

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
профільної середньої освіти
для підготовки фахових молодших бакалаврів
на основі базової середньої освіти**

ЗАТВЕРДЖЕНО ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ

(протокол № ____ від « ____ » _____ 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію з

« ____ » _____ 2025 р

Директор _____ Олена КІЧУК

(наказ № ____ від « ____ » _____ 2025 р.)

Одеса – 2025 р.

Освітню програму профільної середньої освіти розроблено робочою групою у складі:

1. Керівник робочої групи: Карагуца Алла Костянтинівна – заступник директора з навчально-методичної роботи, викладач вищої кваліфікаційної категорії МТФК ОНТУ.

2. Члени робочої групи:

2.1. Хлизова Наталія Іванівна – голова циклової комісії спеціальних технологічних дисциплін, викладач вищої кваліфікаційної категорії професійної та практичної підготовки, викладач-методист МТФК ОНТУ.

2.2. Яровий Ігор Іванович – голова циклової комісії комп'ютерно-інтегрованих дисциплін та мехатроніки, кандидат технічних наук, викладач вищої кваліфікаційної категорії професійної та практичної підготовки, викладач-методист МТФК ОНТУ;

2.3. Бакулевський Володимир Леонідович - голова циклової комісії спеціальних електротехнічних дисциплін, кандидат технічних наук, викладач вищої кваліфікаційної категорії дисциплін професійної та практичної підготовки МТФК ОНТУ;

2.4. Мелентьева Катерина Миколаївна - голова циклової комісії соціально-економічних дисциплін, викладач вищої кваліфікаційної категорії МТФК ОНТУ;

2.5. Ігнат'єва Катерина Станіславівна – голова циклової комісії мови, літератури та фізичного виховання, викладач вищої кваліфікаційної категорії дисциплін МТФК ОНТУ.

«ПОГОДЖЕНО»:

Керівник робочої групи

Алла КАРАГУЦА

Голова циклової комісії
спеціальних технологічних дисциплін

Наталія ХЛИЗОВА

Голова циклової комісії
комп'ютерно-інтегрованих
дисциплін та мехатроніки

Ігор ЯРОВИЙ

Голова циклової комісії
спеціальних електротехнічних дисциплін

Володимир БАКУЛЕВСЬКИЙ

Голова циклової комісії
соціально-економічних дисциплін

Катерина МЕЛЕНТЬЄВА

Голова циклової комісії мови,
літератури та фізичного виховання

Катерина ІГНАТЬЄВА

Загальні положення

Освітня програма профільної середньої освіти для підготовки фахових молодших бакалаврів у Відокремленому структурному підрозділі «Механіко-технологічний фаховий коледж ОНТУ» розроблена на виконання Закону України «Про освіту», «Про фахову передвищу освіту», п у н к т у 2 Постанови Кабінету Міністрів України від 25.07.2024 року № 851 «Про затвердження Державного стандарту профільної середньої освіти.

Освітня програма визначає:

- Загальний обсяг навчального навантаження, тривалість і міжпредметні зв'язки окремих предметів, курсів за вибором, зокрема їх інтеграції, а також логічної послідовності їх вивчення (Додатки 1–4);
- Очікувані результати навчання здобувачів освіти, подані в рамках навчальних програм, затверджених наказами Міністерства освіти і науки для 10–11 класів закладів загальної середньої освіти;
- Пропонований зміст окремих предметів, які мають гриф «Затверджено Міністерством освіти і науки України» і розміщені на офіційному веб-сайті Міністерства освіти і науки України;
- Вимоги та форми здобуття профільної середньої освіти;
- Опис та інструменти системи внутрішнього забезпечення якості освіти.

Загальний обсяг навчального навантаження, тривалість і міжпредметні зв'язки окремих предметів, курсів за вибором, зокрема їх інтеграції, а також логічної послідовності їх вивчення

Загальний обсяг навчального навантаження для студентів I-II курсів у частині профільної середньої освіти, який фінансується, складає 2660 годин.

