

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

**Комплект оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

форма обучения заочная

2023г.

Комплект оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946) (в ред. от 01.09.2022 г.) базовая подготовка программы профессионального модуля ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Разработчик: Кулаков Алексей Витальевич, преподаватель.

Согласовано

на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2023 г.



В.А. Накладнов

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	5
1.1 Формы промежуточной аттестации	6
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ	6
3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8
3.1. Перечень основных показателей оценки результатов, подлежащих промежуточной аттестации	8
3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации в форме экзамена или дифференцированного зачета, зачета	9
4. СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНО ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)	10
4.1. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)	10
4.2 Пакет экзаменатора	29
5. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ МОДУЛЯ	30

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Под комплектом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания знаний, умений и компетенций на промежуточной аттестации обучающихся, уровня их подготовки требованиям ФГОС СПО по завершению освоения основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Промежуточная аттестация обучающегося специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в соответствии с учебным планом проводится в виде экзамена. Экзаменационная работа промежуточной аттестации способствует систематизации и закреплению знаний, умений и практического опыта студента по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки обучающегося к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация обучающихся не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости.

Предметом промежуточной аттестации обучающегося специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей является уровень образованности, оцениваемой через систему индивидуальных образовательных достижений, включающих в себя:

- учебные достижения в части освоения профессиональных модулей, дисциплин специальности, учебной и производственной практики;
- квалификацию, как систему освоенных компетенций, т.е. готовности к реализации основных видов профессиональной деятельности.

Объектами оценки экзаменационной работы обучающегося выступают:

- объем профессионально значимой информации,
- продукт практической деятельности (оформленные документы).

Критерий - эталон качества. Оценка продукта.

Создание и использование комплекта оценочных средств основано на следующих принципах:

- валидность контрольных измерительных материалов;
- соответствие содержания материалов уровню обучения;
- четкость формулирования критериев оценки;
- объективность процедуры и методов оценки;
- высокая квалификация специалистов-оценщиков;
- четкость рекомендаций действий по оцениванию.

Контрольно-измерительные материалы (КИМы) направлены на оценивание образовательного уровня обучающегося, представлены в разделе 3.

Образовательный уровень оценивается количественно.

Фонды оценочных средств

Характеристики	КИМ	КОС
Объект измерения	Знания, умения	Компетенции
Достижения обучающихся	Измеряют	Дают качественную оценку
Форма оценивания	Оценивают в баллах (пятибалльная система)	Освоен/не освоен
Вид контроля по этапам обучения	Входной, текущий, рубежный, промежуточная аттестация по ПМ и МДК	
Функции	Мотивация, корректировка, стимулирование, оценка, контроль	
Разработка	Преподаватель	
Утверждение	Методическое объединение профессиональных дисциплин	

1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект -оценочных средств (далее КОС) предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

КОС включают контрольные и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачёта, зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования базовой подготовки.
- 2) Рабочей программы профессионального модуля ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 3) Учебных планов основной образовательной программы (ООП).

В результате освоения профессионального модуля ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающийся должен

знать:

- 31 - правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ;
- 32 - устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов;
- 33 - принцип работы обслуживаемого оборудования;
- 34 - назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента;
- 35 - способы определения годности инструмента и заточки;
- 36 - способы пайки и необходимые для этой работы материалы;
- 37 - основные понятия о допусках и посадках, классах точности и чистоты обработки;
- 38 - основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- 39 - устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования;
- 310 - приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования;
- 311 - устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента.

обучающийся должен уметь:

- У1 - выполнять простые слесарные операции;
- У2 - подготавливать детали к сборке;
- У3 - контролировать качество сборки;
- У4 - проводить сборку неподвижных неразъемных соединений;
- У5 - проводить сборку неподвижных разъемных соединений;
- У6 - проводить сборку механизмов вращательного движения;
- У7 - проводить сборку механизмов передачи движения;
- У8 - пользоваться специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом

иметь практический опыт:

- выполнения слесарной обработки деталей для изготовления простых приспособлений для ремонта и сборки
- выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов

- организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования

Критерии оценки

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проверки контрольных работ, выполнения практических работ и в процессе собеседования на экзамене.

К промежуточной аттестации в форме экзамена допускаются те обучающиеся, которые полностью выполнили все предусмотренные практические задания, задания для самостоятельной работы, имеющие положительную оценку по результатам всех видов текущей аттестации. Уровень усвоения учебной дисциплины оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

1.1 Формы промежуточной аттестации.

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к видам профессиональной деятельности по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен. Итогом экзамена, является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Экзамен квалификационный проводится в виде выполнения практического задания, имитирующего работу в производственной ситуации и тестирования по знаниям теоретического материала

Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.07.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	ДЗ	- защита практических работ - контрольные работы по МДК - оценка активности участие на занятии - контроль самостоятельной работы обучающихся
УП	ДЗ	- проверочная работа
ПП	ДЗ	- проверочная работа
ПМ	КЭ	- экзамен по модулю

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ

В качестве предмета оценивания в рамках выполнения экзаменационной, зачетной работы вынесены элементы следующих общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
- ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
- ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
- ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов
- ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов

Компетенции оцениваются преподавателем по факту проявления признаков при ответе на зачете или экзамене:

- 0 - признак не проявляется;
- 1- признак проявляется частично;
- 2- признак проявляется в полном объеме.

