

Урок- игра

ОП-2

**« Основы  
материаловедения и  
технология  
общеслесарных работ»**

# Урок – игра «Сто к одному»

по разделу:

« Слесарное дело»



преподаватель В.С. Ворошилова

**ГБПОУ МО «ШЭТ»**

# Цели:

## **обучающие:**

- обобщить материал по разделу «Слесарное дело»
- повторение пройденного материала по разделу «Слесарное дело» по темам «Подготовительные и размерные операции слесарной обработки»;

## **развивающие:**

- развить интерес к получению информации по специальной дисциплине: «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», умению правильно использовать полученную информацию;

## **воспитательные:**

- воспитывать информационную культуру и толерантное общение при работе в группах;
- формировать у учащихся информационную и коммуникативную компетенции.

# Общие компетенции

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

# Профессиональные компетенции

- ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 1.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
- ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

# История слесарного дела

- Профессия слесарь берет своё начало с того момента, как человечество стало изобретать машины, механизмы, когда понадобились специалисты для их сборки, обслуживания и ремонта. Впервые о слесарном деле упоминалось в 1463 году в венском архиве, а в 1545 году в Германии образовался слесарный цех. Название профессии произошло от немецкого слова «schlos» - замок. Шлоссеры - так называли мастеров, изготавливающих замки.
- Слесарное дело - это ремесло, состоящее в умении обрабатывать металл в холодном состоянии при помощи ручных слесарных инструментов (молотка, зубила, напильника, ножовки и др.). Целью слесарного дела является ручное изготовление различных деталей, выполнение ремонтных и монтажных работ.
- Слесарные работы - это обработка металлов, обычно дополняющая станочную механическую обработку или завершающая изготовление металлических изделий соединением деталей, сборкой машин и механизмов, а также их регулированием. Слесарные работы выполняются с помощью ручного или механизированного слесарного инструмента либо на станках. Особое развитие слесарное ремесло получило после Великой Октябрьской социалистической революции. Наши учёные, инженеры, техники и рабочие много сделали, чтобы заменить тяжелый, малопродуктивный ручной труд работой механизмом машин.
- С появлением металлорежущих станков и их совершенствованием постепенно сокращалась роль и доля ручного труда, который стал заменяться трудом строгальщиков, токарей, фрезеровщиков, шлифовщиков и др. Но одной из ведущих остаётся профессия слесаря. По-прежнему ценится труд слесаря - мастера, от которого требуется умение выполнять все виды ручной обработки металлов.

Слесарные работы применяются в различных видах производства.  
Вследствие этого слесари - универсалы подразделяются по видам работ:

**слесари – сборщики**

собирают машины  
и механизмы



**слесари – ремонтники**

осуществляют техническое  
обслуживание и ремонт машин и  
механизмов

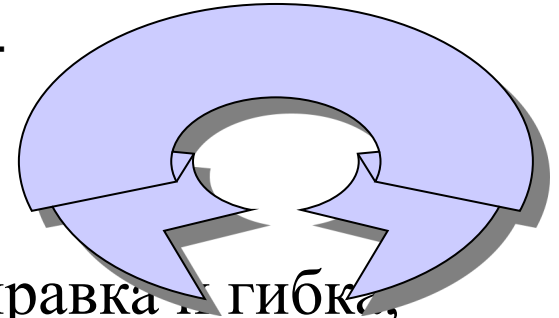
**слесари – инструментальщики**

Обеспечивают производство  
инструментами и  
приспособлениями

**Слесари по монтажу приборов**

выполняют установку их на  
место, подвод различных видов  
энергии и т.д.

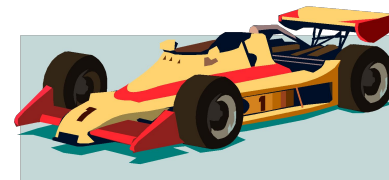
## Слесарные работы различных видов объединяет единая технология выполнения операций



- К которым относятся разметка, рубка, правка и гибка, резка, опиливание, сверление, зенкование и зенкерование, развертывание отверстий и нарезание резьбы, клёпка, шабрение, распиливание и припасовка, притирка и доводка, пайка, лужение склеивание.
- Труд слесаря продолжает оставаться необходимым и на предприятиях массового производства, где однородная продукция выпускается в больших количествах и продолжительное время (год, два и более).
- Рабочего высокой квалификации характеризуют культура труда, профессиональная этика, высокие производительность труда и качество выполненных работ.



