

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»



УТВЕРЖДАЮ

Профессор

Е. Н. Трегубенко

30

марта

2018 г.

ПРОГРАММА

профильного аттестационного экзамена по направлению подготовки

44.03.05 «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

Профиль: «Технологии»

(с сокращённым сроком обучения на базе

среднего профессионального образования)

(уровень профессионального образования «*бакалавр*»)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью профильного аттестационного экзамена является определение уровня теоретической подготовки абитуриентов, имеющих диплом «специалиста среднего звена».

В данной программе приведено описание и краткое содержание основных разделов специальных дисциплин, которые включены в содержание профессионального вступительного экзамена на обучение для получения образовательно-квалификационного уровня «бакалавр».

Экзамен проводится в виде компьютерного тестирования. Ответы на теоретические вопросы тестовых заданий требуют наличия профессиональных знаний, которые предоставят возможность будущему студенту изучать дисциплины социально-гуманитарной и профессионально-практической подготовки в высшей школе.

Целью профильного аттестационного экзамена является определение уровня теоретической подготовки абитуриентов, имеющих диплом «специалиста среднего звена».

В данной программе приведено описание и краткое содержание основных разделов специальных дисциплин, которые включены в содержание профессионального вступительного экзамена на обучение для получения образовательно-квалификационного уровня «бакалавр».

Требования к способностям и подготовленности абитуриентов. Для успешного усвоения образовательно-профессиональной программы бакалавриата абитуриенты должны продемонстрировать фундаментальные и профессионально-ориентированные знания. В состав программы вступительного экзамена по специальности вошли темы программ нормативных дисциплин профессиональной подготовки.

Во время подготовки к вступительному экзамену рекомендуется пользоваться литературой, список которой приведен в конце программы.

Машиноведение

1. Кинематической парой называют:
2. Полем допуска называется ...:
3. Допуском называется ...:
4. Номинальным размером называется ...:
5. Шероховатость поверхности детали определяется ...:

6. Вид передачи, которая характеризуется плавностью работы, возможностью бесступенчатого изменения передаточного числа:
7. Деталь в машине и механизмах предназначена для передачи вращающих моментов:
8. Вид передачи предназначенной для передачи вращательного движения между валами, ось которых перекрещивается:
9. Машина, предназначенная для превращения любого вида энергии, в механическую или наоборот, называется:
10. Применение зубчатых передач способствует ...
11. Для каких целей нельзя применить зубчатую передачу?
12. Можно ли при незначительно изменяющейся передаваемой мощности с помощью зубчатой передачи получить больший крутящий момент?

Материаловедение

1. Для выполнения какой технологической операции используют шаблоны?
2. Для каких целей применяется малка?
3. Какой инструмент принадлежит к столярным?
4. Какой инструмент принадлежит к слесарным?
6. Как правильно передавать инструмент из руки в руку?
7. Какой параметр определяется с помощью электрического пробника?
8. От какой части заготовки проводят разметку?
9. Какой инструмент используют в процессе выполнения слесарной работы?
10. Как называется новое решение технической проблемы в любой отрасли практической деятельности человека?
11. Как называется естественный рисунок на поперечном разрезе ствола дерева?
12. Какие инструменты предназначены для обработки мелкой детали?
13. В каком методе проектирования идет речь о перенесении свойств случайно избранных явлений и объектов на предмет, который проектируется?
14. Как называется документ, который удостоверяет признание изобретения и подтверждает исключительное право его владельца на изобретение?
15. Что образуется в результате сверления материалов?
16. Как называется пространство в мастерской, в пределах которого при удобном положении тела можно достать нужный инструмент или заготовку?