Гранично допустиме тижневе навантаження на студента I-II курсів у частині профільної середньої освіти складає 30 годин. Гранично допустиме тижневе навантаження студента I-II курсів може бути збільшене в частині підготовки за освітньо-професійними програмами фахового молодшого бакалавра на 2–4 години. Частина навчальних годин з предмету «Фізична культура» (до 2 годин на тиждень) не враховується при визначенні гранично допустимого тижневого навантаження на студента I-II курсів.

Освітня програма та відповідний навчальний план профільної середньої освіти розробляються відповідно до статті 15 Закону України «Про загальну середню освіту» та Державного стандарту. Вони передбачають години на вивчення базових предметів, вибірково-обов'язкових предметів, профільних предметів і спеціальних курсів.

При складанні навчального плану перелік предметів з блоку вибірково-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів сформовано з урахуванням

галузей знань та спеціальностей, з яких здійснюється підготовка за освітньо–професійним ступенем фахового молодшого бакалавра.

Загальний обсяг навчального навантаження, розподіл годин по предметах, курсах і блоках предметів і курсів, розподіл годин спеціальних курсів та їх інтеграція з дисциплінами освітньо – професійної програми фахового молодшого бакалавра, сформовано з урахуванням галузей знань та спеціальностей (додатки 1 – 4). Частину навчальних годин призначено для забезпечення профільного навчання, яке є невід’ємною частиною професійної підготовки фахового молодшого бакалавра.

Профіль навчання сформовано відповідно до спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів освітньо–професійного ступеня фахового молодшого бакалавра. Спеціальні курси разом із профільними предметами відображають специфіку конкретного профілю навчання і визначають його сутність. Вони призначені для доповнення, поглиблення змісту окремих розділів профільних предметів, містять додаткові споріднені розділи, що не включені до навчальних програм, або надають здобувачам освіти знання з сфери майбутньої професійної діяльності.

Спеціальні курси реалізуються за рахунок годин, передбачених для профільних предметів і спеціальних курсів. Результати навчання, які виходять за рамки Державного стандарту, зараховуються в результатах навчання за освітньо–професійними програмами фахового молодшого бакалавра, обсяги яких визначаються у кредитах ЄКТС та зараховуються в дисциплінах навчальних планів підготовки за освітньо– професійним ступенем фахового молодшого бакалавра.

Зміст профілю навчання реалізується системою окремих предметів і курсів:

- базові предмети;
- вибірково-обов’язкові предмети;
- профільні предмети і спеціальні курси.

Якщо тижневе навантаження на студента при вивченні певного предмета або курсу становить до двох годин на тиждень, припустимим є його вивчення блоком за обмежений період часу з урахуванням необхідності забезпечення рівномірності розкладу занять впродовж семестру.

Очікувані результати навчання здобувачів освіти

Відповідно до мети та загальних цілей, окреслених у Державному стандарті, визначено завдання, які має реалізувати викладач у рамках кожної освітньої галузі. Результати навчання повинні робити внесок у формування ключових компетентностей фахового молодшого бакалавра.

