

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 26.09.2023 16:36:54
Уникальный программный ключ:
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

_____ А.Б. Соловьев

«__» _____ 202__ г.

Фонд оценочных средств

**по дисциплине МДК 04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое
обслуживание сборочного оборудования**

основной образовательной программы (ООП)

по специальности СПО

15.02.16 Технология машиностроения

базовой подготовки

Таганрог

2023 г

Лист согласования

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.16 Технология машиностроения.

Разработчик(и):

Преподаватель _____ Ж.Ж.Акопджанян
«__» _____ 202__ г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Технология машиностроения и сварочное производство»
Протокол № _____ от «__» _____ 202__ г.

Председатель цикловой комиссии _____ Т.В. Новоселова
«__» _____ 202__ г.

Согласовано:

Рецензенты:

Главный инженер АО "Красный гидропресс" _____ И.В. Пустовалов

Главный инженер
ООО "НАТЭК- Нефтехиммаш" _____ В.В. Лаптев

Должность ответственного за организацию УМО _____
«__» _____ 202__ г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения фонда оценочных средств (ФОС)

ФОС по программе профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.02.16 Технология машиностроения

МДК 04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования, является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения и обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения МДК 04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования, студент должен освоить основной вид деятельности разработку конструкторской документации на детали и сборочные единицы в соответствии с нормативными требованиями с использованием прикладных программ (CAD/CAM систем) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

2.1 Текущий контроль (ТК) № 1

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации для выбора оптимальных конструктивных решений, в соответствии с процессом выполнения своей работы по изготовлению деталей;

Задание №1

1. Дан чертеж (задания выдаются каждому индивидуально).

Создать ассоциативный чертеж детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесением размеров.

1. Проанализировать полученное задание
2. Построить 3D модель
3. Выбрать формат листа
4. Построить ассоциативный чертеж с необходимым количеством изображений (видов, разрезов, сечений)
4. Нанести размеры
5. Заполнить основную надпись

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений. Проведен анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001. 2. Наличие правильного изображения детали по форме и размерам. 3. Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011 4. Выбраны необходимые команды в графическом редакторе Autodesk Inventor 2016 <ol style="list-style-type: none"> a) Создан лист (с выбором формата) b) Выбран базовый вид c) Выбран шрифт (для заполнения основной надписи и дополнительной графы - ГОСТ тип В) d) Указаны тех. требования
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений. Проведен анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001. 2. Наличие правильного изображения детали по форме и незначительное несоответствие указанным размерам. 3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 (нанесены не все размеры (линейные, диаметральные, радиальные, угловые). 4. Выбраны необходимые команды в графическом редакторе Autodesk Inventor 2016
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 с целью выявления необходимых геометрических построений. Проведен анализ нанесенных размеров согласно ГОСТ 2.307-2001. 2. Наличие изображения детали по форме и размерам 3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-201

2.2. Текущий контроль (ТК) № 2

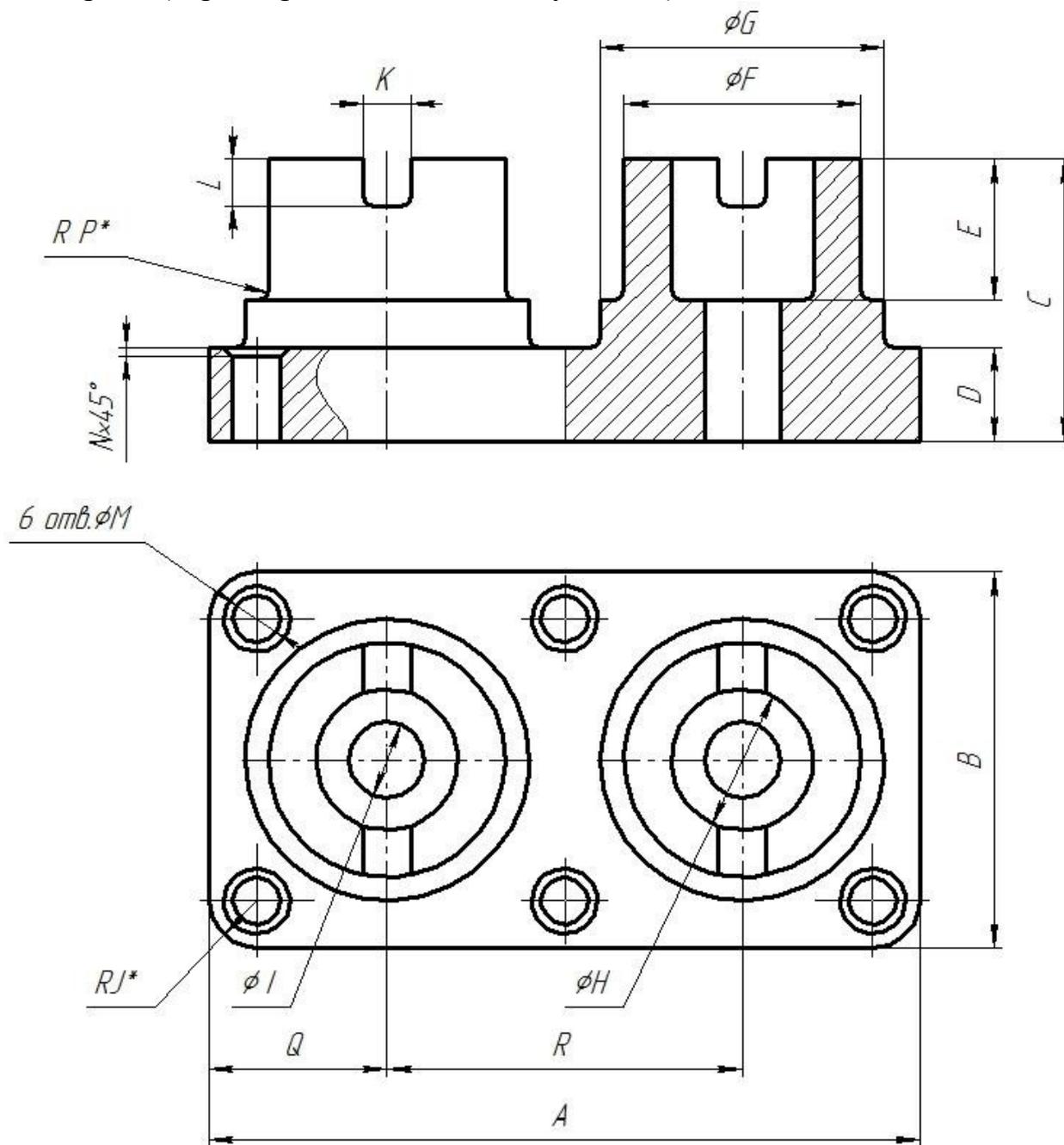
Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации для выбора оптимальных конструктивных решений, в соответствии с процессом выполнения своей работы по изготовлению деталей;

