

ЗАТВЕРДЖЕНО:



**Програма
фахових вступних випробувань
спеціальність – 014.10 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»
(технічна праця)
освітній ступінь – магістр**

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. Чавуни, їх класифікація, позначення та галузь застосування.
10. Виробництво чавуну. Вихідні матеріали і підготування їх до плавки.
11. Способи виробництва сталі. Основні фізико-хімічні процеси одержання сталі.
12. Основні види обробки металів тиском.
13. Види отримання заготовок та готових виробів методом лиття.
14. Види зварювання, схема процесу, галузь застосування.
15. Пайка металів, припої, флюси, технологія пайки.
16. Лакофарбові матеріали, їхній склад, класифікація, галузь застосування.
17. Інструментальні матеріали, вимоги до них та галузь застосування.
18. Загальні відомості про процеси різання.
19. Елементи та геометричні параметри різця. Режими різання.
20. Фізичні явища при різанні матеріалів.
21. Класифікація металорізальних верстатів, їх призначення та маркування.
22. Класифікація та характеристика методів навчання.
23. Структура плану-конспекту уроку трудового навчання та методика його проведення.
24. Форми організації трудового навчання. Форми організації роботи учнів на уроках трудового навчання. Типи уроків трудового навчання та їх характеристика.
25. Види перевірки знань, вмінь та навичок учнів, критерії оцінювання навчальних досягнень учнів.

26. Види проектів, етапи проектної діяльності, критерії оцінювання проектних робіт та захисту проектів.
27. Техніка безпеки та методика проведення інструктажів на уроках трудового навчання.
28. Система професійної орієнтації учнів.
29. Будова механізмів.
30. Електричні машини і апарати, принцип дії, призначення.
31. Зображення на кресленнях (Види. Розрізи. Перерізи).
32. Правила оформлення креслень та нанесення розмірів.
33. Вимоги до робочих креслень: граничні відхилення розмірів, допуски форми та розміру поверхонь.
34. Гідростатика рідини.
35. Основні конструкції насосів.
36. Характеристика роз'ємних і нероз'ємних з'єднань.
37. Підшипники кочення та ковзання. Основні типи та застосування.
38. Види зубчастих передач та галузь їх застосування.
39. Пасові та ланцюгові передачі. Галузь їх застосування.
40. Методи, принципи і об'єкти стандартизації. Види стандартизації. Комплексна та випереджаюча стандартизація.
41. Загальні поняття про якість продукції. Експертний, експериментальний та соціологічний методи визначення показників якості продукції.
42. Технологія вирощування рослин.
43. Технологія догляду за тваринами.
44. Ізопроекти в газах.
45. Загальні поняття теорії теплообміну.
46. Механічні напруження та деформації, зв'язок між ними.
47. Згин, його види. Силкові чинники, що виникають в поперечних перерізах при згині. Оптиміальні форми перерізу балки при згині.
48. Динамічна дія навантажень. Повторно-змінні навантаження. Явище втоми матеріалів.
49. Способи задання руху матеріальної точки.
50. Явище тертя. Види сил тертя. Закони тертя (Кулона). Методи зменшення тертя.

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. 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.