Максимальное количество баллов – 34, из них по профессиональным компетенциям – 16, по общим компетенциям - 18

Итоговая оценка работы производится по шкале соответствия по четырёх балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала соответствия:

- 90-100% баллов - «отлично»
- 89-76%- «хорошо»
- 75-60% - «удовлетворительно»
- 59% и менее - «неудовлетворительно».

3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Результатом изучения профессионального модуля, являются усвоенные знания и освоенные умения, которые оцениваются при проведении промежуточного контроля успеваемости.

Для оценки образовательных достижений обучающегося, применяется универсальная шкала оценки образовательных достижений:

Процент результативности	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (Отметка)	Вербальный аналог
90-100%	5	Отлично
89-76%	4	Хорошо
75-60%	3	Удовлетворительно
Менее 60%	2	Неудовлетворительно

3.1. Перечень основных показателей оценки результатов, подлежащих промежуточной аттестации

Код и наименование освоенных умений и усвоенных знаний.	Показатели Оценки результата	Вид оценочного средства
У1 Уметь выполнять простые слесарные операции	Подбирает инструмент для слесарных работ	Вопросы и билеты на экзамен
	Подбирает приспособления для работ по опиливанию, рубке, резке, шабрению металла	
	Соблюдает технику безопасности при выполнении слесарных работ	
	Соблюдение технологии слесарной обработки при изготовлении простых приспособлений для ремонта	
У2 Уметь подготавливать детали к сборке	Подготавливает детали к сборке	
	Читает чертежи	
У3 Контролировать качество сборки;	Проводит контроль качества сборки	
У4 Проводить сборку неподвижных неразъемных соединений;	Использует слесарный инструмент для сборки неразъемных неподвижных соединений	Вопросы и билеты на экзамен
	Соблюдает технику безопасности при разборке и сборке отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов.	
У5 Проводить сборку неподвижных разъемных соединений;	Использует слесарный инструмент для сборки разъемных неподвижных соединений	

	Соблюдает технику безопасности при разборке и сборке отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов.	
У6 Проводить сборку механизмов вращательного движения;	Использует слесарный инструмент для сборки механизмов вращательного движения	
	Соблюдает технику безопасности при разборке и сборке отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов.	
У7 Проводить сборку механизмов передачи движения;	Использует слесарный инструмент для сборки механизмов передачи движения	
	Соблюдает технику безопасности при разборке и сборке отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов.	
У8 Пользоваться специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом	Использует специальные приспособления и контрольно-измерительные инструменты	
31 Правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ	Называет правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ	
32 Устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов	Называет устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов	
33 Принцип работы обслуживаемого оборудования	Формулирует принцип работы оборудования	Вопросы и билеты на экзамен
34 Назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента	Называет назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений	
35 Способы определения годности инструмента и заточки	Называет способы определения годности инструмента и заточки	
36 Способы пайки и необходимые для этой работы материалы	Называть основные виды пайки различными припоями; лужения; Называть необходимые материалы, инструмент, оборудование	

37 Основные понятия о допусках и посадках, классах точности и чистоты обработки	Расшифровывает допуски и посадки, класс точности и чистоту обработки	
38 Основные механические свойства обрабатываемых материалов	Называет механические свойства обрабатываемых материалов	
39 Устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования	Называет устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования	
310 Приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования	Называет приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования	
311 Устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента.	Называет устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента.	

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации в форме экзамена или дифференцированного зачета, зачета

Критерии оценки

Оценка “отлично” выставляется обучающемуся, если:

- программный материал усвоен, грамотно и логически стройно изложен;
- раскрыты и точно употреблены основные понятия;
- представлены разные точки зрения на проблему;
- выводы обоснованы и последовательны;
- полно и оперативно отвечает на дополнительные вопросы;
- показывает знакомство с литературой.

Оценка “хорошо” выставляется обучающемуся, если:

- частично раскрыты основные понятия;
- в целом материал излагается полно, грамотно, по сути билета;
- выводы обоснованы и последовательны;
- выстраивается диалог с преподавателем по содержанию вопроса;
- отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

Оценка “удовлетворительно” выставляется обучающемуся, если:

- раскрыта только меньшая часть основных понятий;
- не достаточно точно употребляет основные категории и понятия;
- недостаточно полно и не структурировано отвечал по содержанию вопросов;
- не рассматривал разные точки зрения на проблему;
- возникли проблемы в обосновании выводов, аргументаций;
- не отвечает на большинство дополнительных вопросов.