Ключові компетентності здобувачів освіти

№ з/п	Ключові компетентності	Компоненти
1	Спілкування державною (і рідною – у разі відмінності) мовами	<p>Уміння: ставити запитання і розпізнавати проблему; міркувати, роботи висновки на основі інформації, поданої в різних формах (у текстовій формі, таблицях, діаграмах, на графіках); розуміти, пояснювати і перетворювати тексти задач (усно і письмово), грамотне висловлюватися рідною мовою; доречно та конкретно вживати в мовленні термінологію з окремих предметів, чітко, лаконічно та зрозуміло формулювати думку, аргументувати, доводити правильність тверджень; уникнення невірних іншомовних запозичень у спілкуванні на тематику окремого предмета; поповнювати свій словниковий запас.</p> <p>Ставлення: розуміння важливості чітких та лаконічних формувань.</p> <p>Навчальні ресурси: означення понять, формулювання властивостей, доведення правил, теорем.</p>
2	Спілкування іноземними мовами	<p>Уміння: здійснювати спілкування в межах сфер, тем і ситуацій, визначених чинною навчальною програмою; розуміти на слух зміст автентичних текстів; читати і розуміти автентичні тексти різних жанрів і видів із різним рівнем розуміння змісту; здійснювати спілкування у письмовій формі відповідно до поставлених завдань; використовувати у разі потреби невербальні засоби спілкування за умови дефіциту наявних мовних засобів; обирати й застосовувати доцільні комунікативні стратегії відповідно до різних потреб.</p> <p>Ставлення: критично оцінювати інформацію та використовувати її для різних потреб; висловлювати свої думки, почуття та ставлення; ефективно взаємодіяти з іншими усно, письмово та за допомогою засобів електронного спілкування; ефективно користуватися навчальними стратегіями для самостійного вивчення іноземних мов; адекватно використовувати досвід, набутий у вивченні рідної мови та інших навчальних предметів, розглядаючи його як засіб усвідомленого оволодіння іноземною мовою.</p> <p>Навчальні ресурси: підручники, словники, довідкова література, мультимедійні засоби, адаптовані іншомовні тексти.</p>
3	Математична компетентність	<p>Уміння: оперувати текстовою та числовою інформацією; встановлювати відношення між реальними об'єктами навколишньої дійсності (природними, культурними, технічними, тощо); розв'язувати задачі, зокрема практичного змісту; будувати і досліджувати найпростіші математичні моделі реальних об'єктів, процесів і явищ, інтерпретувати та оцінювати результати; прогнозувати в контексті навчальних та практичних задач; використовувати математичні методи у життєвих ситуаціях.</p> <p>Ставлення: усвідомлення значення математики для повноцінного життя в сучасному суспільстві, розвитку</p>

		технологічного, економічного й оборонного потенціалу держави, успішного вивчення інших предметів. Навчальні ресурси: розв'язування математичних задач, і обов'язково таких, що моделюють реальні життєві ситуації.
4	Основні компетентності у природничих науках і технологіях	Уміння: розпізнавати проблеми, що виникають у довкіллі; будувати та досліджувати природні явища і процеси; послуговуватися технологічними пристроями. Ставлення: усвідомлення важливості природничих наук як універсальної мови науки, техніки та технологій, усвідомлення ролі наукових ідей в сучасних інформаційних технологіях. Навчальні ресурси: складання графіків та діаграм, які ілюструють функціональні залежності результатів впливу людської діяльності на природу.
5	Інформаційно-цифрова компетентність	Уміння: структурувати дані; діяти за алгоритмом та складати алгоритми; визначати достатність даних для розв'язання задачі; використовувати різні знакові системи; знаходити інформацію та оцінювати її достовірність; доводити істинність тверджень. Ставлення: критичне осмислення інформації та джерел її отримання; усвідомлення важливості інформаційних технологій для ефективного розв'язування математичних задач. Навчальні ресурси: візуалізація даних, побудова графіків та діаграм за допомогою програмних засобів.
6	Уміння вчитися впродовж життя	Уміння: визначати мету навчальної діяльності, відбирати й застосовувати потрібні знання та способи діяльності для досягнення цієї мети; організовувати та планувати свою навчальну діяльність; моделювати власну освітню траєкторію, аналізувати, контролювати, коригувати та оцінювати результати своєї навчальної діяльності; доводити правильність власного судження або визнавати помилковість. Ставлення: усвідомлення власних освітніх потреб та цінності нових знань і вмінь; зацікавленість у пізнанні світу; розуміння важливості вчитися впродовж життя; прагнення до вдосконалення результатів своєї діяльності. Навчальні ресурси: моделювання власної освітньої траєкторії.
7	Ініціативність і підприємливість	Уміння: генерувати нові ідеї, вирішувати життєві проблеми, аналізувати, прогнозувати, ухвалювати оптимальні рішення; використовувати критерії раціональності, практичності, ефективності та точності, з метою вибору найкращого рішення; аргументувати та захищати свою позицію, дискутувати: використовувати різні стратегії, шукаючи оптимальних способів розв'язання життєвого завдання. Ставлення: ініціативність, відповідальність, упевненість у собі; переконаність, що успіх команди – це й особистий успіх; позитивне оцінювання та підтримка конструктивних ідей інших. Навчальні ресурси: завдання підприємницького змісту (оптимізаційні задачі).

