

ЗАТВЕРДЖЕНО:



ДЗ «Львівський національний
університет імені Тараса Шевченка»
С. В. Савченко

Програма
фахових вступних випробувань
спеціальність – 014.10 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»
(технічна праця)
освітній ступінь – бакалавр (зі скороченим терміном навчання)

1. Властивості деревини.
2. Характеристика операцій з ручної обробки деревини, інструменти для ручної обробки деревини, їх устрій та призначення.
3. Характеристика операцій з механічної обробки деревини, верстати та інструменти для механічної обробки деревини, їх устрій та призначення.
4. Види і способи оздоблення деревини, оздоблювальні матеріали, їх властивості і способи нанесення.
5. Характеристика операцій з ручної обробки металів, інструменти для ручної обробки металів.
6. Властивості металів.
7. Види термічної обробки металів, їхнє призначення, технологія.
8. Сталі, їх класифікація, позначення та галузь застосування.
9. Способи виробництва сталі. Основні фізико-хімічні процеси одержання сталі.
10. Основні види обробки металів тиском.
11. Види отримання заготовок та готових виробів методом лиття.
12. Види зварювання, схема процесу, галузь застосування.
13. Пайка металів, припої, флюси, технологія пайки.
14. Лакофарбові матеріали, їхній склад, класифікація, галузь застосування.
15. Інструментальні матеріали, вимоги до них та галузь застосування.
16. Загальні відомості про процеси різання.
17. Елементи та геометричні параметри різця. Режими різання.
18. Фізичні явища при різанні матеріалів.
19. Класифікація металорізальних верстатів, їх призначення та маркування.
20. Класифікація та характеристика методів навчання.
21. Зміст програм з трудового навчання для загальноосвітньої школи.
22. Форми організації трудового навчання. Форми організації роботи учнів на уроках трудового навчання. Типи уроків трудового навчання та їх характеристика.
23. Види перевірки знань, вмінь та навичок учнів, критерії оцінювання навчальних досягнень учнів.
24. Види проектів, етапи проектної діяльності, критерії оцінювання проектних робіт та захисту проектів.

25. Техніка безпеки та методика проведення інструктажів на уроках трудового навчання.
26. Будова механізмів.
27. Електричні машини і апарати, принцип дії, призначення.
28. Зображення на кресленнях (Види. Розрізи. Перерізи).
29. Правила оформлення креслень та нанесення розмірів.
30. Вимоги до робочих креслень: граничні відхилення розмірів, допуски форми та розміру поверхонь.
31. Характеристика роз'ємних і нероз'ємних з'єднань.
32. Підшипники кочення та ковзання. Основні типи та застосування.
33. Види зубчастих передач та галузь їх застосування.
34. Пасові та ланцюгові передачі. Галузь їх застосування.
35. Технологія вирощування рослин.
36. Технологія догляду за тваринами.
37. Ізопроекти в газах.
38. Загальні поняття теорії теплообміну.
39. Механічні напруження та деформації, зв'язок між ними.
40. Згин, його види. Силкові чинники, що виникають в поперечних перерізах при згині. Оптиміальні форми перерізу балки при згині.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Амалицкий В. В. Деревообрабатывающие станки и инструменты / В. В. Амалицкий. – К., 2008.
2. Атаманюк В. В. Практикум з технології конструкційних матеріалів [Текст] : навч. посіб. для студ. вузів / В. В. Атаманюк. – 2-е вид., перероб. і доп. – Вінниця, 2004. – 167 с.
3. Бочков В. М. Металорізальні верстати / В. М. Бочков, Р. І. Сіпін, О. В. Гаврильченко ; За ред. Р. І. Сіпіна. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2009. – 268 с.
4. Вереина Л. И. Справочник токаря : учеб. пособие для нач. проф. образования / Л. И. Вереина. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2008. – 448 с.
5. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини: підруч. для студ. спец. «Деревооброблювальні технології» / І. Г. Войтович. – Л. : [Нац. лісотехн. ун-т України]: [Країна ангелів], 2010. – 304 с.
6. Гринченко А. М. Физико-химические основы технологических процессов: [учеб. пособие по лаб. практикуму]. – Ч. 1. – Обработка металлов резанием / А. М. Гринченко, В. Г. Приезжаев, В. В. Третьяк. – Х. : ХАИ, 2007. – 74 с.
7. Грицай І. Є. Різання металів. Теорія різання. [навчальний посібник] / І. Є. Грицай, М. Л. Кукляк. – Львів : Львівська політехніка, 2005. – 132 с.
8. Дереворізальний інструмент [Текст] : каталог / Інтекс. – Кам'янець-Подільський, 2003. – 180 с.
9. Іскович-Лотоцький Р. Д. Токарна справа : навч. посіб. / Р. Д. Іскович-Лотоцький, А. Л. Штурма, Б. М. Пентюк. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 131 с.
10. Кірик М. Д. Механічне оброблення деревини та деревних матеріалів. Підручник для вищих навчальних закладів / М. Д. Кірик. – Львів, 2006. – 412 с.

