



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАКАЗ

м. Київ

2020 р.

Про вдосконалення освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

На виконання рішення Вченої ради від 09.11.2020 р. протокол №7 та з метою якісної і своєчасної підготовки до нового 2021-2022 навчального року

НАКАЗУЮ:

- 1) Деканам факультетів, директорам інститутів організувати роботу завідувачів випускових кафедр і гарантів освітніх програм щодо приведення освітніх програм підготовки здобувачів ступеня бакалавра до вимог затверджених стандартів вищої освіти шляхом їх перегляду та оновлення.
- 2) Гарантам освітніх програм, головам НМКУ зі спеціальностей **до 15 грудня 2020 року** здійснити перегляд та ухвалення оновлених освітніх програм зі змінами відповідно до стандартів вищої освіти, вимог нормативних документів Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти та з урахуванням Рекомендацій (Додаток 1). Електронні скан-копії оновлених освітніх програм надіслати до навчально-методичного відділу Департаменту організації освітнього процесу (metod@kpi.ua).
- 3) Завідувачам випускових кафедр спільно з гарантами освітніх програм **до 30 січня 2021 року** за оновленими освітніми програмами розробити проекти навчальних планів підготовки бакалаврів (2021 року прийому) та проекти перехідних навчальних планів підготовки бакалаврів (2020 і 2019 років прийому) за всіма формами навчання з урахуванням Рекомендацій.
- 4) Департаменту організації освітнього процесу для якісного планування та організації навчального процесу:
 - а) вдосконалити порядок погодження та затвердження навчальних планів для введення його в дію наказом про організацію та планування освітнього процесу на 2021/2022 навчальний рік.
 - б) здійснити перевірку оновлених та модернізованих освітніх програм та каталогів вибіркового дисциплін.

Перший проректор

Юрій ЯКИМЕНКО

ПРОЕКТ НАКАЗУ ВНОСИТЬ:

Проректор з навчальної роботи Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
тел. 204-84-50

ПОГОДЖЕНО:

Директор департаменту
якості освітнього процесу

Олексій ЖУЧЕНКО

Начальник юридичного відділу

Вячеслав ПРЯМЦІН

Розрахунок розсилки:

1. Загальний відділ – оригінал
2. Всі структурні підрозділи – електронна копія

Рекомендації щодо оновлення освітніх програм та особливостей розроблення навчальних планів підготовки БАКАЛАВРІВ

Освітні програми бакалаврів

1. Освітні компоненти в освітній програмі (далі – ОП) та навчальному плані мають забезпечувати формування компетентностей визначених ОП і поділяються на нормативні та вибіркові. Відповідно до Статті 62 Закону «Про вищу освіту» обсяг вибіркових навчальних дисциплін має бути в обсязі, що становить не менш як 25% обсягу програми підготовки (для ОПП бакалаврів – не менше 60 кредитів ЄКТС).
2. Кожна компетентність освітньої програми, що відповідає вимогам стандарту вищої освіти (далі – СВО) або унікальна для конкретної ОП, має бути забезпечена першочергово нормативними дисциплінами (нормативна складова ОП). Компетентності ОП можуть бути підсилені дисциплінами вільного вибору (вибіркова складова ОП).
3. **Нормативна** складова ОП підготовки бакалаврів, спрямована на формування компетентностей визначених відповідним СВО, має бути уніфікованою для всіх ОП в межах спеціальності (як мінімум, за циклом загальної підготовки та за першим роком циклу професійної підготовки) та складає мінімум 50% в залежності від вимог конкретного стандарту:

Спеціальність	Вимоги СВО щодо обсягу ОП спрямованого на забезпечення загальних та фахових компетентностей спеціальності
Всі спеціальності, крім 081, 125, 227	мінімум 50% обсягу ОП
081 Право	не менше 150 кредитів ЄКТС
125 Кібербезпека	мінімум 75% обсягу ОП
227 Фізична терапія, ерготерапія	65% обсягу ОП

4. **Вибіркова** складова ОП спрямована на формування студентом індивідуальної траєкторії здобуття вищої освіти включає вибір дисциплін з ЗУ-Каталогу (*цикл загальної підготовки*) та з Ф-Каталогу (*цикл професійної підготовки*).
5. Вид та обсяг практики визначає проектна група ОП за погодженням з НМКУ зі спеціальності враховуючи вимог відповідного стандарту:

Спеціальність	Вимоги СВО щодо особливостей розподілу обсягу ОП
081 Право	не менше 10 кредитів ЄКТС повинно спрямовуватися на практику в юридичних особах публічного та приватного права, які здійснюють діяльність з правозастосування
134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка	Практика на підприємствах авіаційної та ракетно-космічної галузі має складати не менше 4 кредитів ЄКТС.
142 Енергетичне машинобудування 143 Атомна енергетика	не менше 7 кредитів ЄКТС – практика
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка 161 Хімічні технології та інженерія 162 Біотехнології та біоінженерія	Виробнича практика має складати не менше 4 кредитів ЄКТС.

