

Міністерство освіти і науки України
Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний
університет імені К.Д. Ушинського»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

_____ О. Я. Чебикін

«____» _____ 2019 р.

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
зі спеціальності 014 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»

на здобуття освітнього ступеня **«магістр»** для абітурієнтів, що мають освітній ступень «бакалавр», освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст», освітній ступінь «магістр» за іншої спеціальності.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Фахове додаткове випробування для спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) освітнього ступеня «магістр» проводиться для абітурієнтів, що мають освітній ступень «бакалавр», освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст», освітній ступінь «магістр» за іншої спеціальності.

Абітурієнти, які вступають на спеціальність, проходять вступне фахове випробування (співбесіду), результати якого оцінюються за двобальною шкалою – «склав»/«не склав».

Під час вступного фахового додаткового випробування перевіряються:

- загальний рівень технологічної культури абітурієнтів;
- міцність засвоєння знань, умінь і навичок, необхідних для організації освітнього процесу в закладах середньої освіти I-III ст.

Фахове додаткове випробування має на меті виявити знання абітурієнтів за такими розділами:

1. Загальні питання методики навчання з технологій та креслення
2. Основи виробництва

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Загальні питання методики навчання технології

1. Методика навчання технології як галузь педагогічної науки, її предмет та завдання. Місце методики навчання в системі педагогічних наук. Історія становлення і розвитку методики трудового навчання в Україні. Предмет та завдання методики навчання технології. Зв'язок методики з іншими науками. Методи наукових досліджень. Внесок вітчизняних науковців у розвиток методики навчання технології.

2. Державний стандарт освітньої галузі «Технології»: мета і змістові лінії. Мета та завдання навчання технології в закладі середньої освіти. Основні положення Державного стандарту освітньої галузі «Технології». Характеристика змістових ліній освітньої галузі.

3. Модернізація структури та змісту навчання технології в закладі середньої освіти. Структура технологічної освіти учнів у закладі середньої освіти. Сучасні підходи до обґрунтування змісту технологічної підготовки учнів. Загальна характеристика змісту технологічної освіти учнів у школі. Структура навчального предмета технології (трудового навчання). Особливості побудови освітньої програми з технології (трудового навчання).

4. Система форм навчальних занять з технології. Урочні та позаурочні форми навчання технології, їх характеристика. Форми організації навчальної та практичної роботи, продуктивної праці школярів. Забезпечення безпеки життєдіяльності учнів в процесі навчально-трудової діяльності.

5. Урок технології. Дидактичні основи уроку технології. Типи стандартних (традиційних) й нетрадиційних уроків, вимоги до них. Структура різних типів уроку. Підготовка вчителя до занять. Планування роботи. Методичні поради до організації і проведення уроків та дотримання ПТБ.

6. Інноваційні педагогічні технології на уроках технології Суть педагогічної технології. Поняття про інноваційні педагогічні технології. Впровадження сучасних педагогічних та інформаційних технологій, активних та інтерактивних методик на уроках технології.

7. Методика організації проектно-технологічної діяльності учнів. Проектна технологія – модель особистісно орієнтованої навчально-трудової діяльності. Зміст проектно-технологічної діяльності, її основні етапи та стадії. Загальні основи методики організації проектно-технологічної діяльності учнів.

8. Діагностика навчальних досягнень учнів з технології. Контроль як складова навчального процесу, її складові, функції та принципи. Методи і форми контролю навчальних досягнень учнів. Критерії та рівні оцінювання навчальних досягнень учнів на уроках технології. Особливості контролю і оцінювання знань та вмінь учнів у процесі проектно-технологічної діяльності.

Основи виробництва

1. Виробництво сталі: суть процесу та основні способи одержання сталі (мартенівські печі, кисневі конвектори та електропечі), їх характеристика.
2. Деревина та деревні матеріали.
3. Загальні відомості про сплави.
4. Загальні поняття про термічну обробку металів і сплавів. Основні види, їх коротка характеристика.
5. Клеї та опоряджувальні матеріали: види, призначення, склад, властивості, особливості технології використання.
6. Лісо- та пиломатеріали, фанера, деревні плити: види, властивості, призначення, маркування та технологія виготовлення.
7. Мікрометричні інструменти: призначення, види, будова та принцип вимірювання. Перевірка мікрометричних інструментів на точність. Обробка металів тиском: загальні відомості та основні види обробки (прокатування, волочіння, пресування, штампування), їх технологія виконання.
8. Основні терміни та визначення в галузі допусків і посадок (номінальний, дійсний та граничні розміри, граничні відхилення), їх характеристика.
9. Основні частини і елементи різця, його геометричні параметри. Вплив геометричних параметрів на процес різання. Елементи режиму різання.
10. Передачі. Їх види та класифікація.
11. Полімери та пластичні маси: види, властивості, призначення.
12. Поняття про деталь, механізм і машину. Класифікація механізмів і машин. Поняття про комплексну механізацію й автоматизацію: автоматичні лінії, верстати з програмним керуванням.
13. Посадки: види, позначення, визначення та їх характеристика.
14. Типи з'єднань. Принципи розрахунку болтових, заклепочних та шпонкових з'єднань.
15. Характер взаємодії деталей при складанні, види з'єднань (нерухомі нерознімні, нерухомі рознімні та рухомі), їх характеристика.
16. Шорсткість поверхонь, її характеристика та основні параметри. Основні причини виникнення шорсткості поверхні. Позначення шорсткості на кресленнях.
17. Штангенінструменти: призначення, види, будова та принцип вимірювання. Перевірка штангенінструментів на точність.