5. 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.
6. Грицай І. Є. Різання металів. Теорія різання. [навчальний посібник] / І. Є. Грицай, М. Л. Кукляк. – Львів : Львівська політехніка, 2005. – 132 с.
7. Дереворізальний інструмент [Текст] : каталог / Інтекс. – Кам'янець-Подільський, 2003. – 180 с.
8. Державний стандарт базової і повної середньої освіти // Освіта України. – 2004. – №5. – С. 1–13.
9. Кірик М. Д. Механічне оброблення деревини та деревних матеріалів. Підручник для вищих навчальних закладів / М. Д. Кірик. – Львів, 2006. – 412 с.
10. Копелевич В. Г. Слюсарна справа / В. Г. Копелевич, І. Г. Спиридонов, Г. П. Буфетов. – К. : Освіта, 1997. – 206 с.
11. Кузін О. А. Матеріалознавство та термічна обробка металів: [Підручник] / О. А. Кузін Р.А. Яцюк – Львів : Афіша, 2002. – 304 с.
12. Матеріалознавство і слюсарна справа: Навчальний посібник / За ред. П. П. Федірка. – Кам'янець-Подільський : ПП Медобори. – 2012. – 384 с.
13. Макієнко М. І. Загальний курс слюсарної справи [Текст] : підручник / М. І. Макієнко; пер. с рос. В. К. Сидоренко. – К. : Вища шк., 2004. – 311 с.
14. Методика трудового обучения с практикумом / под ред. Д. А. Тхоржевского. – М. : Просвещение, 1987. – 447 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. Муравьёва. – М. : Просвещение, 1987. – 240 с.
17. Освітні технології / за заг. ред. О.М. Пехоти. – К. : А.С.К., 2002. – 255 с.
18. Покровський Б. С. Слюсарна справа / Б. С. Покровський, В. А. Скакун. – К., 2004.
19. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: [Підручник] / В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.
20. 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.
21. Програми з трудового навчання для 5-9 класів.
22. Програма «Технології» для 10-11 класів.
23. Проектно-технологічна діяльність учнів на уроках трудового навчання: теорія і методика / за заг. ред. О. М. Коберника. – К. : Наук. світ, 2003. – 172 с.
24. Сидоренко В. К. Креслення: Підручник для учнів загальноосвітніх навчальних закладів / В. К. Сидоренко. – К. : Школяр, 2005. – 239 с.

25. Слюсарна справа: навч. посібник / ред. М. П. Драбович. – К. : Аграрна освіта, 2004. – 184 с.
26. Столярні роботи. – Харків : Фенікс, 2000. – 320 с.
27. Технологія конструкційних матеріалів. [Підручник] / За ред. М. А. Сологуба. – К. : Вища школа, 2002. – 374 с.
28. Токарна і фрезерна справа : Навч. посіб. для 10-11 кл. загальноосвітніх навч. закладів. – К. : Техніка, 2005. – 344 с.
29. 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:



ДЗ «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 – **магістр**

1. Характеристика роз'ємних і нероз'ємних з'єднань.
2. Підшипники кочення та ковзання. Основні типи та застосування.
3. Види зубчастих передач та галузь їх застосування.
4. Пасові та ланцюгові передачі. Галузь їх застосування.
5. Виробництво чавуну. Вихідні матеріали і підготування їх до плавки.
6. Способи виробництва сталі. Основні фізико-хімічні процеси одержання сталі.
7. Основні види обробки металів тиском.
8. Види отримання заготовок та готових виробів методом лиття.
9. Лакофарбові матеріали, їхній склад, класифікація, галузь застосування.
10. Методи, принципи і об'єкти стандартизації. Види стандартизації. Комплексна та випереджаюча стандартизація.
11. Загальні поняття про якість продукції. Експертний, аналітичний та розрахунковий методи оцінки якості продукції.
12. Характеристика дидактичних принципів навчання.
13. Класифікація та характеристика методів навчання.
14. Структура плану-конспекту уроку трудового навчання та методика його проведення.
15. Форми організації трудового навчання. Форми організації роботи учнів на уроках трудового навчання. Типи уроків трудового навчання та їх характеристика.
16. Види перевірки знань, вмінь та навичок учнів, критерії оцінювання навчальних досягнень учнів.
17. Види проектів, етапи проектної діяльності, критерії оцінювання проектних робіт та захисту проектів.
18. Техніка безпеки та методика проведення інструктажів на уроках трудового навчання.
19. Система професійної орієнтації учнів.
20. Електричні машини і апарати, принцип дії, призначення.
21. Будова механізмів
22. Зображення на кресленнях (Види. Розрізи. Перерізи).
23. Правила оформлення креслень та нанесення розмірів.
24. Вимоги до робочих креслень: граничні відхилення розмірів, допуски форми та розміру поверхонь.