17. Какой материал изготавливают из шпона?
18. Какой инструмент не предназначен для разметки?
19. На сколько переместится барабан микрометра вдоль стебля за один оборот?
20. Технологический процесс состоит из нескольких производственных...:
21. Какими общими чертами обладают сверлильный и токарный станки ?
22. При каком угле заострения режущий инструмент быстрее затупится ?
23. Поступательное и вращательное движение режущего инструмента происходит во время работы на
24. Выбор материала для изготовления изделия зависит, в первую очередь, от следующего фактора ...
25. Не выполнение каких правил техники безопасности при работе на оборудовании, могут привести к несчастному случаю ?
26. Какое название имеют размеры, которые получают в результате измерения готовой детали?
27. Универсальные безналадочные приспособления используются для:
28. По степени механизации приспособления делят на:
29. Назовите последний этап моделирования и конструирования:
30. Классификация оборудования осуществляется по следующим признакам:

Практикум в учебных мастерских

1. Для выполнения какой технологической операции используют шаблоны?
2. Для каких целей применяется малка?
3. Какой инструмент принадлежит к столярным?
4. Какой инструмент принадлежит к слесарным?
5. Как правильно передавать инструмент из руки в руку?
6. Какой параметр определяется с помощью электрического пробника?
7. От какой части заготовки проводят разметку?
8. Какой инструмент используют в процессе выполнения слесарной работы?
9. Как называется новое решение технической проблемы в любой отрасли практической деятельности человека?

10. Как называется естественный рисунок на поперечном разрезе ствола дерева?
11. Какие инструменты предназначены для обработки мелкой детали?
12. В каком методе проектирования идет речь о перенесении свойств случайно избранных явлений и объектов на предмет, который проектируется?
13. Как называется документ, который удостоверяет признание изобретения и подтверждает исключительное право его владельца на изобретение?
14. Что образуется в результате сверления материалов?
15. Как называется пространство в мастерской, в пределах которого при удобном положении тела можно достать нужный инструмент или заготовку?
16. Какой материал изготавливают из шпона?
17. Какой инструмент не предназначен для разметки?
18. На сколько переместится барабан микрометра вдоль стебля за один оборот?
19. Технологический процесс состоит из нескольких производственных...:
20. Какими общими чертами обладают сверлильный и токарный станки ?
21. При каком угле заострения режущий инструмент быстрее затупится ?
22. Поступательное и вращательное движение режущего инструмента происходит во время работы на
23. Выбор материала для изготовления изделия зависит, в первую очередь, от следующего фактора ...
24. Не выполнение каких правил техники безопасности при работе на оборудовании, могут привести к несчастному случаю ?
25. Какое название имеют размеры, которые получают в результате измерения готовой детали?
26. Универсальные безналадочные приспособления используются для ...
27. По степени механизации приспособления делят на ...
28. Назовите последний этап моделирования и конструирования ...
29. Классификация оборудования осуществляется по следующим признакам:
30. Кинематической парой называют:
31. Поле допуска называется ...:
32. Допуском называется ...:
33. Номинальным размером называется ...:

34. Шероховатость поверхности детали определяется ...:

Электротехника

1. Совокупность технических устройств и физических объектов, по которым протекает электрический ток, называется ...
2. Направленное движение носителей заряда внутри проводника называется ...
3. устройство передающее энергию для перемещения заряженных частиц, называется ...
4. Технические устройства, в которых получают требуемый эффект от протекания электрического тока называют ...
5. Количество заряда q , переносимое через какую-либо поверхность в единицу времени ...
6. Сила приводящая в движение носителей электрических зарядов на участке цепи называется ...
7. Разность потенциалов на участке цепи называется ...
8. Величина, характеризующая затраты энергии на перемещение зарядов по данному участку цепи называется ...
9. Величина обратная электрическому сопротивлению называется ...
10. Единицей измерения электрического тока является ...
11. Единицей измерения электрического напряжения является ...
12. Утверждение «Сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах участка и обратно пропорциональна сопротивлению этого участка» это ...
13. Предохранитель на 5А при включении электрочайника мощностью 2 кВт и компьютера мощностью 200 Вт в сеть напряжением 220 В ...
14. Параллельное и последовательное соединение проводников:
15. Тепловое действие электрического тока используется в ...
16. Основную роль в выпрямителях переменного тока играют...