Оценка “неудовлетворительно” выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыто ни одно из основных понятий;
- не знает основные определения категорий и понятий дисциплины;
- допущены существенные неточности и ошибки при изложении материала;
- практическое отсутствие реакции на дополнительные вопросы по билету

4 СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНО ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

Задания к экзамену ориентированы на проверку освоения вида деятельности модуля в целом

4. 1. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)

ЗАДАНИЯ

Для проверки знаний студентов по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»	
Экзаменационный билет № 1 по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
Задание 1 Необходимо выполнить ручное опилование: а) наружных плоских поверхностей б) внутренних плоских поверхностей. в) плоских поверхностей, расположенных под углами 60...90°. Подберите инструменты для каждого случая опилования. Опишите последовательность действий для каждого случая. Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении опилования для каждого случая.	
Задание 2 Необходимо выполнить ремонт резьбового соединения. Перечислите способы ремонта резьбового соединения.	
Дефект	Способы ремонта
Непрямолинейность оси стержня болта, винта или шпильки	
Забоины, вмятины на резьбе	
Трещины в резьбовой части детали	
Смятие граней, шлицев, отверстий для ключей и отверток	
Заедание гайки по причине увеличения шага резьбы винта вследствие его растяжения	
Выход из строя наружной резьбы вследствие износа, среза, смятия и изгиба витков	
Выход из строя внутренней резьбы вследствие износа, среза, смятия и изгиба витков	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»	
Экзаменационный билет № 2 по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

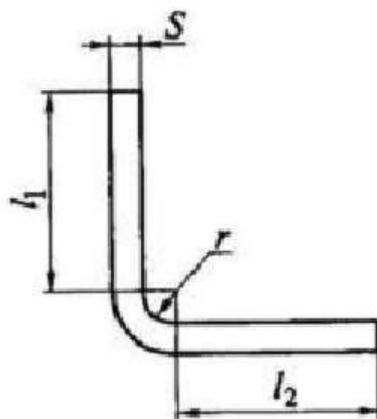
Задание 1

Необходимо выполнить плоскостную разметку на детали:

- Подберите инструменты
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении плоскостной разметки

Задание 2

Рассчитайте длину полосы, необходимой для изготовления уголка и опишите последовательность его изготовления, если материал – сталь 45, $L_1 = 50\text{мм}$, $L_2 = 60\text{мм}$, $S = 4\text{мм}$, $R = 3\text{мм}$



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 3

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить нарезание наружной резьбы

- Подберите инструмент
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт шпоночного соединения. Перечислите способы ремонта шпоночного соединения.

Дефект	Способы ремонта
Смятие или срез шпонки	
Смятие или износ шпоночного паза вала	
Смятие или износ шпоночного паза ступицы	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 4

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить рубку металла

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении рубки

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт шлицевого соединения. Перечислите способы ремонта шлицевого соединения.

Дефект	Способы ремонта
Износ или смятие шлицев на валах	
При наличии забоин, заусенцев, острых краев на поверхности шлицев	
При износе шлицев во втулке	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 5

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить правку металла

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении правки

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт ременных передач



Перечислите способы ремонта ременных передач.

Неисправность	Способы ремонта
Проскальзывание ремня	

Повышенный нагрев ремня и шкивов	
Сходит со шкивов плоский ремень	
Повышенный нагрев натяжного или оттяжного ролика	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 6
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

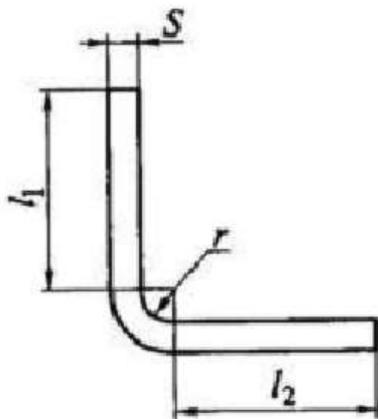
Задание 1

Необходимо выполнить гибку металла

- Подберите инструменты
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть, при выполнении гибки

Задание 2

Рассчитайте длину полосы, необходимой для изготовления уголка и опишите последовательность его изготовления, если материал – сталь 45, $L_1=40\text{мм}$, $L_2=100\text{мм}$, $S=4\text{мм}$, $R=4\text{мм}$



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 7
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить резку металла

- Подберите инструменты
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении резки

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт цепных передач



Перечислите способы ремонта цепных передач.

Неисправность	Способы ремонта
Износ в шарнирах цепи	
Разрушение втулок, роликов, пластин	
Боковой износ пластин	
Износ зубьев звездочки	
Повышенный шум и неравномерная работа передачи	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 8

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить распиливание металла

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении распиливания

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт зубчатых передач



Перечислите способы ремонта зубчатых передач.

