства	24							
		<i>Материаловедение</i>	24						Урок усвоения новых знаний	
		Классификация металлов. Строение металлов	2	2						
		Физические и химические свойства металлов и сплавов. Коррозия металлов	2	2					Комбинированный урок	
		Механические свойства металлов и сплавов	2	2					Комбинированный урок	
		Технологические и эксплуатационные свойства металлов и сплавов	2	2					Комбинированный урок	
		Сплавы. Характеристика сплавов	2	2					Урок усвоения новых знаний	
		Железоуглеродистые сплавы. Фазы и структуры	2	2					Комбинированный урок	
		Классификация чугунов. Белый чугун. Литейный серый чугун	2	2					Урок усвоения новых знаний	
		Ковкий и высокопрочный чугуны	2	2					Комбинированный урок	
		Специальные чугуны	2	2					Комбинированный урок	
	Классификация сталей. Производство стали	2	2					Урок усвоения новых знаний		

		Углеродистые стали	2	2					Комбини- рованный урок
		Легированные стали	1	1					Комбини- рованный урок
		Углеродистые и легированные стали специального назначения	1	1					Комбини- рованный урок
РО 1.2	Применять контрольно-измерительные инструменты. <i>слесарно-ремонтное дело -12</i>	Знает назначение контрольно-измерительные инструменты. Работает со штангенциркулем и микрометром	12						
		<i>слесарно-ремонтное дело</i> Организация рабочего места	12 2	2					Комбинирован- ный урок
		Контрольно-измерительные инструменты, работа со штангенциркулем , работа с микрометром	6	2	4				Урок усвоения новых знаний Комбини- рованный урок
		Шкалы измерительных инструментов , работа с нутромером	4	2	2				Скомбинирова- нный урок
РО 1.3	Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц	Читает чертежи деталей и сборочных единиц	48						
	<i>черчение-48</i>	<i>Черчение</i> Введение. Виды стандартов	48 2	2					Урок усвоения новых знаний
		Форматы. Рамка и основная надпись. Практическая работа «Рамка и основная надпись»	2	1	1				Комбини- рованный

		Масштабы	2	2					Комбини- рованный
		Линии, шрифты чертежа. Практическая работа «Линии чертежа»	2	1	1				усвоения новых знаний
		Правила нанесения размеров. Практическая работа «Правила нанесения размеров	2	1	1				Комбини- рованный
		Проецирование. Способы проецирования. Практическая работа «Проецирование»	2	1	1				усвоения новых знаний
		Расположение видов на чертежах. Практическая работа «Виды чертежа»	2	1	1				Комбини- рованный
		Порядок чтения чертежей	2	2					Комбини- рованный
		Деление отрезков и углов. Практическая работа «Геометрические построения»	2	1	1				усвоения новых знаний
		Деление окружностей	2	2					Комбини- рованный
		Сопряжения. Практическая работа «Сопряжения»	4	2	2				Комбини- рованный
		Построение уклона и конусности	2	2					усвоения новых знаний
		АксонOMETрические проекции.	2	2					Комбини- рованный урок
		АксонOMETрические проекции многогранников	2	2					Урок усвоения новых знаний
		АксонOMETрические	2	1	1				Комбини-

		проекция тел вращения. Практическая работа «Аксонметрические проекция»								рованный урок
		Технический рисунок. Эскиз	2	2						Урок усвоения новых знаний
		Сечения	2	2						Комбини- рованный урок
		Разрезы. Классификация разрезов. Расположение и обозначение разрезов. Практическая работа «Разрезы»	2	1	1					Комбини- рованный урок
		Резьба. Классификация, изображение, обозначение резьб. Практическая работа «Резьба»	2	1	1					Урок усвоения новых знаний
		Изображение шпоночных соединений	2	2						Комбини- рованный урок
		Шлицевые соединения. Штифтовые соединения. Практическая работа «Шлицевые и штифтовые соединения»	4	2	2					Урок усвоения новых знаний
		Сборочные чертежи. Деталирование	2	2						Комбини- рованный урок
РО 1.4	Выполнять обработку материалов <i>слесарно- ремонтное дело -12</i>	Знает технологический процесс обработки деталей. Пользуется инструкционно- технологической картой. Определяет и устраняет дефекты деталей	12							

		Проводит притирку, нарезает резьбу наружную и внутреннюю							
		<i>слесарно-ремонтное дело</i> Виды слесарных операции и их назначения. Технологический процесс слесарной обработки. Рубка. Правка. Гибка. Резка.	12	4	2	2			Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок
		Инструкционно-технологические карты. Слесарная обработка деталей. Зенкерование. Развертывание. Шабрение.		4	2	2			Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок
		Определение и устранение дефектов деталей Распиливание Притирка. Нарезание резьбы.		4	2	2			Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок
РО 1.5	Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости. <i>черчение-12. Основы стандартизации-12</i>	Знает и применяет системы допусков и посадок	24						
		<i>Черчение</i> Условности и упрощения на чертежах деталей	12	2	2				усвоения новых знаний
		Допуски, посадки и предельные отклонения.		2	2				Комбинированный урок
		Обозначения покрытий и обработок		2	2				усвоения новых знаний
		Обозначение шероховатости поверхностей. Практическая работа		4	2	2			Комбинированный

		«Шероховатость поверхностей»							
		Обозначение материалов на чертежах	2	2					усвоения новых знаний
		<i>Основы стандартизации</i> Понятие о стандартизации. История развития, цели и задачи стандартизации	12 2						
		НД в области стандартизации. Законодательная основа государственной системы технического регулирования. Виды и категории НД	2	2					усвоения новых знаний
		Методы и принципы стандартизации	2	2					усвоения новых знаний
		Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	2	2					усвоения новых знаний
		Порядок разработки государственных стандартов, технических условий, фирменных стандартов	2	2					усвоения новых знаний
		Государственный надзор в области стандартизации	2	2					усвоения новых знаний