25. Гідростатика рідини.
26. Основні конструкції насосів.
27. Технологія вирощування рослин.
28. Технологія догляду за тваринами.
29. Ізопроцеси в газах.
30. Загальні поняття теорії теплообміну
31. Механічні напруження та деформації, зв'язок між ними.
32. Згин, його види. Силові чинники, що виникають в поперечних перерізах при згині. Оптимальні форми перерізу балки при згині.
33. Динамічна дія навантажень. Повторно-змінні навантаження. Явище втоми матеріалів.
34. Способи задання руху матеріальної точки.
35. Явище тертя. Види сил тертя. Закони тертя (Кулона). Методи зменшення тертя.
36. Конструктивні лінії та конструктивні пояса.
37. Методика вимірів розмірних ознак для конструювання одягу.
38. Початкова обробка деталей крою виробу.
39. Характеристика видів комірів, технічні умови та технологічна послідовність виготовлення.
40. Ниткові з'єднання деталей швейних виробів, їх класифікація, призначення та технічні умови.
41. Особливості технологічної послідовності обробки рукавів різного крою.
42. Класифікація кишень.
43. Класифікація швейного обладнання.
44. Види застібок швейних виробів.
45. Види петель, послідовність їх обробки та обладнання, що використовується для обробки петель.
46. Обробка накладних кишень, технічні умови, технологічна послідовність.
47. Характеристика плетень текстильних матеріалів.
48. Властивості текстильних матеріалів.
49. Вимоги до одягу.
50. Нормативно-технологічні документи швейного виробництва.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 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.
2. Державний стандарт базової і повної середньої освіти // Освіта України. – 2004. – №5. – С. 1–13.
3. Методика трудового обучения с практикумом / под ред. Д. А. Тхоржевского. – М. : Просвещение, 1987. – 447 с.
4. Освітні технології / за заг. ред. О.М. Пехоти. – К. : А.С.К., 2002. – 255 с.
5. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: [Підручник] / В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.
6. Програми з трудового навчання для 5-9 класів.
7. Програма «Технології» для 10-11 класів.

8. Проектно-технологічна діяльність учнів на уроках трудового навчання: теорія і методика / за заг. ред. О. М. Коберника. – К. : Наук. світ, 2003. – 172 с.
9. Сидоренко В. К. Креслення: Підручник для учнів загальноосвітніх навчальних закладів / В. К. Сидоренко. – К. : Школяр, 2005. – 239 с.
10. Технологія конструкційних матеріалів. [Підручник] / За ред. М. А. Сологуба. – К. : Вища школа, 2002. – 374 с.
11. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: [Підручник] / В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.
12. Технологія конструкційних матеріалів. [Підручник] / За ред. М. А. Сологуба. – К. : Вища школа, 2002. – 374 с.
13. 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.
14. Батраченко Н. В. Технологія виготовлення жіночого одягу Підручник / Батраченко Н. В., Головінов В. П., Каменєва Н. М. — К. : Вікторія, 2000. — 512 с.
15. 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. – 208с.
16. Прищенко С. В. Кольорознавство : навч. Посібник / С. В. Прищенко. – К. : Альтпрес, 2010. – 354 с.
17. Янчевская С. Я. Конструирование одежды : ученик / Е. А. Янчевская. - 2-е изд., исправл. – М. : Академия, 2010. – 384 с.
18. Пухальська А. П. Конструювання одягу : [Практ. Посіб.] / А. П. Пухальська, Р. П. Павловський, Є. Я. Борецька. – К. : Вища шк., 2009. – 207 с.
19. Конструирование одежды : ученик / [Э . К. Амирова, О. В. Сакулина, Б. С. Сакулин]. – 6-е изд., исправл. – М. : Академия, 2010. – 416 с.
20. 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.
21. Шершньова Л. П. Конструирование одежды : Теория и практика : учеб пособие / Л. П. Шершньова, Л. В. Ларькина. – М. : ИД «Форум», 2011. – 288 с.