ЛІТЕРАТУРА

1. Антонов Л. П. Обработка конструкционных материалов: практикум в учебных мастерских: учеб. Пособ. - М.: Просвещение, 1982
2. Алаи С. И. Технология конструкционных материалов - М.: Просвещение, 1986
3. Богданова І. М. Модульний підхід до професійно-педагогічної підготовки вчителя - Одеса: ПДПУ ім. К. Д. Ушинського
4. 1990
5. Боголюбов С. К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: альбом - М.: Машиностроение, 1986
6. Боголюбов С. К. Черчение - М.: Машиностроение, 1984
7. Ботвинников А. Д. Пути совершенствования методики обучения черчению - М.: Просвещение, 1983
8. Букач В. М. Теория государства и права: курс лекцій - О.: ОРІДУ, 2001
9. Василенко Е. А. (ред.) Практикум по черчению - М.: Просвещение, 1982
10. Верхола А. П. Словник з креслення - К.: Вища шк., 1994
11. Волкотруб И. Т. Основы комбинаторики в художественном конструировании - К.: Вища шк., 1986
12. Вышнепольский И. С. Техническое черчение - М.: Высш. шк., 1988
13. Гаркуша І, П. (ред.) Загальний курс фізики: зб. задач - К.: Техніка, 2004
14. Гладкова В. М. Профорієнтація: навч. посіб. - Л.: Новий світ-2000, 2007
15. Годик Е. И. и др. Техническое черчение - К.: Вища шк., 1983
16. Грановский Г. И. Резание металлов, М.: Высш. шк., 1985
17. Гумен Н. Б. та ін. (за ред.) Основы технической электроники: 1 і 2 кн., - К.: Вища шк., 2007
18. Гурін Р. С. Дидактика. Етнопедагогіка. Основи наукових досліджень: лекції. - О.: Б. в., 2012
19. Дружинин Н. Ч. Черчение - М.: Высш. шк., 1982
20. Коджаспирова Г. М., Петров К. В. Технические средства обучения и методика их использования - М.: Академия, 2006
21. Колонькова О. (упоряд.) Школа ремесел: бісероплетіння, м'яка іграшка, мереживоплетіння коклюшками, петриківський розпис - К.: Шк. Світ, 2008
22. Колонькова О. (упоряд.) Школа ремесел: писанкарство, лозоплетіння і ліплення з глини, - К.: Шк. Світ, 2012
23. Колонькова О. (упоряд.) Школа ремесел: соломоплетіння, килимарство - К.: Шк. Світ, 2011
24. Колонькова О. (упоряд.) Школа ремесел: квілінг – паперові кучерики, - К.: Шк. Світ, 2012
25. Кравченко Т. Методика проектного навчання на уроках обслуговуючої праці в 5 класі - К.: Шк. Світ, 2006
26. Курлянд З. Н. та ін. Педагогіка: навч. посіб. - Х.: Бурун Книга, 2009
27. Кузьмінський А. І. (уклад.) Педагогіка: хрестоматія: навч.-метод комплекс з педагогіки - К.: Знання-Прес, 2003

28. Мартыненко Н. М. Основы менеджмента: учебник - К.: Каравелла, 2003
29. Мерзон Э. Д. Задачник по машиностроительному черчению - М.: Высш. шк., 1990
30. Миронова Р. С. Сборник заданий по черчению - М.: Высш. шк., 1984
31. Михайловський В. М. Позакласна робота з креслення - К.: Рад. шк., 1984
32. Моїсєєв Л. В. Лабораторний практикум з електротехніки: навч. посіб. - К.: Професіонал, 2005
33. Мотков А. А. Обучение техническому творчеству в педвузе - К.: Вища шк., 1981
34. Нешумов Б. В. Практикум в учебных мастерских и технология конструкционных материалов - М.: Просвещение, 1986
35. Никифоров В. Н. Технологія матеріалів і конструкційні матеріали - К.: Вища шк., 1984
36. Паначевний Б. І., Свергун Ю. Ф. Загальна електротехніка: теорія і практикум. - К.: Каравела, 2003
37. Перець О. Б. Педагогічне проектування з використанням інформаційних технологій: прогр. спецкурсу та метод. рекомендації. - О.: Астропринт, 2008
38. Павловський М. А. Механіка. - К.: Техніка, 2004
39. Пилипенко П. Д. (за ред.) Трудове право України: академ. Курс - К.: Ін Юре, 2004
40. Потишко А. В. Справочник по инженерной графике - К.: Будівельник, 1983
41. Репіленко Л. Обслуговуюча праця - Т.: Підручники і посібники, 2006
42. Столяров Ю. С. (ред.) Техническое творчество учащихся - М.: Просвещение, 1989
43. Степаненко В. О. (за ред.) Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів, - К.: Либідь, 2002
44. Тхоржевський Д. О. Методика трудового і професійного навчання та викладання загальнотехнічних дисциплін - К.: Вища шк., 1992
45. Чиренко Н. В. (упоряд.) Ціннісне ставлення до праці: виховні заходи - К.: Шк. Світ, 2013
46. Чолпан П. П. Загальна фізика - К.: Вища шк., 2004
47. Ярошик І. О. Трудове навчання. ажурне випілювання виробів із фанери - К.: Шк. Світ, 2011
48. Ярошевич Н. Б. Підприємництво і менеджмент: навч. посіб. для студ. неекон. спец. - Л.: Новий світ – 2000, 2010