Неисправность	Способы ремонта
износ зубьев по рабочему профилю	

один или несколько сломанных зубьев	
одну или несколько трещин в венце, спице или ступице	
смятие поверхностей отверстия или шпоночной канавки в ступице	
смятие шлицев и закруглений торцов зубьев	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 9
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

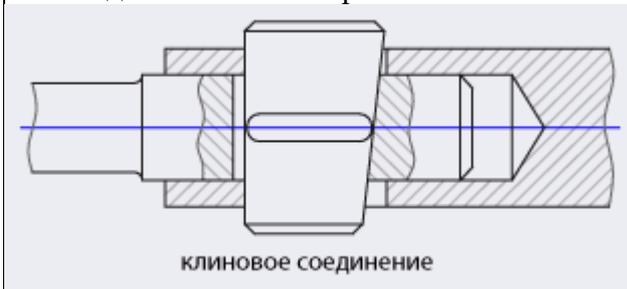
Задание 1

Необходимо выполнить сверление металла

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при выполнении сверления

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт клинового соединения



Перечислите способы ремонта клинового соединения

Неисправность	Способы ремонта
смятие клина	
износ пазов	
трещины в соединяемых деталях	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 10
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

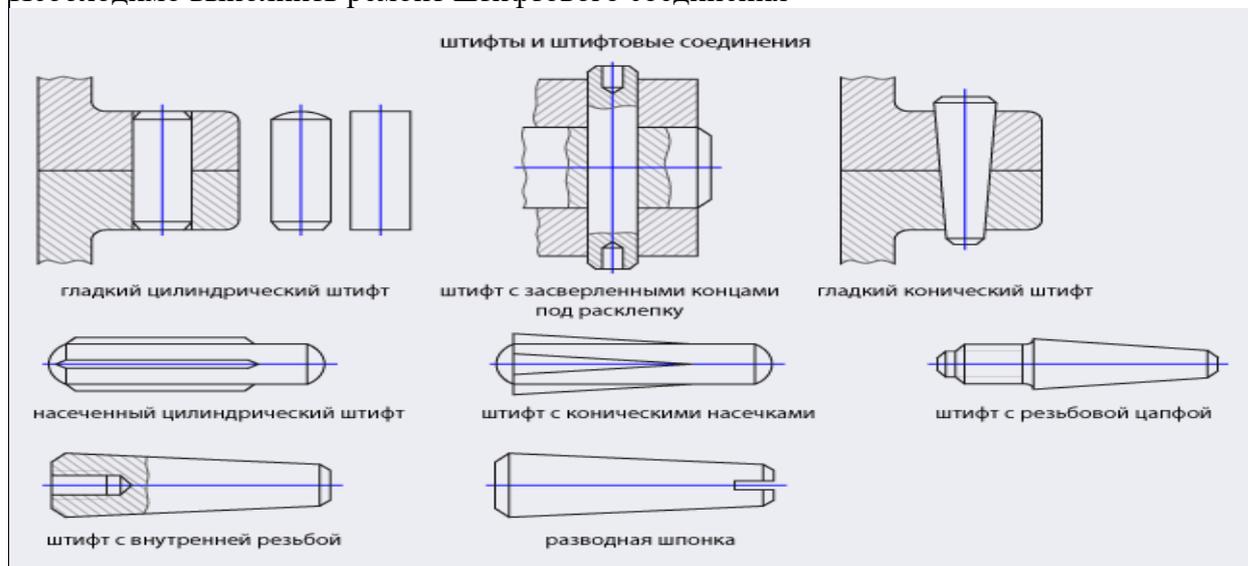
Задание 1

Необходимо выполнить нарезание резьбы

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при нарезании резьбы

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт штифтового соединения



Перечислите способы ремонта штифтового соединения

Неисправность	Способы ремонта
срез или смятие штифта	
износ отверстия под штифт	
трещины в соединяемых деталях	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 11

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить нарезание внутренней резьбы

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть

Задание 2

Необходимо выполнить ремонт сборочных узлов с подшипниками качения



Перечислите способы ремонта сборочных узлов с подшипниками качения

Неисправность	Способы ремонта
Повышенный шум	
Повышенный нагрев	
Выкрошивание рабочих поверхностей колец и тел качения	
Увеличенный радиальный и осевой зазоры в подшипнике	

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 12

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

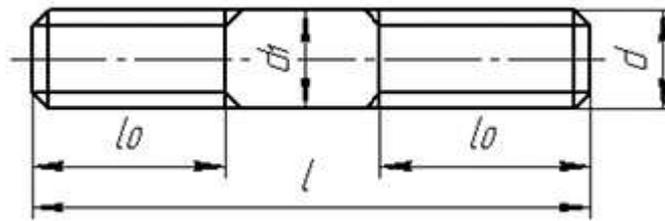
Задание 1

Необходимо выполнить зенкерование отверстий

- а) Подберите инструменты
- б) Опишите последовательность действий
- в) Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при зенкеровании

Задание 2

Необходимо изготовить двусторонние резьбовые шпильки d-8 мм



Номинальный диаметр резьбы d		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
Диаметр стержня d ₁	Исполнение 1	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
	Исполнение 2	5,3	7.1	9.03	10.7 2	12.6 3	14.6 3	16.3 1	18.3 1	20.3 1	-	-	-	-
Обычные длины шпильки (от/до)		20-300		40-360		60-500								

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 13

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

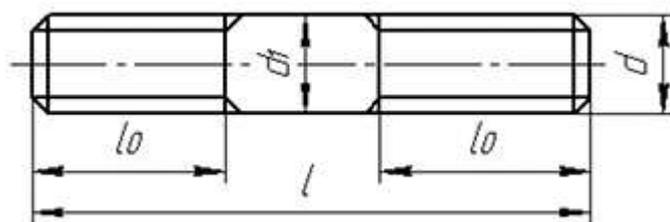
Задание 1

Необходимо выполнить зенкование отверстий

- Подберите инструменты
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при зенкование