11. Копелевич В. Г. Слюсарна справа / В. Г. Копелевич, І. Г. Спиридонов, Г. П. Буфетов. – К. : Освіта, 1997. – 206 с.
12. Кузін О. А. Матеріалознавство та термічна обробка металів: [Підручник] / О. А. Кузін Р.А. Яцюк – Львів : Афіша, 2002. – 304 с.
13. Матеріалознавство і слюсарна справа: Навчальний посібник / За ред. П. П. Федірка. – Кам'янець-Подільський : ПП Медобори. – 2012. – 384 с.
14. Макієнко М. І. Загальний курс слюсарної справи [Текст] : підручник / М. І. Макієнко; пер. с рос. В. К. Сидоренко. – К. : Вища шк., 2004. – 311 с.
15. Металознавство: [Підручник] / О. І. Бялік, В. С. Черненко, В. М. Писаренко, Ю. М. Москаленко. – 2-е вид., перероб. і доп. – К. : Політехніка, 2002. – 384 с.
16. Муравьёв Е. М. Практикум в учебных мастерских. Учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по спец. № 2120 «Общетехн. дисциплины и труд» и учащихся пед. уч-щ по спец. № 2008 «Преподавание труда и черчения в неполной сред. шк.» / Е. М. Муравьёв, М. П. Молодцов. – В 2 ч. – Ч.2. Обработка древесины и пластмасс / Под ред. Е.М. Муравьева. – М. : Просвещение, 1987. – 240 с.
17. Покровський Б. С. Слюсарна справа / Б. С. Покровський, В. А. Скакун. – К., 2004.
18. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: [Підручник] / В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.
19. Практикум у навчальних майстернях : навчально-методичний посібник / П. Г. Буянов, М. С. Корець, В. І. Подольський, О. В. Рогозіна, С. І. Сивашенко, Ю. В. Сілохін. – Донецьк : Юго-Восток, 2011. – 297 с.
20. Програми з трудового навчання для 5-9 класів.
21. Програма «Технології» для 10-11 класів.
22. Сидоренко В. К. Креслення: Підручник для учнів загальноосвітніх навчальних закладів / В. К. Сидоренко. – К. : Школяр, 2005. – 239 с.
23. Слепинин В. А. Технология токарной обработки: учеб. пособие / В. А. Слепинин, А. Г. Схиртладзе. – М. : Дрофа, 2007. – 303 с.
24. Слюсарна справа: навч. посібник / ред. М. П. Драбович. – К. : Аграрна освіта, 2004. – 184 с.
25. Степанов Б. А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева / Б. А. Степанов. – М. : ИРПО Академия, 2000. – 328 с.
26. Столярні роботи. – Харків : Фенікс, 2000. – 320 с.
27. Столярные и плотницкие работы. – К. : Олма-Пресс, 2001. – 352 с.
28. Технологія конструкційних матеріалів. [Підручник] / За ред. М. А. Сологуба. – К. : Вища школа, 2002. – 374 с.
29. Токарна і фрезерна справа : Навч. посіб. для 10-11 кл. загальноосвітніх навч. закладів. – К. : Техніка, 2005. – 344 с.
30. Фещенко В. Н. Токарная обработка: учеб. для уч. нач. проф. образования / В. Н. Фещенко, Р. Х. Махмутов. – 6-е изд., стер. – М. : Высш. шк., 2005. – 303 с.

