

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

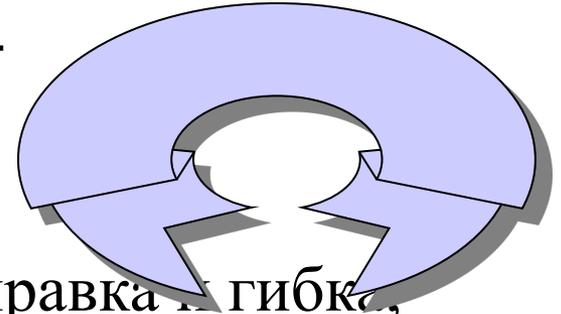
слесари – инструментальщики

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 - 13баллов
- 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

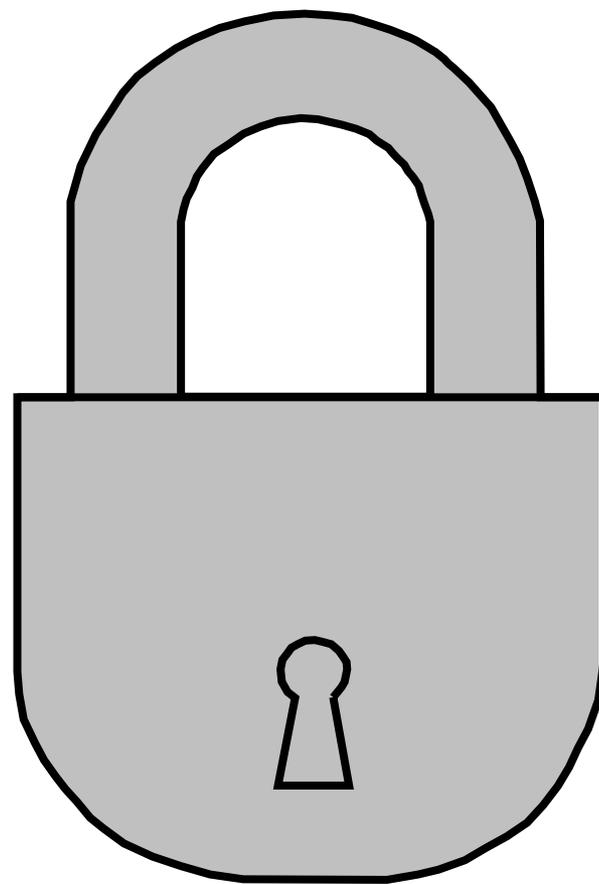
До начала работы слесаря необходимо проверить?

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

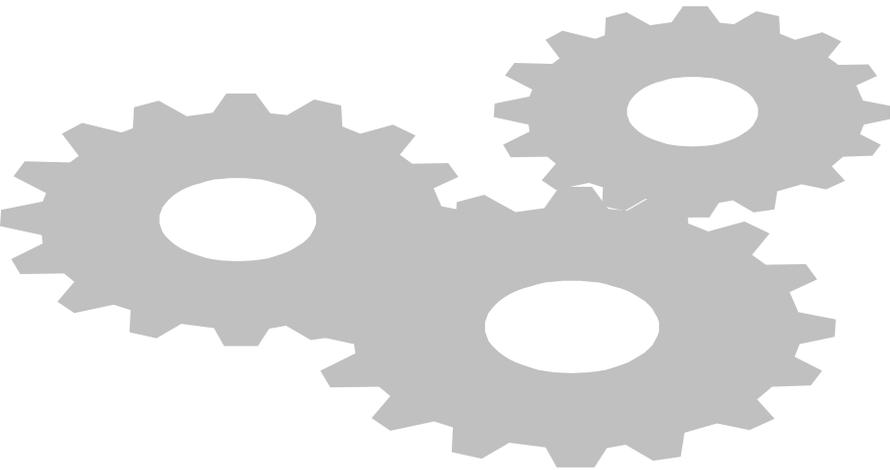
Назовите класс и вес молотков с круглым бойком?

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