Задание 2

Необходимо изготовить двусторонние резьбовые шпильки d-10 мм



Номинальный диаметр резьбы d		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
Диаметр стержня d ₁	Исполнение 1	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
	Исполнение 2	5,3	7.1	9.03	10.7 2	12.6 3	14.6 3	16.3 1	18.3 1	20.31	-	-	-	-
Обычные длины шпильки (от/до)		20-300		40-360		60-500								

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 14

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить развертывание отверстий

- Подберите инструменты
- Опишите последовательность действий
- Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при развертывании

Задание 2

Вырезать заготовки из листового металла для изготовления хомутов ручными ножницами по металлу для d-25 мм, d-15 мм.



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 15

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить сверление отверстий

- а) Подберите инструменты
- б) Заточка спиральных сверл
- в) Ручное и механизированное сверление

Задание 2

Выполните измерение детали штангенциркулем.

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 16

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

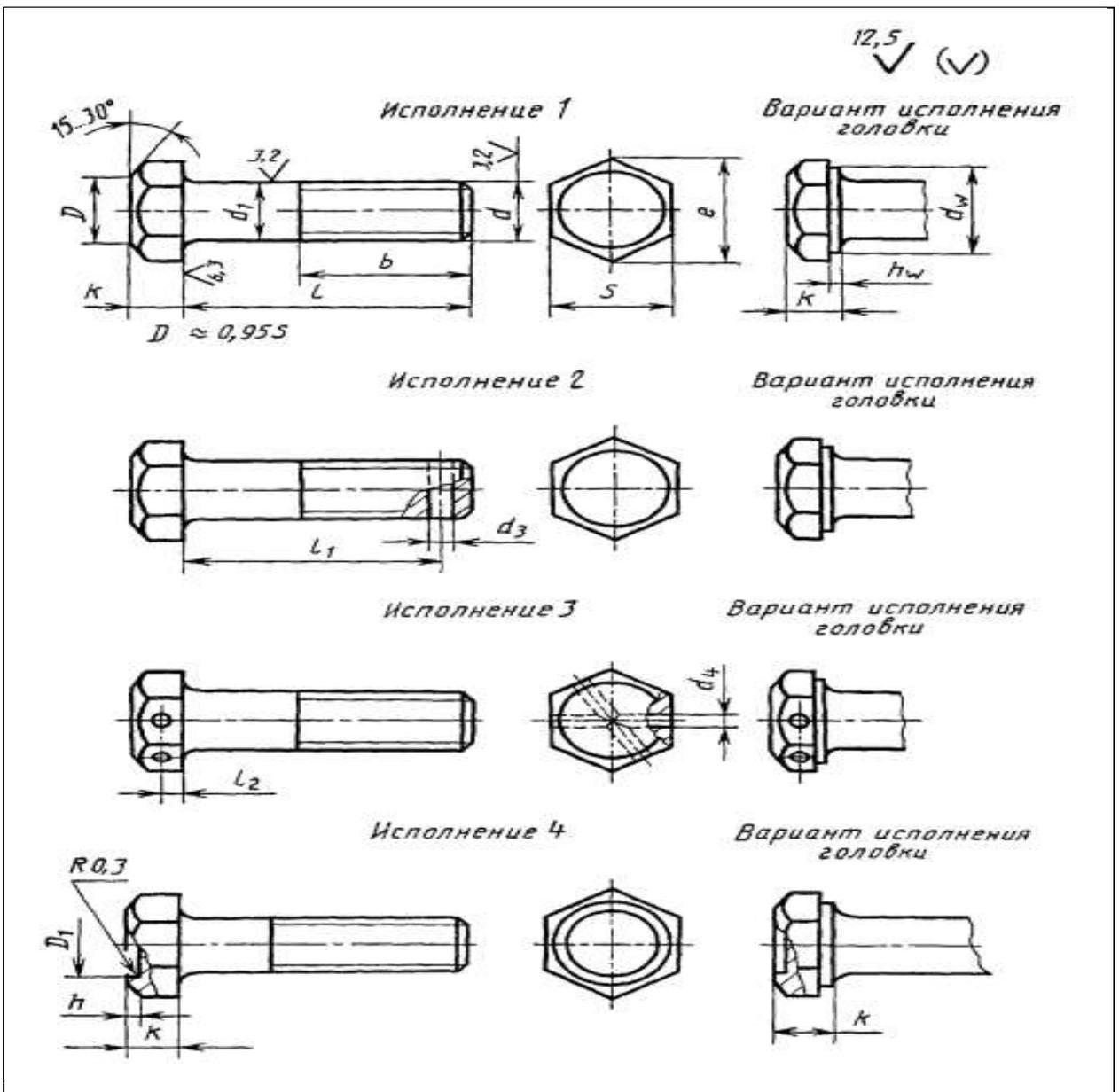
Задание 1

Необходимо выполнить контроль детали

- а) Подберите инструменты для контроля плоскостности, прямолинейности
- б) Штангенинструменты
- в) Средства измерения и контроля