# Простая игра



До начала работы  
слесаря необходимо  
проверить?



- 1 - 13 баллов
- 2 - 11 баллов
- 3 - 10 баллов
- 4 - 7 баллов
- 5 - 5 баллов
- 6 - 4 балла

# Простая игра

До начала работы слесаря необходимо проверить?

Проверить	Количество баллов
Содержание ....., используемого в работе	13
..... используемые в работе	11
....., используемое в работе	10
..... ....., используемые в работе	7
....., используемые в работе	5
.....	4

# Простая игра

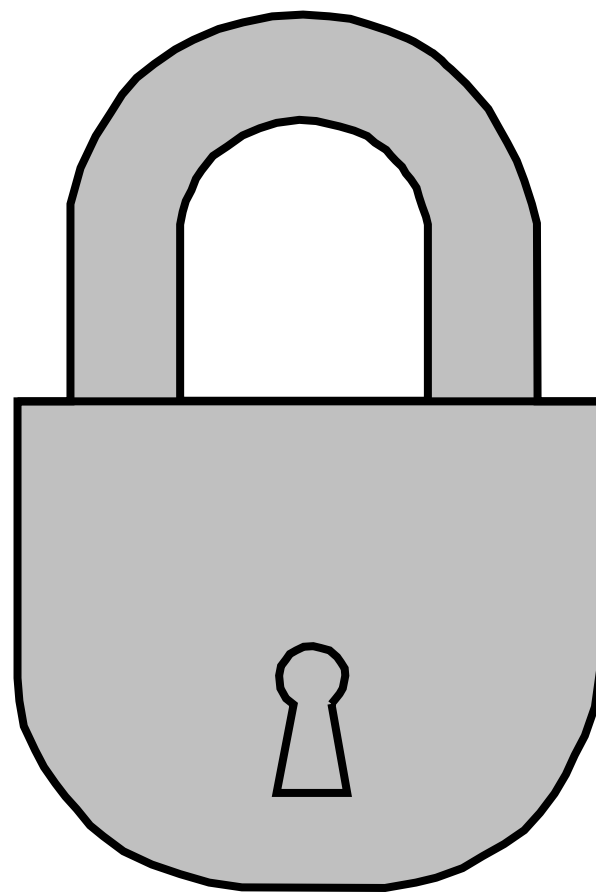
## До начала работы слесаря необходимо проверить?

Проверить	Количество баллов
Содержание верстака , используемого в работе	13
<b>Тиски</b> используемые в работе	11
<b>Освещение</b> , используемое в работе	10
<b>Материалы заготовки</b> , используемые в работе	7
<b>Инструменты</b> , используемые в работе	5
<b>Чертежи</b>	4

# Двойная игра

- Назовите класс и вес молотков с круглым бойком?

- 1 грамм - 14 баллов
- 2 грамм - 10 баллов
- 3 грамм - 8 баллов
- 4 грамм - 6 баллов
- 5 грамм - 5 баллов
- 6 грамм - 4 балла