Задание №1

Дан чертеж (параметры детали индивидуальные).



1. * – типовые размеры.

Создать ассоциативный чертеж детали с необходимым количеством изображений (виды, разрезы), нанести размеры, указать тех. требования.

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none">1. Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения2. Построен ассоциативный чертеж3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-20114. Указаны тех. требования5. Заполнена основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-20066. Выбраны необходимые команды в графическом редакторе Autodesk Inventor 2016
4	<ol style="list-style-type: none">1. Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения2. Построен ассоциативный чертеж (построены не все изображения)3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-20114. Указаны тех. требования5. Заполнена основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-20066. Выбраны необходимые команды в графическом редакторе Autodesk Inventor 2016
3	<ol style="list-style-type: none">1. Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения2. Построен ассоциативный чертеж (построены не все изображения)3. Нанесены размеры4. Заполнена основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-20065. Выбраны необходимые команды в графическом редакторе Autodesk Inventor 2016

Тестовые задания:

1 Какая группа вредных производственных факторов обладает токсическим, раздражающим, канцерогенным, мутагенным воздействием на организм человека?

- а) физические
- б) химические
- в) психофизиологические

2 К какой группе производственных факторов могут быть отнесены температура и влажность воздуха, масса поднимаемого и перемещаемого груза?

- а) все - к группе физических факторов
- б) все - к психофизиологическим факторам
- в) температура и влажность - к физическим факторам, масса поднимаемого и перемещаемого груза характеризует тяжесть физического труда, т.е. относится к психофизиологическим факторам

3 К какой группе вредных факторов относятся промышленные яды, ядохимикаты, используемые в сельском хозяйстве, бытовые химикаты?

- а) физические
- б) химические
- в) биологические
- г) психофизиологические

4 Какие негативные факторы относятся к группе психофизиологических? Укажите все правильные ответы.

- а) электромагнитные и ионизирующие излучения
- б) монотонность труда
- в) животные и растения
- г) физические перегрузки
- д) умственное перенапряжение

5 К какому виду травм по характеру повреждений относятся ожоги?

- а) механические
- б) термические
- в) химические
- г) электрические

д) лучевые

6 Какая часть техносферы обладает повышенной концентрацией негативных факторов?

а) природная среда

б) бытовая среда

в) производственная среда

7 Вредные и опасные факторы по природе действия на организм человека (ГОСТ 12.0.003-74) подразделяются (укажите все правильные ответы):

а) физические

б) производственные

в) бытовые

г) химические

д) биологические

е) психофизические

8 По степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются (ГОСТ 12.1.007-76) (укажите не верные ответы):

а) чрезвычайно опасные;

б) высоко опасные;

г) средне опасные;

д) умеренно опасные;

е) малоопасные;

ж) не опасные.

9 Какие вредные и опасные факторы производственной среды относятся к физическим? Укажите все правильные ответы.