Задание 2

Необходимо изготовить болт с шестигранной головкой М10 мм



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 17

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

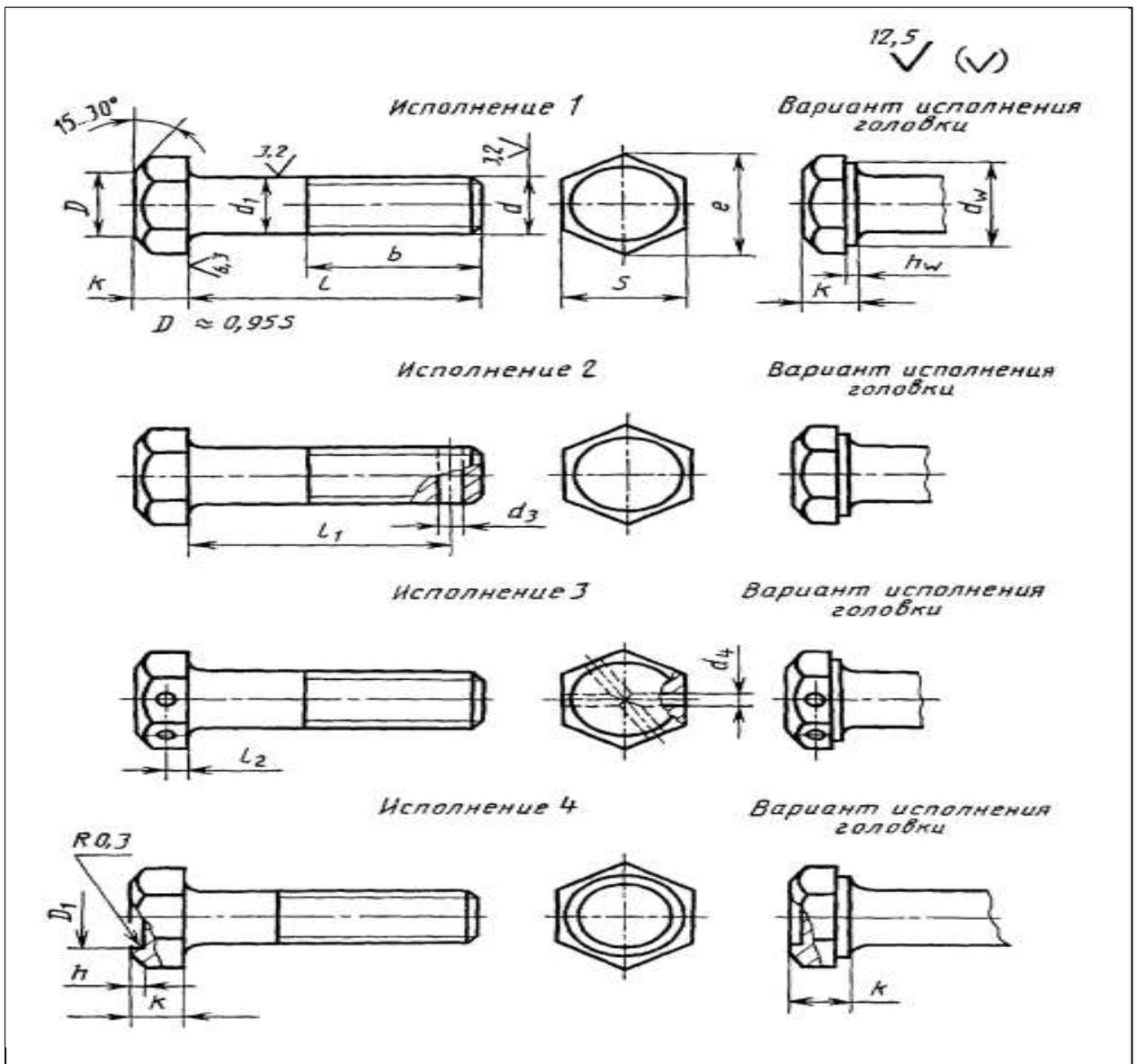
Задание 1

Необходимо выполнить опилование металла

- а) общие сведения об опиловании
- б) напильники, классификация напильников; рукоятки напильников;
- в) уход за напильниками и их выбор

Задание 2

Необходимо изготовить болт с шестигранной головкой М12 мм



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 18
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

Задание 1
Необходимо выполнить сверление отверстия
а) общие сведения о сверлении;
б) крепление сверл;
в) режим сверления

Задание 2
Необходимо изготовить чертилку

Изготовление чертилки.