# ДВОЙНАЯ ИГРА

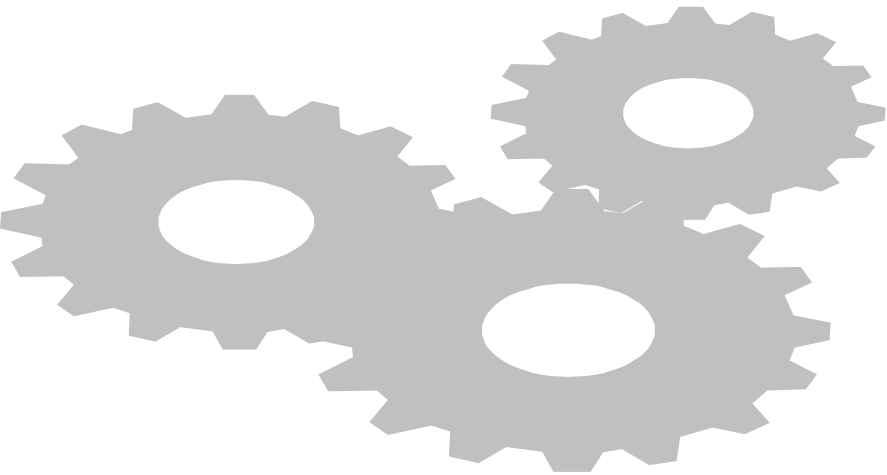
Назовите класс и вес молотков с круглым бойком?

МОЛОТКИ	Количество баллов
1- 200 грамм	14
2- 400 грамм	10
3-500 грамм	8
4- 600 грамм	6
5- 800 грамм	5
6- 1000 грамм	4

# Тройная игра

- Назовите основные инструменты для разметки?

- 1 - 23 баллов
- 2 - 17 баллов
- 3 - 13 баллов
- 4 - 10 баллов
- 5 - 9 баллов
- 6 - 7 баллов



# Тройная игра

**Назовите основные инструменты для разметки?**

Инструменты	Количество баллов
	23
	17
	13
	10
	9
	7

# Тройная игра

Назовите основные инструменты для разметки?

Инструменты	Количество баллов
Чертилка	23
Кернер	17
Угольник	13
Циркуль	10
Линейка измерительная	9
Рейсмас	7



## Игра наоборот

Назовите типичные дефекты при разметке?

Дефекты	Количество баллов
	15
	30
	60
	120
	180
	240



## Игра наоборот



**Назовите типичные дефекты при разметке?**

Дефекты	Количество баллов
Раздвоенная риска	15
Керновое углубление не на риске	30
Непараллельные риски	60
Неправильно размеченные углы	120
Размеченный чертеж не соответствует технологической карте	180
Риски не совпадают друг с другом	240



## БОЛЬШАЯ ИГРА

Назовите при каких работах применяются слесарные напильники?



№	Вид напильника	Где применяется	Кол-во баллов	Причина	Кол-во баллов
1	Квадратные напильники	Для распиливания квадратных и прямоугольных углов	20	Для опилования наружных поверхностей	25
2	Круглые напильники	Для опилования овальных поверхностей	15	Для опилования круглых поверхностей	20
3	Трехгранные напильники	Для опилования отверстий с углом более 60 градусов	20	Для опилования пазов углом более 60 градусов	25
4	Ромбические напильники	Для опилования зубьев шестерен, звездочек	30	Для опилования поверхностей расположенных под острым углом	15
5	Плоские напильники	Для опилования плоских наружных поверхностей,	15	Для пропиливания канавок	15



## БОЛЬШАЯ ИГРА

Назовите при каких работах применяются слесарные напильники?



№	Вид напильника	Где применяется	Кол-во баллов	Причина	Кол-во баллов
1	Квадратные напильники	Для распиливания квадратных и прямоугольных углов	20	Для опилования наружных поверхностей	25
2	Круглые напильники	Для опилования овальных поверхностей	15	Для опилования круглых поверхностей	20
3	Трехгранные напильники	Для опилования отверстий с углом более 60 градусов	20	Для опилования пазов углом более 60 градусов	25
4	Ромбические напильники	Для опилования зубьев шестерен, звездочек	30	Для опилования поверхностей расположенных под острым углом	15
5	Плоские напильники	Для опилования плоских наружных поверхностей,	15	Для пропиливания канавок	15

# ПРОТОКОЛ

№	команда	команда
	Кол-во баллов	Кол-во баллов
1		
2		
3		
4		
5		
ИТОГО		

# ПРОТОКОЛ

№	Команда Танкисты	Команда Трактористы
	Кол-во баллов	Кол-во баллов
1	34	16
2	30	64
3	53	16
4	240	180
5	170	
ИТОГО	527	276