**Оцінювання міжгалузевих інтегрованих курсів**

**«Робототехніка»**

Пропишіть вибрані групи результатів в освітній програмі та затвердіть їх на педраді.

**Рекомендовані групи результатів для оцінювання:**

*Інформатична освітня галузь:*
**ГР1.** Працює з інформацією, даними, моделями
**ГР3.** Працює в цифровому середовищі

*Технологічна освітня галузь:*
**ГР1.** Втілення задуму в готовий продукт за алгоритмом проєктно-технологічної діяльності

## Сайт Проєкту «STEM на Дніпрі» <https://sites.google.com/dano.dp.ua/stem/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0?authuser=0>

**Про навчальні програми та календарне планування**

Нагадуємо! За модельною програмою вчитель **розробляє власну навчальну програму**, адаптуючи її до потреб класу й школи.

**Памʼятайте:** програма має бути затверджена на педагогічній раді.

Щоб вам було зручно — ділимося шаблонами:
**5–6 класи:** <https://docs.google.com/document/d/1KfEVsmb1f_lptNIDKAbxDJQhiHuGMrRzLWR4px_Mz7s/edit?usp=sharing>
**7–9 класи:** <https://docs.google.com/document/d/1q9ABsDlEZedr3cCV_Vtm0D4qn1KItpkdLsNTf88slYE/edit?usp=sharing>

**Методична підтримка**

Сайт <https://yakistosviti.com.ua/biblioteka-elektronnykh-vydan>

Сайт <http://osvita-center.com.ua/catalog/s-t-e-m/>

**Де купити обладнання**

Сайт <https://arduino.ua/>

**Готові навчальні програми та конспекти уроків, приклади проектів, програмне забезпечення з українською локалізацією, Онлайн-симулятори.**

Сайт МОН <https://mon.gov.ua/osvita-2/zagalna-serednya-osvita/osvitni-programi/modelni-navchalni-programi-dlya-5-9-klasiv-novoi-ukrainskoi-shkoli-zaprovadzhuyutsya-poetapno-z-2022-roku>

Посилання на середовища програмування:

[https://makecode.microbit.org/](https://makecode.microbit.org/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEePRsVB0YElcR2um6vYMEfk3Jg-tCwE4yaSkpxs6UXrQz2L-xaxxzsoSHi3CQ_aem_IRHCC03fsvkTgVA-uCkuAA)

[https://python.microbit.org/v/3](https://python.microbit.org/v/3?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEebW1pFMNGO6b5RXO24mX67_OeQIylI9PR_ntRdxjwf5Dxy3ozm5oVB-SXgDo_aem_JW3Xw0tCg-Smyp-Vk7EWyA)

[https://en.vittascience.com/code](https://en.vittascience.com/code?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEeXCpjCZ5u3-5bsxAZX-on-oTKJaDj8SazGh7WDmGROL7TXfk_tTNWjVrf1fg_aem_zLarhYLrwmFpYwV_4Y4WiA)

[https://www.tinkercad.com](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.tinkercad.com%2F%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEemkeVgpFgRYtTmsZ9jfoqNbBmFObLw7IBF8X0x16JYmxJQAREHMmPhvDPYVM_aem_ggFwIHcRk6dCtaNJByF4MA&h=AT2XrjeOJyKLOYL7N_Qu2g4aDxTesfteMApxaE6u2lX9oWg2Uo8ByAZFJukSgfwYbQgxm8fK6XJQoAzOCVq_rizwyoLIcmJTFxxhjrVv44EotkfT_cJTJoWS7KmiZlHm5bT1JNApxvKUJHWV&__tn__=R%5d-R&c%5b0%5d=AT3ZmIXSwakHiFU34cstMfTbnt-GFzOdYGe4-ZSW3pLWn00MRa6oPTLPsmnFbDZt8yR5Yw0KqztYJn0nJPaMLzK6gyvNKLR5l0_kSo55plEmxG9lBiJPFXz4Pjgj07oS8A3t7jvfYwuHZK7MdrShyrpC0vgXzz_wKv3R2xRw76t1p-xi)

[https://scratch.mit.edu/microbit](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fscratch.mit.edu%2Fmicrobit%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEe1knW3LQL7wS2v4jxHEk8RCvpWlV49k_SIsKjm7BUFb6KUCZN6hq-qV0GX2Q_aem_GAaGh_fzpkmLYlSSsrmf4g&h=AT07lyZyzW_NTM9RawuJiP0UDbisg55qflzQbpzrIMny2CgK7VxbaCfcQqLROVFUfqCySeWDZnBvselBb-69tNjf3cZU36TM4XULqB7xatiKIW2LiD4C6M73KBgdNzjvkIjSMnVqz8Q1bZ3G&__tn__=R%5d-R&c%5b0%5d=AT3ZmIXSwakHiFU34cstMfTbnt-GFzOdYGe4-ZSW3pLWn00MRa6oPTLPsmnFbDZt8yR5Yw0KqztYJn0nJPaMLzK6gyvNKLR5l0_kSo55plEmxG9lBiJPFXz4Pjgj07oS8A3t7jvfYwuHZK7MdrShyrpC0vgXzz_wKv3R2xRw76t1p-xi)

[https://app.edublocks.org/](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fapp.edublocks.org%2F%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEebW1pFMNGO6b5RXO24mX67_OeQIylI9PR_ntRdxjwf5Dxy3ozm5oVB-SXgDo_aem_JW3Xw0tCg-Smyp-Vk7EWyA&h=AT3KwWn-2C1l-iUFk1sz8Qa_0xtwxdL4TZ307mbucGsNcf0MgYQD58FiypqzzunZ-j7Hes8AA1OmWAvfRGj6umCBSWtWGKraRbJWCfYY_aGK_JJCoUs6SPJFDZMoEM3-cUwAS-12E62UXmsn&__tn__=R%5d-R&c%5b0%5d=AT3ZmIXSwakHiFU34cstMfTbnt-GFzOdYGe4-ZSW3pLWn00MRa6oPTLPsmnFbDZt8yR5Yw0KqztYJn0nJPaMLzK6gyvNKLR5l0_kSo55plEmxG9lBiJPFXz4Pjgj07oS8A3t7jvfYwuHZK7MdrShyrpC0vgXzz_wKv3R2xRw76t1p-xi)

Оффлайн-додаток [https://makecode.microbit.org/offline-app](https://makecode.microbit.org/offline-app?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAYnJpZBExVk5TZHZIVzdwTU04YURUdQEeZJyBtdiajj5EeQTvoqfCdk17PInvQnjmQF31wOXiRLI5hExgkkrzgfQhe9c_aem_L0kgxxCzyjiX65SmVcvwRw)