8	Соціальна громадянська компетентності	і	<p>Уміння: висловлювати власну думку, слухати і чути інших, оцінювати аргументи та змінювати думку на основі доказів; аргументувати та відстоювати свою позицію; ухвалювати аргументовані рішення в життєвих ситуаціях; співпрацювати в команді, виділяти та виконувати власну роль в командній роботі; аналізувати власну економічну ситуацію, родинний бюджет; орієнтуватися в широкому колі послуг і товарів на основі чітких критеріїв, робити споживчий вибір, спираючись на різні дані.</p> <p>Ставлення: ощадливість і поміркованість; рівне ставлення до інших незалежно від статків, соціального походження; відповідальність за спільну працю; налаштованість на логічне обґрунтування позиції без передчасного переходу до висновків; повага до прав людини, активна позиція щодо боротьби із дискримінацією.</p> <p>Навчальні ресурси: завдання соціального змісту</p>
9	Обізнаність самовираження сфері культури	і у	<p>Уміння: грамотно і логічно висловлювати свою думку, аргументувати та вести діалог, враховуючи національні і культурні особливості співрозмовників та дотримуючись етики спілкування і взаємодії; враховувати художньо-естетичну складову при створенні продуктів своєї діяльності (малюнків, текстів, схем тощо).</p> <p>Ставлення: культурна самоідентифікація, повага до культурного розмаїття у глобальному суспільстві; усвідомлення впливу окремого предмета на людську культуру та розвиток суспільства.</p> <p>Навчальні ресурси: математичні моделі в різних видах мистецтва.</p>
10	Екологічна грамотність і здорове життя		<p>Уміння: аналізувати і критично оцінювати економічні події в державі на основі різних даних; враховувати правові, етичні, екологічні і соціальні наслідки рішень; розпізнавати, як інтерпретації результатів вирішення проблем можуть бути використані.</p> <p>Ставлення: усвідомлення взаємозв'язку окремого предмета та екології на основі різних даних; ощадне та бережливе відношення до природних ресурсів, чистоти довкілля та. Дотримання санітарних норм побуту; розгляд порівняльної характеристики щодо вибору здорового способу життя; власна думка та позиція до зловживання алкоголю, нікотину тощо.</p> <p>Навчальні ресурси: навчальні проекти, завдання соціально-економічного, екологічного змісту; задачі, які сприяють усвідомленню цінності здорового способу життя.</p>

Основою формування ключових компетентностей є особистісні якості, особистий, соціальний, культурний і навчальний досвід здобувачів освіти; їх потреби та інтереси, які мотивують до навчання; знання, уміння і ставлення, що формуються в освітньому, соціокультурному та інформаційному середовищі, у різних життєвих ситуаціях.

Наскрізними для всіх ключових компетентностей є такі вміння:

- 1) читати з розумінням, що передбачає здатність до емоційного, інтелектуального, естетичного сприймання та усвідомлення прочитаного, розуміння інформації, записаної (переданої) в різний спосіб або відтвореної технічними пристроями, що охоплює, зокрема, вміння виявляти приховану та очевидну інформацію, висловлювати припущення, доводити надійність аргументів, підкріплюючи власні висновки фактами і цитатами з тексту, висловлювати ідеї, пов'язані з розумінням тексту після його аналізу та добору контраргументів;
- 2) висловлювати власну думку в усній і письмовій формі, тобто словесно передавати власні думки, почуття, переконання, зважаючи на мету та учасників комунікації, обираючи для цього відповідні мовленнєві стратегії;
- 3) критично і системно мислити, що виявляється у визначенні характерних ознак явищ, подій, ідей, їх взаємозв'язків, умінні аналізувати та оцінювати доказовість і вагомість аргументів у судженнях, зважати на протилежні думки і контраргументи, розрізняти факти, їх інтерпретації, розпізнавати спроби маніпулювання даними, використовуючи різноманітні ресурси та способи оцінювання якості доказів, надійності джерел і достовірності інформації;
- 4) логічно обґрунтовувати позицію на рівні, що передбачає здатність висловлювати послідовні, несуперечливі, обґрунтовані міркування у вигляді суджень і висновків, що є виявом власного ставлення до подій, явищ і процесів;
- 5) діяти творчо, що передбачає креативне мислення, продукування нових ідей, доброзечне використання чужих ідей та доопрацювання їх, застосування власних знань для створення нових об'єктів, ідей, уміння випробовувати нові ідеї;
- 6) виявляти ініціативу, що передбачає активний пошук і пропонування рішень для розв'язання проблем, активну участь у різних видах діяльності, ініціювання їх, прагнення до лідерства, уміння брати на себе відповідальність;
- 7) конструктивно керувати емоціями, що передбачає здатність розпізнавати власні емоції та емоційний стан інших осіб, сприймати емоції без осуду, адекватно реагувати на конфліктні ситуації, розуміти, як емоції можуть допомагати та заважати в діяльності, налаштовуючи себе на пошук внутрішньої рівноваги, конструктивну комунікацію, зосередження уваги, продуктивну діяльність;
- 8) оцінювати ризики, що передбачає здатність розрізняти прийнятні та неприйнятні ризики, зважаючи на істотні фактори;
- 9) приймати рішення, що передбачає здатність обирати способи розв'язання проблем на основі розуміння причин та обставин, які призводять до їх виникнення, досягнення поставлених цілей з прогнозуванням і врахуванням можливих ризиків і наслідків;
- 10) розв'язувати проблеми, що передбачає здатність аналізувати проблемні ситуації, формулювати проблеми, висувати гіпотези, практично їх перевіряти та обґрунтовувати, здобувати потрібні дані з надійних джерел, презентувати та аргументувати рішення;

11) співпрацювати з іншими особами, що передбачає здатність обґрунтовувати переваги взаємодії під час спільної діяльності, планувати власну та групову роботу, підтримувати учасників групи, допомагати іншим і заохочувати їх до досягнення спільної мети.

Ключові та загальнопредметні компетентності, окремі предмети та предметні цикли можуть інтегруватися, формуючи наскрізні лінії.

Наскрізні лінії є засобом інтеграції ключових і загально–предметних компетентностей, окремих предметів та предметних циклів; їх необхідно враховувати при формуванні студентського середовища. Наскрізні лінії є соціально значимими над предметними темами, які допомагають формуванню в студентів уявлень про суспільство в цілому, розвивають здатність застосовувати отримані знання у різних ситуаціях.

Навчання за наскрізними лініями реалізується насамперед через:

– організацію навчального середовища – зміст та цілі наскрізних тем враховуються при формуванні духовного, соціального і фізичного середовища навчання;

– окремі предмети – виходячи із наскрізних тем при вивченні предмета проводяться відповідні трактовки, приклади і методи навчання, реалізуються надпредметні, міжгрупові та загальноколеджні проекти. Роль окремих предметів при навчанні за наскрізними темами різна і залежить від цілей і змісту окремого предмета та від того, наскільки тісно той чи інший предметний цикл пов'язаний із конкретною наскрізною темою.

Таблиця 2

Наскрізні лінії ключових компетентностей

Наскрізна лінія	Коротка характеристика
Екологічна безпека та сталий розвиток	<p>Формування у здобувачів соціальної активності, відповідальності та екологічної свідомості, готовності брати участь у вирішенні питань збереження довкілля і розвитку суспільства, усвідомлення важливості сталого розвитку для майбутніх поколінь.</p> <p>Проблематика наскрізної лінії реалізується через завдання з реальними даними про використання природних ресурсів, їх збереження та примноження. Аналіз цих даних сприяє розвитку бережливого ставлення до навколишнього середовища, екології, формуванню критичного мислення, вміння вирішувати проблеми, критично оцінювати перспективи розвитку навколишнього середовища і людини. При цьому є можливим проведення занять на відкритому повітрі.</p>