ЗАТВЕРДЖЕНО:



Львівський національний
університет імені Тараса Шевченка
С. В. Савченко

Програма
фахових вступних випробувань
спеціальність – 014.10 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»
(обслуговуюча праця)
освітній ступінь – бакалавр (зі скороченим терміном навчання)

1. Характеристика роз'ємних і нероз'ємних з'єднань.
2. Види зубчастих передач та галузь їх застосування.
3. Пасові та ланцюгові передачі. Галузь їх застосування.
4. Основні види обробки металів тиском.
5. Види отримання заготовок та готових виробів методом лиття.
6. Характеристика дидактичних принципів навчання.
7. Класифікація та характеристика методів навчання.
8. Зміст програм з трудового навчання для загальноосвітньої школи.
9. Форми організації трудового навчання. Форми організації роботи учнів на уроках трудового навчання. Типи уроків трудового навчання та їх характеристика.
10. Види перевірки знань, вмінь та навичок учнів, критерії оцінювання навчальних досягнень учнів.
11. Види проектів, етапи проектної діяльності, критерії оцінювання проектних робіт та захисту проектів.
12. Техніка безпеки та методика проведення інструктажів на уроках трудового навчання.
13. Електричні машини і апарати, принцип дії, призначення.
14. Будова механізмів
15. Зображення на кресленнях (Види. Розрізи. Перерізи).
16. Правила оформлення креслень та нанесення розмірів.
17. Вимоги до робочих креслень: граничні відхилення розмірів, допуски форми та розміру поверхонь.
18. Технологія вирощування рослин.
19. Технологія догляду за тваринами.
20. Ізопроекти в газах.
21. Загальні поняття теорії теплообміну
22. Основи кулінарії.
23. Конструктивні лінії та конструктивні пояси.
24. Методика вимірів розмірних ознак для конструювання одягу.
25. Початкова обробка деталей крою виробу.
26. Характеристика видів комірків, технічні умови та технологічна послідовність виготовлення.

27. Ниткові з'єднання деталей швейних виробів, їх класифікація, призначення та технічні умови.
28. Особливості технологічної послідовності обробки рукавів різного крою.
29. Класифікація кишень.
30. Класифікація швейного обладнання.
31. Види застібок швейних виробів.
32. Види петель, послідовність їх обробки та обладнання, що використовується для обробки петель.
33. Обробка накладних кишень, технічні умови, технологічна послідовність.
34. Характеристика плетень текстильних матеріалів.
35. Властивості текстильних матеріалів.
36. Вимоги до одягу.
37. Нормативно-технологічні документи швейного виробництва.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Агошков Л. А. Конструирование верхней женской одежды .: учеб.пособие/ Л. А. Агошков, М. М. Петрик, И. А Кисленко. – 4-е изд., исправл. и дополн. – К. : Арістей, 2009. – 208 с.
2. Атаманюк В. В. Практикум з технології конструкційних матеріалів [Текст] : навч. посіб. для студ. вузів / В. В. Атаманюк. – 2-е вид., перероб. і доп. – Вінниця, 2004. – 167 с.
3. Бакан Л. А. Ниткові з'єднання швейних виробів. Частина 1. Навчальний посібник / Бакан Л. А., Білоцька Л. Б., Лозовенко С. Ю., Полька Т. О. – К. : Київський національний університет технологій та дизайну, (КНУТД), 2017. – 212 с.
4. Батраченко Н. В. Технологія виготовлення жіночого одягу Підручник / Батраченко Н. В., Головінов В. П., Каменєва Н. М. – К. : Вікторія, 2000. – 512 с.
5. Єрмилова В. В. Моделирование и художественное оформление одежды: учеб. пособие / В. В. Єрмилова., Д. Ю. Єрмилова. – 4-е изд., исправл. и дополн. – М. : Академія, 2010. – 224 с.
6. Конструирование одежды: учебник / [Э. К. Амирова, О. В. Сакулина, Б. С. Сакулин]. – 6-е изд., исправл. – М. : Акедемия, 2010. – 416 с.
7. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: [Підручник] / В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.
8. Прищенко С. В. Кольорознавство: навч. посібник / С. В. Прищенко. – К. : Альтпрес, 2010, 354 с.
9. Програми з трудового навчання для 5-9 класів.
10. Програма «Технології» для 10-11 класів.
11. Пухальська А. П. Конструювання одягу: [Практ. Посіб.] / А. П. Пухальська, Р. П. Павловський, Є. Я. Борецька. – К. : Вища шк., 2009. – 207 с.
12. Сидоренко В. К. Креслення: Підручник для учнів загальноосвітніх навчальних закладів / В. К. Сидоренко. – К. : Школяр, 2005. – 239 с.
13. Технологія конструкційних матеріалів. [Підручник] / За ред. М. А. Сологуба. – К. : Вища школа, 2002. – 374 с.

14. Шершньова Л. П. Конструирование одежды : Теория и практика: учеб пособие / Л. П. Шершньова, Л. В. Ларькина. – М. : ИД «Форум», 2011. – 288 с.
15. Янчевская С. Я. Конструирование одежды: учебник / Е. А. Янчевская. – 2-е изд., исправл. – М. : Академия, 2010. – 384 с.