

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Державний вищий навчальний заклад  
«Миколаївський політехнічний коледж»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДВНЗ «МПК

О.С.Зайковський

«04» 07 2018 р.



**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

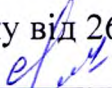
**ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ ДЛЯ  
ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТНЬОГО РІВНЯ «МОЛОДШИЙ СПЕЦІАЛІСТ»  
НА ОСНОВІ БАЗОВОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

Миколаїв, 2018 р.

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказом директора ДВНЗ «Миколаївський політехнічний коледж»  
№ 325 від «04» 07 2018 р.

## СХВАЛЕНО

Методичною радою коледжу від 26.06.2018 протокол №7  
Голова методичної ради  О.С.Чернявський

## РОЗРОБНИКИ СТАНДАРТУ

Розроблено освітню програму робочою групою у складі:

1. Каушан Тетяна Миколаївна – голова циклової комісії природничо-математичних дисциплін, викладач вищої категорії, викладач-методист, канд. пед. наук
2. Вовк Надія Йосипівна – голова циклової комісії гуманітарних дисциплін, викладач вищої категорії, викладач-методист.
3. Куцова Тетяна Михайлівна – голова циклової комісії соціально-економічних дисциплін, викладач вищої категорії.
4. Баклан Денис Анатолійович - викладач – спеціаліст.

## **Загальні положення освітньої програми ДВНЗ «МПК»**

Освітня програма профільної середньої освіти ДВНЗ «МПК» технічного профілю для здобувачів освітнього рівня «молодший спеціаліст», що здійснює підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти, розроблена відповідно вимогам Закону України «Про освіту» частини 3 статті 12 Закону України «Про загальну середню освіту» з метою впровадження Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 23 листопада 2011 року № 1392 та з урахуванням наказів Міністерства освіти і науки України від 20 квітня 2018 року № 408 «Про затвердження типової освітньої програми закладів загальної середньої освіти III ступеня», №570 від 01.06.2018 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти».

Освітня програма профільної середньої освіти ДВНЗ «МПК» технічного профілю для здобувачів освітнього рівня «молодший спеціаліст», що здійснює підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти (далі – освітня програма) забезпечує виконання Державного стандарту, а також визначає засади розроблення та впровадження освітніх програм профільної середньої освіти для підготовки молодших спеціалістів на її основі.

### **Освітня програма визначає:**

- загальний обсяг та структуру навчального навантаження (Додатки 1-9), орієнтовну тривалість і можливі взаємозв'язки окремих предметів, факультативів, спецкурсів за вибором та їх інтеграції, а також логічну послідовність їх вивчення;
- очікувані результати навчання здобувачів освіти, подані в рамках навчальних програм, затверджених наказами МОН від 23.10.2017 № 1407 «Про надання грифу МОН навчальним програмам для учнів 10-11 класів загальної середньої освіти» та від 24.11.2017 № 1539 «Про надання грифу МОН навчальним програмам з фізики і астрономії для учнів 10-11 класів та польської мови для учнів 5-9 та 10-11 класів закладів загальної середньої освіти»;
- пропонувані зміст окремих предметів, які мають гриф «Затверджено» Міністерством освіти і науки України» і розміщені на офіційному веб-сайті МОН;
- рекомендовані форми організації освітнього процесу та інструменти внутрішньої системи забезпечення якості освіти;
- вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за цією освітньою програмою.

### **Загальний обсяг та структура навчального навантаження**

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

Гранично допустиме тижневе навантаження на здобувача освіти I-II курсів у частині профільної середньої освіти складає 30 годин. Частина навчальних годин з предмету «Фізична культура» (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично допустимого тижневого навантаження здобувачів освіти.

Освітня програма ДВНЗ «МПК» на основі Типової освітньої програми 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 ДВНЗ «МПК» самостійно з урахуванням галузі знань та спеціальності, з яких здійснюється підготовка за освітнім рівнем молодшого спеціаліста.

Частину навчальних годин призначено для забезпечення профільного навчання, яке є невід'ємною частиною професійної підготовки молодшого спеціаліста. Профіль навчання формується відповідно до спеціальності, за якою здійснюється підготовка здобувачів освітнього рівня молодшого спеціаліста. Перелік профільних предметів визначається ДВНЗ «МПК», якщо інше не передбачено стандартами освіти.

**Зміст профілю навчання реалізується системою окремих предметів і курсів:**

- базові та вибірково-обов'язкові предмети;
- профільні дисципліни;
- спеціальні курси та факультативи.