Черчение

1. Необходимо выполнить чертёж цилиндрической детали длиной 200 мм в масштабе 1:2. Какую цифру следует указать на чертеже при нанесении размеров?
2. Есть чертёж бруска с размерами 40 x 60 x 1000 мм. Как правильно назвать эти размеры?
3. Штриховая линия – это ...
4. Буква R используется на чертежах при обозначении ...

5. Сравнить толщину волнистой линии и осевой.
6. Сплошная тонкая линия применяется...
7. Штрихпунктирная с двумя точками применяется...
8. Линии связи между горизонтальной и фронтальной проекцией точки всегда...
9. В ортогональном проецировании проецирующие лучи всегда...
10. Прямая параллельная одновременно фронтальной и профильной плоскостям проекций называется...
11. Точка пересечения осей OX , OY , OZ называется...
12. Основное отличие технического рисунка от аксонометрической проекции:
13. При выполнении технического рисунка детали деталь:
14. Размер детали для построения эскиза определяется:
15. Название основных плоскостей проекции:
16. Оборудование для организации рабочего места чертежника:
17. Какое обозначение твердости карандаша встречается:
18. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий:
19. Штрих пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий:
20. Номером шрифта называется:
 21. Что называется схемой?
 22. Где относительно главного вида предмета размещают на чертеже вид слева?
 23. Как называют виды, образованные проецированием на шесть основных плоскостей проекций?
24. Что чертят сплошной толстой основной линией?
25. Главным видом принято считать:
 26. Как называется фигурная линейка с криволинейным контуром?
 27. Какую линию применяют для изображения невидимого контура детали?
 28. Как называется изображение предмета в аксонометрической проекции, выполненное от руки и на глаз?
 29. Что используют, чтобы создать впечатление объемности и предоставить рисунку большей наглядности и выразительности?
 30. Аксонометрические проекции делятся на:
 31. К теме «Вступление» курса «Черчение» входит тема:
 32. Расшифруйте обозначение резьбы: $Tг\ 20 \times 8\ (P4) LH-6g$.
 33. Дайте определение номинальному диаметру резьбы.
 34. Разрезом называется...
 35. В какой единице проставляются линейные размеры на чертежах?
 36. Какой параметр помечают на чертежах латинской буквой S ?

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Материаловедение. Учебник А.М. Адаскина, А.К. Онегина и др., под редакцией Ю.М. Соломенцева, высшая школа, Москва, 2003 год.
2. Технология металлов и конструкционные материалы/ Под ред. Б.А.Кузьмина. - М.:Машиностроение, 2000. - 496с.
3. Алаи С.И. и др. Технология конструкционных материалов: Учебник для студентов пед. Ин – тов по спец. № 2120 «Общетехн. Дисциплины и труд» / С.И. Алаи, П.М. Григорьев, А.Н. Ростовцев; Под общ. ред. А.Н. Ростовцева. – М.: Просвещение 1986.-303 с.: ил.
4. Эрдеди А. А. Детали машин : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Эрдеди, Н. А. Эрдеди. — 5е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 288 с.
5. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 301 с.
6. Антонов Л.П., Муравьев Е.М. Обработка конструкционных материалов: Практикум в учебных мастерских. – М.: Просвещение, 1986.
7. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник.—М.: ИНФРА-М, 2014. — 396 с.
8. Вихрова, Т.В. Инженерная графика. Часть 2. Черчение [Текст] : учебное пособие для студентов инженерно-технических специальностей / Т.В. Вихрова, М.Г. Калафат, А.Л. Стуканов. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2015. – 68 с.
9. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учебник для 7-8 кл.—М.: АСТ: Астрель,2012.-224с

Председатель профильной
аттестационной комиссии



В. О. Зинченко