а) шум и вибрации

б) недостаточная освещенность

в) токсические вещества

г) умственное перенапряжение

д) движущиеся машины и механизмы

10 Может ли рабочая зона считаться рабочим местом работника?

а) при осуществлении работы в различных пунктах рабочей зоны рабочим местом считается вся рабочая зона

б) рабочая зона служит место временного пребывания работника и рабочим местом считаться не может

в) понятия "рабочее место" и "рабочая зона" никак не связаны между собой

11 При оценке рабочего места условия труда отнесены к 4 (опасному) классу. Как следует поступить работодателю с данным рабочим местом?

а) обеспечить работника дополнительными средствами защиты

б) немедленно ликвидировать такое рабочее место или реорганизовать его

в) ограничить время нахождения работника на данном рабочем месте

12 Учитывают ли ПДУ и ПДК воздействие вредных и опасных производственных факторов на отдаленные сроки жизни и здоровья последующих поколений

а) да, учитывают

б) нет, не учитывают

в) учитывают нормативность указанных факторов воздействия на отдаленные сроки жизни только пострадавших работников, а не их последующих поколений

12 Рабочее место мастера производственного участка это:

а) рабочий кабинет

б) все места, где работник должен находиться или куда ему необходимо следовать в связи с его работой

- в) место на участке у производственного оборудования
- 13 К каким критериям производственной среды относятся ПДК вредных веществ рабочей зоны и ПДУ потоков энергии?
- а) критерии безопасности
 - б) критерии негативности
- 14 Рабочий может получить удар при движении механизмов:
- а) вращательном
 - б) поперечном
 - в) при холостом поступательном
 - г) при поступательном
- 15 Что защищает рабочего от механического травмирования: а) оградительные устройства
- б) хорошее освещение
 - в) комфортный микроклимат
 - г) наличие смазочно-охлаждающих жидкостей
- 16 Что относится к средствам индивидуальной защиты при работе на токарном станке: а) защитный экран, закрывающий рабочую зону станка
- б) защитные очки
 - в) деревянная решетка у станка
 - г) защитное заземление электрооборудования
- 17 К какому виду травм по характеру повреждений относятся переломы? а) механические
- б) термические
 - в) химические
 - г) электрические
 - д) лучевые
- 18 Что является опасным механическим фактором на производстве: а) электропровода с нарушенной изоляцией
- б) движущиеся части оборудования
 - в) загрязнение воздушной среды
 - г) источники ионизирующих излучений
- 19 Какая сила тока для человека более опасна (смертельна): а) 0,6 мА
- б) 3 мА
 - в) 30 мА
 - г) 50 мА
- 20 Какое напряжение является для человека безопасным:
- а) 60 В
 - б) 80 В
 - в) 36 В
 - г) 48 В
- 21 При каком условии может произойти поражение человека электрическим током: а) при повышении влажности
- б) при загрязнении воздушной среды
 - в) при обрыве электрического провода
 - г) при наличии напряжения 30 В
- 22 Что понимается под заземлением электрооборудования:
- а) соединение корпуса электродвигателя с нулевым проводом
 - б) автоматическое отключение электрооборудования

в) соединение корпуса электродвигателя с землей проводником и малым сопротивлением
г) применение предохранителя

23 Что понимается под электролитическим действием электрического тока на организм человека:

- а) судорожное сокращение мышц
- б) потеря сознания
- в) разложение крови и других жидкостей
- г) остановка сердца

24 Электромагнитные поля возникают при:

- а) переменном электрическом токе
- б) постоянном электрическом токе
- в) повышенной радиации
- г) загрязнении воздушной среды

25 Воздействие какого негативного фактора проявляется в форме острой и хронической лучевой болезни?

- а) лазерного излучения
- б) электрического тока
- в) радиации

26 Какие негативные факторы являются электромагнитными излучениями. Укажите все правильные ответы.

- а) радиоволны
- б) ультрафиолетовое
- в) ультразвуковое
- г) лазерное

27 Что у человека является наиболее чувствительными к воздействию электромагнитных волн:

- а) нервная система
- б) глаза
- в) конечности
- г) органы дыхания

28 Какие данные по уровню мощности дозы гамма-излучения можно считать в пределах естественных фоновых значений?

- а) 5 мкР/час
- б) 10 мкР/час
- в) 20 мкР/час
- г) 15 мкР/час
- д) все перечисленные

29 Какой уровень шума считается предельно допустимым для бытовых условий? а) 10–20 дБ

- б) 20–40 дБ
- в) 60–80 дБ
- г) 100–120 дБ

30 Какие колебания упругих сред являются слышимыми? а) звуковые

- б) инфразвуковые
- в) ультразвуковые

31 Производственный шум – вредный производственный фактор:

- а) физический
- б) биологический
- в) психофизиологический

г) химический

32 Как называются малые механические колебания, возникающие в упругих телах? а) вибрация

б) шум

в) электромагнитные поля

33 Предложите коллективные мероприятия (не менее 5) для защиты от шума и вибрации в производственных помещениях:

а) ...