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Эскиз обработки	Оборудование	Инструмент
1	Выбрать и отрезать заготовку		Верстак, тиски	Линейка, слесарная ножовка, напильник
2	Выправить заготовку		Верстак, правильная	Молоток

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 19

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

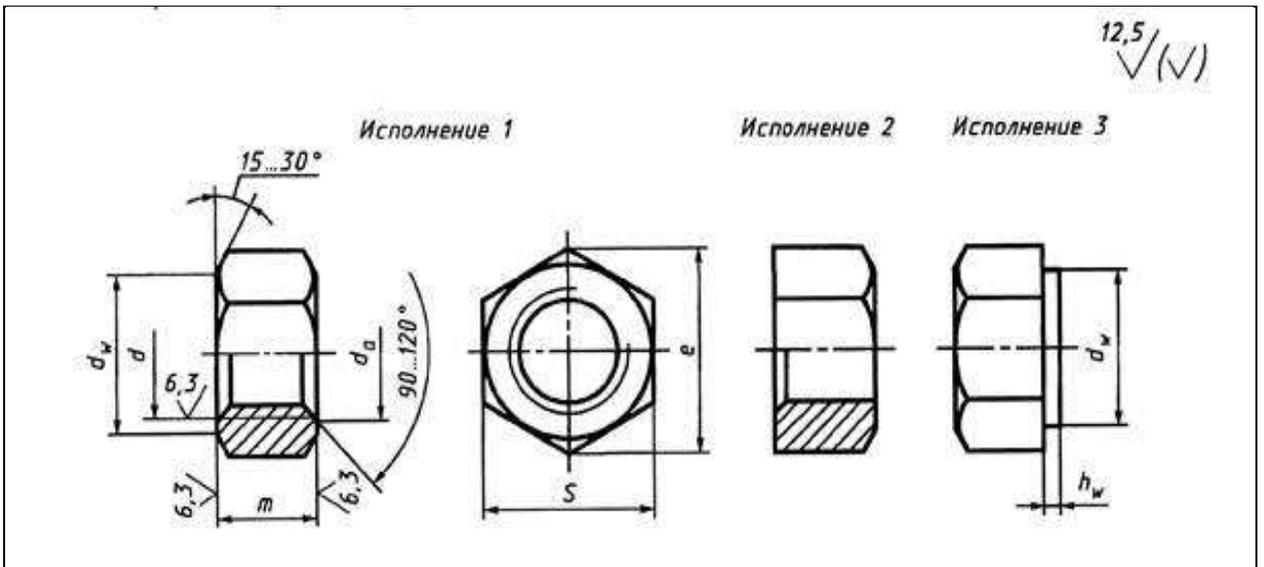
Задание 1

Необходимо выполнить сверление отверстия

- общие сведения о сверлении;
- крепление сверл;
- режим сверления

Задание 2

Необходимо изготовить шестигранную гайку М12



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 20

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить резку металла

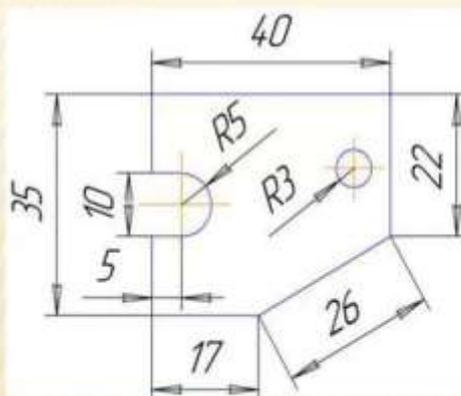
- а) общие сведения о резке металла;
- б) резка ручными ножницами; резка ножовкой;
- в) резка ножовкой круглого, квадратного, полосового и листового металла

Задание 2

Необходимо выполнить разметку на металлической пластине

ТЕКУЩИЙ ИНСТРУКТАЖ

Задание на урок – Скоба



Произвести разметку скобы на металлической пластине согласно размерам на чертеже.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 21

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить рубку металла

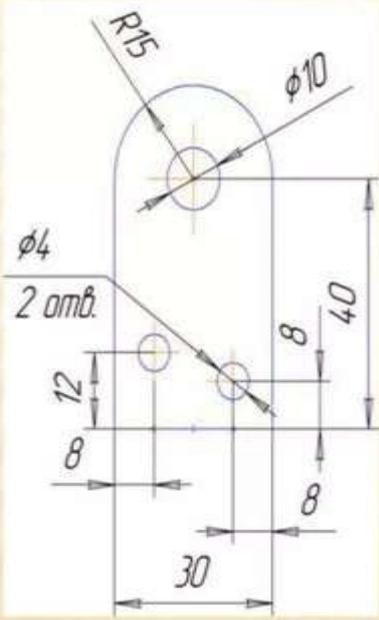
- а) общие сведения о рубке металла;
- б) инструменты для рубки; процесс рубки; приемы рубки
- в) механизация рубки

Задание 2

Необходимо выполнить разметку на металлической пластине

ТЕКУЩИЙ ИНСТРУКТАЖ

Задание на урок – Плакатное ушко



Произвести разметку плакатного ушка на металлической пластине согласно размерам на чертеже.

MyShared
16

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 22

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо выполнить гибку металла

- а) общие сведения о гибке металла;
- б) гибка деталей из листового и полосового металла
- в) механизация гибочных работ
- г) гибка и развальцовка труб

Задание 2

Необходимо изготовить прямоугольную скобу из полосовой стали

предложенному эскизу.