Громадянська відповідальність	<p>Сприятиме формуванню відповідального члена громади і суспільства, що розуміє принципи і механізми функціонування суспільства. Ця наскрізна лінія освоюється в основному через колективну діяльність (дослідницькі роботи, роботи в групі, проекти тощо), яка поєднує окремі предмети між собою і розвиває у студентів готовність до співпраці, толерантність щодо різноманітних способів діяльності і думок.</p> <p>Викладач повинен сприяти формуванню у студентів толерантного ставлення до товаришів, порядності, чесності.</p>
Здоров'я і безпека	<p>Завданням наскрізної лінії є становлення учня як емоційно стійкого члена суспільства, здатного вести здоровий спосіб життя і формувати навколо себе безпечне життєве середовище.</p> <p>Реалізується через завдання з реальними даними про безпеку і охорону здоров'я (текстові завдання, пов'язані з середовищем дорожнього руху, рухом пішоходів і транспортних засобів). Варто звернути увагу на проблеми, пов'язані з ризиками для життя і здоров'я, пошук оптимальних методів вирішення і розв'язування задач тощо, здатні викликати у студентів чимало радісних емоцій.</p>
Підприємливість і фінансова грамотність	<p>Наскрізна лінія націлена на розвиток лідерських ініціатив, здатність успішно діяти в технологічному швидкозмінному середовищі, забезпечення кращого розуміння студентами практичних аспектів фінансових питань (здійснення заощаджень, інвестування, запозичення, страхування, кредитування тощо).</p> <p>Ця наскрізна лінія пов'язана з розв'язуванням практичних завдань щодо планування господарської діяльності та реальної оцінки власних можливостей, складання сімейного бюджету, формування економного ставлення до природних ресурсів.</p>

Необхідною умовою формування компетентностей є діяльна спрямованість навчання, яка передбачає постійне включення здобувачів освіти до різних видів педагогічно доцільної активної навчально-пізнавальної діяльності, а також практична його спрямованість. Доцільно, де це можливо, створювати умови для самостійного виведення нового знання, перевірки його на практиці і встановлення причинно-наслідкових зв'язків шляхом створення проблемних ситуацій, організації спостережень, дослідів та інших видів діяльності. Формуванню ключових компетентностей сприяє встановлення та реалізація в освітньому процесі міжпредметних і внутрішньопредметних зв'язків, саме: змістово-інформаційних, операційно-діяльнісних і організаційно-методичних. Їх використання посилює пізнавальний інтерес здобувачів освіти до навчання і підвищує рівень їхньої загальної культури, створює умови для систематизації навчального матеріалу і формування наукового світогляду. Здобувачі освіти набувають досвіду застосування знань на практиці та перенесення їх у нові ситуації.

Вимоги та форми здобуття профільної середньої освіти

Профільна середня освіта здобувається після здобуття базової середньої освіти. Форми організації освітнього процесу визначаються самостійно відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у МТФК ОНТУ, затвердженого у встановленому порядку.

Основними формами організації освітнього процесу є: навчальні заняття; факультативні заняття; індивідуальні заняття; консультації; самостійна робота; контрольні заходи. Форми організації освітнього процесу можуть уточнюватись та розширюватись у змісті окремих предметів за умови виконання вимог Державного стандарту та окремих предметів протягом навчального року. Вибір форм і методів навчання викладач визначає самостійно, враховуючи конкретні умови роботи, забезпечуючи водночас досягнення конкретних очікуваних результатів, зазначених у навчальних програмах окремих предметів.

Опис та інструменти системи внутрішнього забезпечення якості освіти

Система забезпечення якості освітньої діяльності в коледжі складається з таких компонентів:

- підсистема моніторингу умов освітньої діяльності;
- підсистема моніторингу процесів освітньої діяльності та супроводжувальних процесів;
- підсистема діагностики результатів навчання здобувачів освіти.

Внутрішня система забезпечення якості освіти передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- впровадження студентоцентрованого навчання, викладання та оцінювання;
- підвищення якості контингенту здобувачів освіти;
- посилення кадрового потенціалу, забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних працівників;
- забезпечення необхідних ресурсів для організації освітнього процесу;
- забезпечення наявності інформаційних систем та організація інформаційного менеджменту;
- здійснення самоаналізу якості освіти й освітньої діяльності як основи для зовнішнього забезпечення якості, що включає оцінювання здобувачів освіти і педагогічних працівників;
- створення ефективної системи та механізмів забезпечення академічної доброчесності;
- інших процедур і заходів.