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 освітніх програм, або надають здобувачам освіти знання з сфери майбутньої професійної діяльності. Спеціальні курси реалізуються за рахунок додаткових годин.

Факультативні курси є засобом задоволення пізнавальних інтересів та освітніх потреб здобувачів освіти у галузях, які загалом не пов'язані з обраним профілем навчання. Факультативні курси реалізуються за рахунок додаткових годин.

Результати навчання спецкурсів та факультативних курсів, які виходять за рамки Державного стандарту, будуть зараховані в результатах навчання за освітньо-професійною програмою молодшого спеціаліста, обсяги яких визначаються у кредитах ЄКТС та зараховуються в дисциплінах навчального плану підготовки за освітнім рівнем молодшого спеціаліста. При складанні навчальних планів кількість годин на вивчення базових або профільних предметів може бути збільшена за рахунок додаткових годин.

**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 Освітнього рівня молодшого спеціаліста.

№ з/п	Ключові компетентності	Компоненти
1	Спілкування державною мовою	<p><b>Уміння:</b> ставити запитання і розпізнавати проблему; міркувати, робити висновки на основі інформації, поданої в різних формах (у текстовій формі, таблицях, діаграмах, на графіках); розуміти, пояснювати і перетворювати тексти задач (усно і письмово), грамотно висловлюватися рідною мовою; доречно та коректно вживати в мовленні термінологію з окремих предметів, чітко, лаконічно та зрозуміло формулювати думку, аргументувати, доводити правильність тверджень; уникати невірних іншомовних запозичень у спілкуванні на тематику окремого предмета; поповнювати свій словниковий запас.</p> <p><b>Ставлення:</b> розуміння важливості чітких та лаконічних формулювань.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> означення понять, формулювання властивостей, доведення правил, теорем .</p>
2	Спілкування іноземними мовами	<p><b>Уміння:</b> здійснювати спілкування в межах сфер, тем і ситуацій, визначених чинною навчальною програмою; розуміти на слух зміст іноземними мовами 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><b>Ставлення:</b> 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><b>Навчальні ресурси:</b> підручники, словники, довідкова література, мультимедійні засоби, адаптовані іншомовні тексти.</p>
3	Математична компетентність	<p><b>Уміння:</b> оперувати текстовою та числовою інформацією; встановлювати відношення між реальними об'єктами навколишньої дійсності (природними,</p>

		<p>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><b>Ставлення:</b> усвідомлення значення математики для повноцінного життя в сучасному суспільстві, розвитку технологічного, економічного й оборонного потенціалу держави, успішного вивчення інших предметів.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> розв'язування математичних задач, і обов'язково таких, що моделюють реальні життєві ситуації.</p>
4	Основні компетентності у природничих науках і технологіях	<p><b>Уміння:</b> розпізнавати проблеми, що виникають у докільлі; будувати та досліджувати природні явища і процеси; послуговуватися технологічними пристроями.</p> <p><b>Ставлення:</b> усвідомлення важливості природничих наук як універсальної мови науки, техніки та технологій, усвідомлення ролі наукових ідей в сучасних інформаційних технологіях</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> складання графіків та діаграм, які ілюструють функціональні залежності результатів впливу людської діяльності на природу</p>
5	Інформаційно-цифрова компетентність	<p><b>Уміння:</b> 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.</p> <p><b>Ставлення:</b> критичне осмислення інформації та джерел її отримання; усвідомлення важливості інформаційних технологій для ефективного розв'язування математичних задач.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> візуалізація даних, побудова графіків та діаграм за допомогою програмних засобів.</p>
6	Уміння вчитися впродовж життя	<p><b>Уміння:</b> визначати мету навчальної діяльності, відбирати й застосовувати потрібні знання та способи діяльності для досягнення цієї мети; організувати 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.</p> <p><b>Ставлення:</b> 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.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> моделювання власної освітньої траєкторії.</p>