2. Провести ремонт режущего аппарата навесной жатки ЖВН- 6 согласно дефектной ведомости

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ			
на ремонт режущего аппарата навесной жатки ЖВН- 6			
№	Дефекты	Узлы,	Способ устранения

Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 23

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

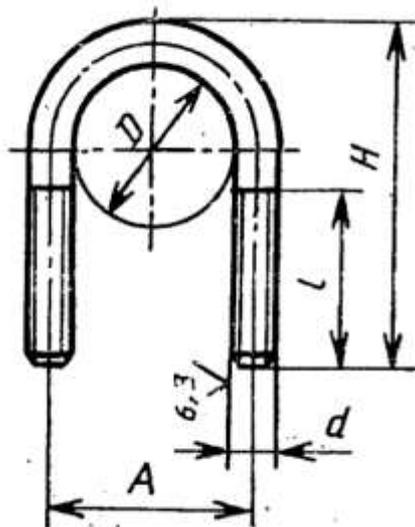
Задание 1

Необходимо выполнить правку и рихтовку металла (холодным способом)

- а) общие сведения о правке металла;
- б) оборудования для правки
- в) особенности правки (рихтовки) сварных изделий

Задание 2

Необходимо изготовить скобу из пруткового материала



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 24

по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Задание 1

Необходимо организовать рабочее место слесаря

- а) требования к организации рабочего места слесаря
- б) режим труда
- в) санитарногигиенические условия труда

Задание 2

Необходимо изготовить шаблон для измерения угла заточки сверла



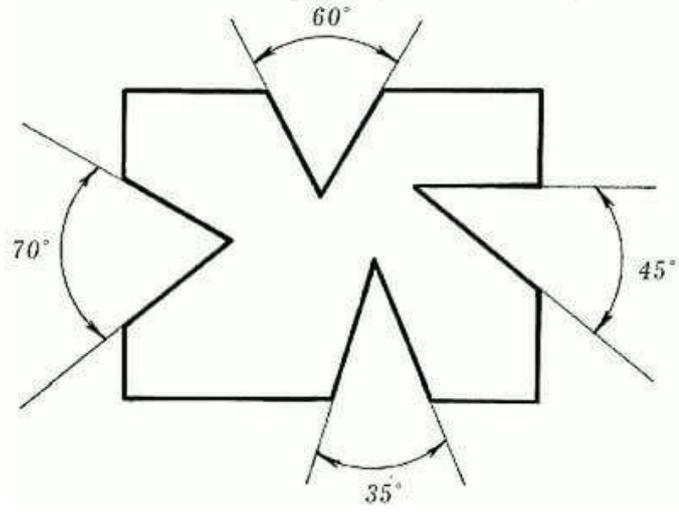
Преподаватель _____ А.В. Кулаков

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Экзаменационный билет № 25
по ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

Задание 1
Необходимо организовать безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия
а) требования к безопасным условиям труда слесаря
б) требования к противопожарным мероприятиям

Задание 2
Необходимо изготовить шаблон для измерения угла заточки зубила и крейцмейселя



Преподаватель _____ А.В. Кулаков

4.2 Пакет экзаменатора

4.2.1 Условия

Форма проведения экзамена - комбинированный

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 25

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 45 мин.

Материально техническая база

Инструмент:

- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- расходные материалы.

Оборудование:

- верстаки;
- сверлильный станок;
- станок заточной двусторонний

Разработчик:

ГАПОУ СПО СО

«ТЛК им.Н.И.Кузнецова»
(место работы)

Преподаватель
(занимаемая должность)


(подпись)

А.В. Кулаков
(инициалы, фамилия)

Эксперты от работодателя:

ООО «Талицкая

автотранспортная база»
(место работы)

Директор
(занимаемая должность)


(подпись)

В.А.Абатуров
(инициалы, фамилия)



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ МОДУЛЯ

ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Форма аттестации: **Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю**

Образовательная программа: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Дата: _____

Шкала оценки: 0- признак не проявляется

1- признак проявляется частично

2- признак проявляется в полной мере

Перевод в 5-балльную систему оценки: «31-34» – «5»; «26-30» – «4»; «21-25» - «3».

Освоенные компетенции	Показатель оценки результата	Фамилия Имя Отчество студента															
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	1. Определяет основные виды деятельности на рабочем месте и необходимые орудия труда																
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	2.Подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для организации деятельности. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации.																
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	3. Планирует в дальнейшем заниматься обучением или работать по данной специальности																

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	4.Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде																			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	5. Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации																			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	6.Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения																			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	7.Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях																			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	8.Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности																			
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	9. Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках																			

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	10. Осуществляет диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей																			
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	11. Осуществляет техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации																			
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	12. Проводит ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией																			
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	13. Осуществляет диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей																			
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	14. Осуществляет техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.																			
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	15. Проводит ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией																			
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	16. Выявляет дефекты автомобильных кузовов																			
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	17.Проводит ремонт повреждений автомобильных кузовов																			
Количество баллов																				
Оценка																				
ВПД освоен / не освоен																				

Председатель экзамена (квалификационного) _____/_____/

Члены экзамена (квалификационного) _____/_____/

_____/_____/