

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

Ректор «ДЗ Луганський національний  
університет імені Тараса Шевченка»



С.В. Савченко

**ПРОГРАМА**  
**фахового вступного випробування**

**спеціальність – 014.10 «Середня освіта. Трудове навчання та технології»**  
**(технічна праця)**

**освітній ступінь - бакалавр (зі скороченим терміном навчання)**

**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. Силові чинники, що виникають в поперечних перерізах при згині. Оптимальні форми перерізу балки при згині.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Амалицкий В. В. Деревообрабатывающие станки и инструменты. Киев, 2008.
2. Атаманюк В. В. Практикум з технології конструкційних матеріалів [Текст] : навч. посіб. для студ. вузів. 2-е вид., перероб. і доп. Вінниця, 2004. 167 с.
3. Бочков В. М., Сіпін Р. І., Гаврильченко О. В. Металорізальні верстати; За ред. Р. І. Сіпіна. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2009. 268 с.
4. Вереина Л. И. Справочник токаря: учеб. пособие для нач. проф. образования. 3-е изд., стер. Москва: Академия, 2008. 448 с.
5. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини: підруч. для студ. спец. «Деревооброблювальні технології». Львів: Нац. лісотехн. ун-т України, 2010. 304 с.
6. Гринченко А. М., Приезжаев В. Г., Третьяк В. В. Физико-химические основы технологических процессов: учеб. пособие по лаб. практикуму. Ч. 1. Обработка металлов резанием. Харьков: ХАИ, 2007. 74 с.
7. Грицай І. Є., Кукляк М. Л. Різання металів. Теорія різання: навчальний посібник. – Львів: Львівська політехніка, 2005. 132 с.
8. Дереворізальний інструмент [Текст]: каталог / Інтекс. Кам'янець-Подільський, 2003. 180 с.
9. Іскович-Лотоцький Р. Д., Штурма А. Л., Пентюк Б. М. Токарна справа: навч. посіб. Вінниця: ВНТУ, 2004. 131 с.
10. Кірик М. Д. Механічне оброблення деревини та деревних матеріалів. Підручник для вищих навчальних закладів. – Львів, 2006. 412 с.
11. Копелевич В. Г., Спиридонов І. Г., Буфетов Г. П. Слюсарна справа. Київ: Освіта, 1997. 206 с.
12. Кузін О. А., Яцюк Р. А. Матеріалознавство та термічна обробка металів: Підручник. 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: підручник. – 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. Київ: Політехніка, 2002. 384 с.
16. Муравьев 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. Муравьев, М. П. Молодцов. В 2 ч. Ч.2. Обработка древесины и пластмасс / под ред. Е. М. Муравьева. Москва: Просвещение, 1987. 240 с.
17. Покровський Б. С., Скакун В. А. Слюсарна справа. К., 2004.
18. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: підручник. 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. Сивашченко, 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. Київ: Школяр, 2005. 239 с.
23. Слепинин В. А., Схиртладзе А. Г. Технология токарной обработки: учеб. пособие. Москва: Дрофа, 2007. 303 с.
24. Слюсарна справа: навч. посібник / ред. М. П. Драбович. Київ: Аграрна освіта, 2004. 184 с.
25. Степанов Б. А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева. Москва: ИРПО Академия, 2000. 328 с.
26. Столярні роботи. Харків: Фенікс, 2000. 320 с.
27. Столярные и плотницкие работы. Киев: Олма-Пресс, 2001. 352 с.
28. Технологія конструкційних матеріалів: підручник / за ред. М. А. Сологуба. Київ: Вища школа, 2002. 374 с.
29. Токарна і фрезерна справа: навч. посіб. для 10-11 кл. загальноосвітніх навч. закладів. Київ: Техніка, 2005. 344 с.
30. Фещенко В. Н., Махмутов Р. Х. Токарная обработка: учеб. для уч. нач. проф. образования. 6-е изд., стер. Москва: Высш. шк., 2005. 303 с.

Зав. кафедри

технологій виробництва і професійної освіти



В.В. Бурдун