7	Ініціативність і підприємливість	<p><b>Уміння:</b> 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.</p> <p><b>Ставлення:</b> ініціативність, відповідальність, упевненість у собі; переконаність, що успіх команди – це й особистий успіх; позитивне оцінювання та підтримка конструктивних ідей інших.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> завдання підприємницького змісту (оптимізаційні задачі)</p>
8	Соціальна і громадянська компетентності	<p><b>Уміння:</b> 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><b>Ставлення:</b> ощадливість і поміркованість; рівне ставлення до інших незалежно від статків, соціального походження; відповідальність за спільну справу; налаштованість на логічне обґрунтування позиції без передчасного переходу до висновків; повага до прав людини, активна позиція щодо боротьби із дискримінацією.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> завдання соціального змісту</p>
9	Обізнаність і самовираження у сфері культури	<p><b>Уміння:</b> грамотно і логічно висловлювати свою думку, аргументувати та вести діалог, враховуючи національні та культурні особливості співрозмовників та дотримуючись етики спілкування і взаємодії; враховувати художньо-естетичну складову при створенні продуктів своєї діяльності (малюнків, текстів, схем тощо).</p> <p><b>Ставлення:</b> культурна самоідентифікація, повага до культурного розмаїття у глобальному суспільстві; усвідомлення впливу окремого предмета на людську культуру та розвиток суспільства.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> математичні моделі в різних видах мистецтва</p>
10	Екологічна грамотність і здорове	<p><b>Уміння:</b> аналізувати і критично оцінювати соціально-економічні події в державі на основі різних даних; враховувати правові, етичні, екологічні і соціальні</p>

життя	<p>наслідки рішень; розпізнавати, як інтерпретації результатів вирішення проблем можуть бути використані для маніпулювання.</p> <p><b>Ставлення:</b> 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 зловживань алкоголю, нікотину тощо.</p> <p><b>Навчальні ресурси:</b> навчальні проекти, завдання соціально-економічного, екологічного змісту; задачі, які сприяють усвідомленню цінності здорового способу життя</p>
-------	---

Такі ключові компетентності, як уміння вчитися, ініціативність і підприємливість, екологічна грамотність і здоровий спосіб життя, соціальна та громадянська компетентності можуть формуватися відразу засобами окремих предметів.

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

Виокремлення в навчальних програмах таких наскрізних ліній ключових компетентностей як «Екологічна безпека й сталий розвиток», «Громадянська відповідальність», «Здоров'я і безпека», «Підприємливість і фінансова грамотність» спрямоване на формування у здобувачів освіти здатності застосовувати знання й уміння у реальних життєвих ситуаціях.

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

Навчання за наскрізними лініями реалізується насамперед через:

- організацію освітнього 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, міжособистісні 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.

Наскрізна лінія	Коротка характеристика
Екологічна безпека й сталий розвиток	Формування у здобувачів освіти



	<p>соціальної активності, відповідальності та екологічної свідомості, готовності брати участь у вирішенні питань збереження довкілля і розвитку суспільства, усвідомлення важливості сталого розвитку для майбутніх поколінь. 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. Можливі заняття на відкритому повітрі.</p>
Громадянська відповідальність	<p>Сприятиме формуванню відповідального члена громади суспільства, що розуміє принципи і механізми функціонування суспільства. Ця наскрізна лінія освоюється в основному через колективну діяльність (дослідницькі роботи, роботи в груп проекти тощо), яка поєднує окремі предмети між собою і розвивати в здобувачів освіти готовність до співпраці, толерантність щодо різноманітних способів діяльності і думок. Вивчення окремого предмета має викликати в здобувачів освіти якомога більше позитивних емоцій, а її зміст — бути націленим на виховання порядності, старанності, систематичності послідовності, посидючості і чесності. Приклад викладач покликаний зіграти важливу роль у формуванні толерантного ставлення до товаришів, незалежно від рівня навчальні досягнень. Викладач повинен сприяти формуванню у здобувачів освіти толерантного ставлення до товаришів, порядності, чесності.</p>
Здоров'я і безпека	<p>Завданням наскрізної лінії є становлення здобувача освіти як емоційно стійкого члена суспільства, здатного вести здоровий спосіб життя і формувати навколо себе безпечне</p>

	<p>життєве середовище.  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 із ризиками для життя і здоров'я. Вирішення проблем, знайдених з «ага (wow)-ефектом», пошук оптимальних методів вирішення і розв'язування задач тощо, здатні викликати в здобувачів освіти чимало радісних емоцій.</p>
<p>Підприємливість і фінансова грамотність</p>	<p>Наскрізна лінія націлена на розвиток лідерських ініціатив, здатність успішно діяти в технологічному швидкозмінному середовищі, забезпечення кращого розуміння здобувачами освіти практичних аспектів фінансових питань (здійснення заощаджень, інвестування, запозичення, страхування, кредитування тощо).  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 діяльнісна 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, не лише показувати виникнення факту із практичної ситуації, а й по можливості 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, а 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 в нові ситуації.

## **Вимоги до осіб, які можуть розпочинати здобуття профільної середньої освіти.**

Профільна середня освіта здобувається після здобуття базової середньої освіти.

