

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНО:
на педагогическом совете
ГБПОУ СО «ААТ»
Протокол № 1
От «30 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СО «ААТ»
_____/ В.И.Овчинников/

«30» августа 2019 г.

ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения

ПМ.01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

**ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих 23.01.03
«Автомеханик»**

Разработчик Штирой Илья Михайлович,
преподаватель

Программа МДК 01.01 «Слесарное дело и технические измерения» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.03 «Автомеханик».

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Артинский агропромышленный техникум»

Авторы:

Штирой Илья Михайлович, преподаватель специальных дисциплин.

Рекомендована педагогическим советом ГБПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум»

Заключение ПС № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

Протокол № _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

1.1. Область применения программы

Программа МДК является частью профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии **23.01.03 Автомеханик**

1.2. Цели и задачи МДК – требования к результатам освоения курса

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

уметь:

выполнять метрологическую поверку средств измерений;
выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

знать:

средства метрологии, стандартизации и сертификации;
основные методы обработки автомобильных деталей;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы МДК:

максимальной учебной нагрузки обучающегося: 84 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося: 28 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем учебной МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лабораторные занятия	0
практические занятия	16
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
Максимальная нагрузка	84
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

1.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса «Слесарное дело и технические измерения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
МДК 01.01	Слесарное дело и технические измерения		56	
Тема 1.1. Организация слесарных работ	Содержание		2	
	1	Охрана труда при выполнении слесарных работ. Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака, параллельных тисков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента. Технология применения. Нормативная и технологическая документация	2	
	Лабораторныеработы			
	1.		-	
	Практические занятия			
1.		-		
Тема 1.2. Слесарные работы, подготовка деталей к покраске	Содержание		22	
	1.	Разметка плоскостная.	2	2
		Рубка металла	2	
		Правка и рихтовка металла	2	
		Гибка металла	2	
		Опиливание металла.	2	
		Сверление,.	2	
		Зенкерование и развертывание отверстий	2	
		Нарезание резьбы.	2	
		Резка металла.	2	
		Предварительная обработка деталей кузова.	2	
		Подготовка деталей кузова автомобиля к покраске.	2	
	Лабораторныеработы			
	1.	-		
	Практические занятия		2	
1	Выполнить разметку плоскостную на формате А4	1		
2	Разделить окружность на 3,5,6 частей на формате А4	1		
Тема 1.3. Метрология и	Содержание		16	

стандартизация	1	Основы стандартизации и метрологии. Государственная система стандартизации, основные понятия и определения.	2	2
		Нормативные документы по метрологии. Нормативные документы по управлению качеством и сертификации.	2	
		Системы сертификации. Единая система конструкторской и технологической документации.	2	
		Основы взаимозаменяемости.	2	
		Технические измерения: линейные, угловые измерения. Альтернативный метод контроля. Калибры. Контроль размеров, измерения формы и расположения поверхностей.	2	
		Контроль и измерение шероховатостей, резьбы. Измерение и контроль зубчатых колес и передач.	2	
		Измерения с помощью цифровых измерительных приборов.	2	
		Измерение электрических и магнитных величин. Электромеханические измерительные приборы	2	
		Лабораторные работы		
	1.			
		Практические занятия	12	
	1	Технические измерения	4	
	2	Контроль и измерение шероховатостей, зубчатых колес и передач	2	
3	Измерение электрических величин	2		
4	Управление сбором данных	4		
Дифференцированный зачет		2		
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 1 ПМ 01				2
Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения).			28	
Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите.				
Максимальной нагрузки			84	
Аудиторной нагрузки			56	
Внеаудиторной нагрузки			28	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы МДК требует наличия учебного кабинета технической механик; мастерских; лаборатории технических измерений.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- комплект учебно-наглядных пособий по теме «Детали и механизмы машин»

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий.

1. Мастерская слесарного дела:

рабочие места по количеству обучающихся;

станок вертикально-сверлильный, станок настольно-сверлильный, станок резьбонарезной, станок наждачно-заточной, станок токарный, станок фрезерный, пылеотсос, спотер, станок для выправки вмятин, контактно-сварочная машина, углошлифовальная машина, пневмозубило, эксцентриковая шлиф. машина, шлифок с пыл. удал. на 8 отверстий, шлифок с пыл. удал. на 10 отверстий, шлифок с пыл. удал. на 14 отверстий, слесарные верстаки, слесарные молотки, напильники плоские, напильники круглые, слесарное зубило, крейцмейсель, кернер, сл.разметочный циркуль, центроискатель, штангенрейсмус, штангельциркуль, плита разметочная, угломер, ножовка по металлу, силовые ножницы, рычажные ножницы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники

1. Макленко Н. Общий курс слесарного дела : Учебник СПО - М:Академия, 2006 г.- 336 с.
2. Покровский Б. Слесарное дело : Учебник для НПО -М:Академия, 2009 г.- 320 с.
3. Покровский Б. Слесарно-сборочные работы: Учебник для НПО - М:Академия, 2006 г.- 368 с.
4. Покровский Б. Справочник слесаря: Учебное пособие для НПО.- М: Академия , 2005 г.- 384 с.
5. Ремонт автомобильных кузовов. Сокр.пер. с нем. В.С. Турова под ред. А.Ф. Синельникова. – М.: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2005. – 240 с.: илл.
6. Ремонт кузовов отечественных автомобилей. М.: АТЛАС-ПРЕСС, 2005 – 256 с.: илл.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Багдасарова Т.А. Основы резания металлов: учеб.пособ. / Т.А.Багдасарова. – М.: Академия, 2007. – 80 с.
2. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. — М., 2009.
Муравьев Е.М. Слесарное дело. — М., 2006.
Практические работы по слесарному делу.— М., 2005.
Синельников А.Ф. Кузова легковых автомобилей. Обслуживание и ремонт.— М.,2005.
<http://www.autocentr37.ru/argon/>
3. Овчинников В.В. Дефекты сварных соединений: учеб.пособ. – М.: Академия, 2008. – 64 с. – (Сварщик).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
должен уметь:	
выполнять метрологическую поверку средств измерений;	Лабораторные работы,
выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	Практические работы.
Должен знать:	
средства метрологии, стандартизации и сертификации;	тестирование.
основные методы обработки автомобильных деталей;	Опрос, тестирование

Самостоятельная работа студентов

Тема	Задание	Затраты по времени
Слесарные работы, подготовка деталей к покраске	Самостоятельное изучение тем: Правка и рихтовка металла, клепка, габрение	4
	Самостоятельное изучение тем: Притирка и доводка	4
	Написание реферата	6
Тема 1.3. Метрология и стандартизация	Доработка лекций на темы: Государственная система стандартизации, основные понятия и определения. Нормативные документы по метрологии. Нормативные документы по управлению качеством и сертификации	2
	Самостоятельное изучение тем: Средства измерения и контроля с механическим преобразованием. Рычажно-механические приборы. Приборы с пружинной передачей.	4
	Работа над конспектами лекций	1
	Подготовка к контрольной работе	1
	Подготовка презентации	6
Общее количество		28