Перелік предметів профільної середньої освіти

Спеціальність G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
Базові предмети		
1	Українська мова	140
2	Українська література	140
3	Іноземна мова	140
4	Зарубіжна література	70
5	Історія України	105
6	Всесвітня історія	70
7	Основи права	35
8	Економічна теорія	35
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210
10	Фізика	210
11	Астрономія	35
12	Біологія	90
13	Екологія	50
14	Географія	88
15	Хімія	122
16	Фізична культура	210
17	Захист України	140
Вибірково-обов'язкові предмети		
18	Інформатика	120
19	Культурологія	44
20	Технології	46
Профільні предмети і спеціальні курси		
21	Креслення	60
22	Електротехніка та основи електромеханіки	60
23	Теоретична і прикладна фізика	44
24	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів	44
25	Безпека життєдіяльності	36
26	Навчальна (ознайомча практика)	72
27	Додаткові години на дроблення, індивідуальні заняття та факультативи та ін.	244
Всього		2660

Перелік предметів профільної середньої освіти

Спеціальність G11 «Машинобудування»

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
Базові предмети		
1	Українська мова	140
2	Українська література	140
3	Іноземна мова	140
4	Зарубіжна література	70
5	Історія України	105
6	Всесвітня історія	70
7	Основи права	35
8	Економічна теорія	35
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210
10	Фізика	210
11	Астрономія	35
12	Біологія	90
13	Екологія	50
14	Географія	88
15	Хімія	122
16	Фізична культура	210
17	Захист України	140
Вибірково-обов'язкові предмети		
18	Інформатика	120
19	Культурологія	44
20	Технології	46
Профільні предмети і спеціальні курси		
21	Креслення	60
22	Електротехніка та основи електромеханіки	60
23	Теоретична і прикладна фізика	44
24	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів	44
25	Безпека життєдіяльності	36
26	Навчальна (ознайомча практика)	72
27	Додаткові години на дроблення, індивідуальні заняття та факультативи та ін.	244
Всього		2660

Перелік предметів профільної середньої освіти

Спеціальність G3 «Електроенергетика, електромеханіка та електротехніка»

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
Базові предмети		
1	Українська мова	140
2	Українська література	140
3	Іноземна мова	140
4	Зарубіжна література	70
5	Історія України	105
6	Всесвітня історія	70
7	Основи права	35
8	Економічна теорія	35
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210
10	Фізика	210
11	Астрономія	35
12	Біологія	90
13	Екологія	50
14	Географія	88
15	Хімія	122
16	Фізична культура	210
17	Захист України	140
Вибірково-обов'язкові предмети		
18	Інформатика	120
19	Культурологія	44
20	Технології	46
Профільні предмети і спеціальні курси		
21	Креслення	60
22	Електротехніка та основи електромеханіки	60
23	Теоретична і прикладна фізика	44
24	Безпека життєдіяльності	36
25	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів	44
26	Навчальна (ознайомча практика)	72
27	Додаткові години на дроблення, індивідуальні заняття та факультативи та ін.	244
Всього		2660

Додаток 4

Перелік предметів профільної середньої освіти

Спеціальність G13 «Харчові технології»

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
Базові предмети		
1	Українська мова	140
2	Українська література	140
3	Іноземна мова	140
4	Зарубіжна література	70
5	Історія України	105
6	Всесвітня історія	70
7	Основи права	35
8	Економічна теорія	35
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210
10	Фізика	210
11	Астрономія	35
12	Біологія	90
13	Екологія	50
14	Географія	88
15	Хімія	122
16	Фізична культура	210
17	Захист України	140
Вибірково-обов'язкові предмети		
18	Інформатика	120
19	Технології	46
20	Культурологія	44
Профільні предмети і спеціальні курси		
21	Креслення	60
22	Загальні основи харчових технологій	44
24	Хімія	156
26	Безпека життєдіяльності	36
28	Навчальна (ознайомча практика)	72
29	Додаткові години на дроблення, індивідуальні заняття та факультативи та ін.	192
Всього		2660