### **Рекомендовані форми організації освітнього процесу.**

Основними формами організації освітнього процесу є різні типи занять:

- формування компетентностей;
- перевірки та/або оцінювання досягнення компетентностей;
- корекції основних компетентностей;
- комбіноване заняття.
- розвитку компетентностей;

Також формами організації освітнього процесу можуть бути екскурсії, віртуальні подорожі, заняття-семінари, конференції, форуми, спектаклі, брифінги, квести, інтерактивні заняття (заняття-«суди», заняття-дискусійна група, заняття з навчанням одних здобувачів освіти іншими), інтегровані заняття, проблемне заняття, відео-заняття, прес-конференції, ділові ігри тощо.

Засвоєння нового матеріалу можна проводити на лекції, конференції, екскурсії і т. д. Для конференції, дискусії викладачем або здобувачами освіти визначаються теми доповідей здобувачів освіти, основні напрями самостійної роботи.

На навчальній екскурсії здобувачі освіти отримують знання, знайомлячись із експонатами в музеї, з роботою механізмів на підприємстві, спостерігаючи за різноманітними процесами, що відбуваються у природі. Консультації проводяться із здобувачами освіти, які не були присутні на попередніх заняттях або не зрозуміли, не засвоїли зміст окремих предметів. Розвиток і корекцію основних компетентностей можна, крім заняття відповідного типу, проводити на семінарі, заключній конференції, екскурсії тощо. Семінар як форма організації об'єднує бесіду та дискусію здобувачів освіти. Заключна конференція може будуватися як у формі дискусії, так і у формі диспуту, на якому обговорюються полярні точки зору. Викладач або здобувач освіти підбивають підсумки обговорення і формулюють висновки.

З метою засвоєння нового матеріалу та розвитку компетентностей крім заняття проводяться навчально-практичні заняття. Ця форма організації поєднує виконання різних практичних вправ, експериментальних робіт відповідно до змісту окремих предметів, менш регламентована й має акцент на більшій самостійності здобувачів освіти в експериментальній та практичній діяльності.

Досягнуті компетентності здобувачів освіти можуть застосувати на практичних заняттях і заняттях практикуму. Практичне заняття - це така форма організації, в якій здобувачам освіти надається можливість застосовувати отримані ними знання у практичній діяльності. Експериментальні завдання, передбачені змістом окремих предметів, виконуються на заняттях із практикуму (виконання експериментально-практичних робіт). Оглядова конференція повинна передбачати обговорення ключових положень вивченого матеріалу, здобувачем освіти розкриваються нові узагальнюючі підходи до його аналізу.

Оглядова конференція може бути комплексною, тобто реалізувати міжпредметні зв'язки в узагальненні й систематизації навчального матеріалу.

Оглядова екскурсія припускає цілеспрямоване ознайомлення здобувачів освіти з об'єктами та спостереження процесів з метою відновити та систематизувати раніше отримані знання.

Функцію перевірки та/або оцінювання досягнення компетентностей виконує навчально-практичне заняття. Здобувачі освіти одержують конкретні завдання, з виконання яких звітують перед викладачем.

Практичні заняття та заняття практикуму також можуть будуватися з метою реалізації контрольних функцій освітнього процесу. На цих заняттях здобувачі освіти самостійно виготовляють вироби, проводять виміри та звітують за виконану роботу.

Екскурсії в першу чергу покликані показати здобувачам освіти практичне застосування знань, отриманих при вивченні змісту окремих предметів(можливо поєднувати зі збором здобувачів освіти по ходу екскурсії матеріалу для виконання визначених завдань).

Здобувачі освіти можуть самостійно знімати та монтувати відеофільми (під час відео-заняття) за умови самостійного розроблення сюжету фільму, підбору матеріалу, виконують самостійно розподілені ролі та аналізують виконану роботу.

Форми організації освітнього процесу можуть уточнюватись та розширюватись у змісті окремих предметів за умови виконання державних 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 освіти складається з наступних компонентів:

- кадрове забезпечення освітньої діяльності;
- навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності;
- матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності;
- якість проведення навчальних занять;
- моніторинг досягнення здобувачів освіти результатів навчання (компетентностей).

Завдання системи внутрішнього забезпечення якості освіти:

- оновлення методичної бази освітньої діяльності;
- контроль за виконанням навчальних планів та освітньої програми, якістю знань, умінь і навичок здобувачів освіти, розробка рекомендацій щодо їх покращення;
- моніторинг та оптимізація соціально-психологічного середовища закладу освіти;
- створення необхідних умов для підвищення фахового кваліфікаційного рівня педагогічних працівників.

На підставі затвердженої освітньої програми профільної середньої освіти ДВНЗ «МПК» технічного профілю для здобувачів освітнього рівня «молодший спеціаліст», що здійснює підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти розробляються навчальні плани для всіх освітньо-професійних програм, що конкретизують організацію освітнього процесу (Додатки 1-9).

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технології	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Українська мова	80
18.	Історія України	80
19.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	97
20.	Спеціальний курс Фізики (мех, електрика, магн)	100
21.	Фізика, механіка	83
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018 р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України», предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта», предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література», предмет «Основи екології» циклу математичної, природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія та екологія», предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної, природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Технології».

Із числа додаткових годин виділяються години на спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (алгебра і початки аналізу, геометрія)» та спецкурси «Фізика», «Фізика та механіка».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Обслуговування, діагностика та  
ремонт автотранспортних засобів»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технології (Вступ до спеціальності)	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Факультативний курс з Української мови	80
18.	Факультативний курс з Історії України	80
19.	Факультативний курс з алгебри і початки аналізу	80
20.	Спеціальний курс з Основи технічної механіки	132
21.	Спеціальний курс з Технічні основи електротехніки	68
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Обслуговування, діагностика та ремонт автотранспортних засобів» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Технології», предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія і екологія».

Із числа додаткових годин виділяються години на спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (алгебра і початки аналізу, геометрія)» та спец курси «Основи технічної механіки», «Теоретичні основи електротехніки».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Монтаж, проектування та  
обслуговування суднових машин, механізмів та систем»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>1973</b>
1.	Українська мова	151
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	154
5.	Історія України	117
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	74
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	214
9.	Фізика і астрономія	251
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	211
14.	Захист Вітчизни	111
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>231</b>
15.	Інформатика	154
16.	Технології	77
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>457</b>
17.	Факультативний курс з Української мови	80
18.	Факультативний курс з Історії України	80
19.	Факультативний курс з алгебри і початки аналізу	80
20.	Спеціальні курс Загальна будова суден	20
21.	Спеціальні курс з Технічної механіки	60
22.	Спецкурс (навчальна практика)	60
23.	Спеціальні курс з Вища математика	20
24.	Спеціальні курс Основи термодинаміки, теплотехніки та гідрогазодинаміки	57
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Монтаж, проектування та обслуговування суднових машин, механізмів та систем» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія і екологія», предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та



природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Технології»; предмет «Загальна електротехніка з основами електроніки» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Фізика і астрономія»; предмет «Основи інформаційних технологій і програмування» циклу математичної та природничо-наукової підготовки у вибірково-обов'язковий предмет «Інформатика»; предмет «Технологія металів, конструкційні матеріали» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Хімія».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (алгебра і початки аналізу, геометрія)» та спецкурси «Основи термодинаміки, теплотехніки та гідрогазодинаміки», «Технічна механіка», «Вища математика», «Загальна будова суден», «Навчальна практика (слюсарно-верстатна)».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Монтаж та обслуговування  
електроустаткування суднового електрообладнання»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література (культурологія)	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технології (Вступ до спеціальності, загальна будова і технічні засоби суден)	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>418</b>
17.	Факультативний курс з Української мови	80
18.	Факультативний курс з Історії України	80
19.	Факультативний курс з алгебри і початки аналізу	80
20.	Загальна будова і технічні засоби суден	66
21.	Факультативний курс з технічної механіки	34
22.	Спеціальний курс з фізики (Теоретичні основи електротехніки)	100
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018 р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Монтаж та обслуговування електроустаткування суднового електрообладнання» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної, природничо-наукової підготовки у вибірково-обов'язковий предмет «Технології»; предмет «Фізика» циклу математичної, природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Фізика і астрономія», предмет «Основи екології»

циклу математичної, природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія і екологія».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Алгебра і початки аналізу», «Технічна механіка» та спецкурси «Загальна будова і технічні засоби суден», «Теоретичні основи електротехніки».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Програмна інженерія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	163
16.	Технологія	56
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Українська мова	80
18.	Історія України	80
19.	Спеціальний курс з ( алгебри і початки аналізу. Геометрія)	80
20.	Основи програмування та алгоритмічні мови	68
21.	Бази даних	66
22.	Об'єктно-орієнтовне програмування	66
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Програмна інженерія» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Екологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Біологія та екологія»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Технології»; предмет «Комп'ютерна графіка» циклу професійної та практичної підготовки в базовий предмет «Інформатика», предмет «Фізика (електрика)» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Фізика і астрономія».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Алгебра і початки аналізу. Геометрія», «Основи програмування та алгоритмічні мови», «Бази даних», «Об'єктно-орієнтоване програмування».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Суднобудування»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (Алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технологія	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Факультативний курс з Української мови	80
18.	Факультативний курс з Історії України	80
19.	Факультативний курс з алгебри і початки аналізу	80
20.	Загальна будова суден	44
21.	Технічна механіка	78
22.	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	78
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Суднобудування» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія та екологія»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в вибірково-обов'язковий предмет «Технології»; предмет «Загальна електротехніка з основами електроніки» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Фізика і астрономія»; предмет «Основи інформаційних технологій і програмування» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в вибірково-обов'язковий предмет «Інформатика».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Алгебра і початки аналізу» та спецкурси «Загальна будова суден», «Технічна механіка», «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів»

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Машинобудування та матеріалобробка»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технологія	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Факультативний курс з Українська мова	80
18.	Факультативний курс з Історія України	80
19.	Факультативний курс з Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)	80
20.	Спеціальний курс Фізика	100
21.	Спеціальний курс Хімія	100
<b>Всього фінансується</b>		<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньої програми «Машинобудування та матеріалобробка» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія та екологія»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в вибірково-обов'язковий предмет «Технології», предмет «Фізика» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Фізика і астрономія», предмет «Хімія» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Хімія», предмет «Інформатика і обчислювальна техніка» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в вибірково-обов'язковий предмет «Інформатика».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)» та спецкурси «Фізика», «Хімія».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійної програми «Обслуговування верстатів з  
програмним управлінням і робототехнічних комплексів»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
	<b>Базові предмети</b>	<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
	<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>	<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технологія	78
	<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>	<b>440</b>
17.	Факультативний курс з Українська мова	80
18.	Факультативний курс з Історія України	80
19.	Факультативний курс з Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)	80
20.	Спеціальний курс теоретичні основи електротехніки	200
	<b>Всього фінансується</b>	<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія та екологія»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в вибірково-обов'язковий предмет «Технології».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (Алгебра і початки аналізу. Геометрія)» та спецкурси «Електротехніка».

**Перелік предметів профільної середньої освіти  
Освітньо-професійна програма «Монтаж і експлуатація  
електроустаткування підприємств та цивільних споруд»**

<b>№ з/п</b>	<b>Навчальні предмети</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>Базові предмети</b>		<b>2001</b>
1.	Українська мова	153
2.	Українська література	148
3.	Зарубіжна література	80
4.	Іноземна мова	158
5.	Історія України	119
6.	Всесвітня історія	80
7.	Громадянська освіта	78
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	216
9.	Фізика і астрономія	255
10.	Хімія	131
11.	Біологія і екологія	148
12.	Географія	103
13.	Фізична культура	215
14.	Захист Вітчизни	117
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>		<b>219</b>
15.	Інформатика	141
16.	Технології (Вступ до спеціальності)	78
<b>Спеціальні, факультативні курси та індивідуальні заняття</b>		<b>440</b>
17.	Факультативний курс з Української мови	80
18.	Факультативний курс з Історії України	80
19.	Факультативний курс з алгебри і початки аналізу	80
20.	Факультативний курс з технічної механіки	34
21.	Факультативний курс з фізики	88
22.	Спеціальний курс з теоретичні основи електротехніки	78
	<b>Всього фінансується</b>	<b>2660</b>

Згідно з наказом МОН № 570 від 01.06.2018р. частина предметів циклу професійної та практичної підготовки відповідно до Освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств та цивільних споруд» інтегруються в базові предмети циклу загальноосвітньої підготовки, а саме: предмет «Історія України» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Історія України»; предмети «Основи правознавства» та «Економічна теорія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Громадянська освіта»; предмет «Культурологія» циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки в базовий предмет «Зарубіжна література»; предмет «Вступ до спеціальності» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Технології»; предмет «Основи екології» циклу математичної та природничо-наукової підготовки в базовий предмет «Біологія і екологія».

Із числа додаткових годин виділяються години на факультативи з предметів «Українська мова», «Історія України», «Математика (алгебра і початки аналізу, геометрія)», «Технічної механіки», «Фізика», «Теоретичні основи електротехніки», «Фізика».