Спеціальність	Вимоги СВО щодо особливостей розподілу обсягу ОП
153 Мікро- та наносистемна техніка 163 Біомедична інженерія 171 Електроніка 186 Видавництво та поліграфія	Практика має складати не менше 4 кредитів ЄКТС.
227 Фізична терапія, ерготерапія	Загальний обсяг клінічних практик з фізичної терапії, ерготерапії повинен становити не менше 24 кредитів

6. Перегляд та оновлення освітніх програм має враховувати рекомендації щодо оптимізації кількості навчальних дисциплін, зокрема, за рахунок інтеграції суміжних дисциплін, що забезпечують формування однієї компетентності. Оптимальний обсяг нормативної навчальної дисципліни на семестр має становити 5-6 кредитів ЄКТС (рекомендації МОН України).
7. Навчальні дисципліни для формування загальних компетентностей, у разі їх наявності в СВО, мають бути включені до нормативної складової освітньої програми. Наприклад, «Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово» (її формує дисципліна з української мови), «Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства...» (її формує дисципліна з права), «Прагнення до збереження навколишнього середовища» (її формує дисципліна з екології), «Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя» (її формують навчальні дисципліни з філософії та з фізичного виховання), «Здатність спілкуватися іноземною мовою» (її формують дисципліни з іноземної мови та іноземної мови професійного спрямування) тощо. Для конкретизації назв навчальних дисциплін відповідних напрямів розробники освітніх програм мають звернутися до кафедри, яка забезпечує викладання відповідної дисципліни, для погодження назви та змісту відповідної дисципліни з метою врахування специфіки спеціальності або скористатися *Довідником навчальних дисциплін циклу загальної підготовки* (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/130>).

Навчальні плани підготовки бакалаврів

8. Навчальні плани мають бути розроблені відповідно до вимог граничних обсягів навантаження як студентів, так і НПП. Розподіл навантаження проводять з розрахунку планування 60 кредитів ЄКТС на навчальний рік. Максимальний *тижневий бюджет часу студента* денної форми навчання становить 54 години. Резерв часу на поглиблене вивчення окремих дисциплін, студентську наукову роботу, підготовку та участь у студентських олімпіадах, конкурсах, конференціях тощо доцільно передбачити в обсязі до 9 годин на тиждень. Таким чином, тижневий бюджет часу на виконання індивідуального навчального плану становить 45 академічних годин, а на проведення переддипломної, науково-дослідної практик, виконання кваліфікаційної роботи та її захисту тижневий бюджет часу може становити до 54 академічних годин.
9. У навчальних планах за денною формою навчання на аудиторні заняття з навчальної дисципліни виділяється, як правило, від 30% до 50% загального

обсягу дисципліни, враховуючи, що на підготовку до екзамену потрібно запланувати 30 годин.

10. Планування аудиторного навантаження студента проводять з урахуванням розкладу проведення занять як пари академічних годин, тому кількість аудиторних годин не може бути непарним числом.
11. Кількість навчальних дисциплін на навчальний рік не повинна перевищувати шістнадцяти, для цього навчальні дисципліни обсягом менше 6 кредитів ЄКТС мають плануватися для вивчення в одному семестрі.
12. Курсовий проєкт/робота є окремим нормативним освітнім компонентом ОП, тому в навчальному плані відображається окремим рядком з формою семестрового контролю «залік». У семестрі не може плануватися більше одного курсового проєкту/роботи.
13. Навчальні дисципліни для формування загальних компетентностей, що визначені СВО (див. п. 7 цих Рекомендацій) плануються у семестрах відповідно до групи підрозділів:
 I група – ІХФ, ПБФ, ММІ, ФБМІ (122, 152, 163), ТЕФ, ХТФ, ФІОТ, ІЕЕ, ІАТ, ІМЗ
 II група – ФЕА, ФПМ, ФТІ, ІТС, ФЕЛ, РТФ, ФБТ, ІПСА, ВПІ (133, 186)
 III група – ФСП, ФЛ, ФМФ, ФММ, ВПІ (061, 023, 073), ФБМІ (227)

Напрямок дисципліни	Загальний обсяг	Семестровий контроль	Семестр вивчення	Група
Історія	2	залік	1	I, III група
			2	II група
Українська мова	2	залік	1	II, III група
			2	I група
Фізичне виховання	3	– залік	1	I, II, III група
			2	
Філософія	2	залік	3	I група
			4	II, III група
Екологія* (якщо в ОП є відповідна компетентність)	2	залік	4	I, III група
			3	II група
Право*	2	залік	5	I, III група
			6	II група
Іноземна мова*	6	– залік	1,3 2,4	I, II, III група крім ФЛ
Іноземна мова професійного спрямування*	6	– залік екзамен	5, 7 6 8	I, II, III група крім ФЛ

**) Обсяг дисципліни терміни вивчення та семестровий контроль можуть бути змінені якщо цей напрям є профільним для відповідної спеціальності (наприклад: 035, 081, 101)*

14. Нормативну навчальну дисципліну «Фізичне виховання» обсягом 5 кредитів реорганізувати у нормативну навчальну дисципліну «Фізичне виховання» першого року підготовки обсягом 3 кредити. До ЗУ-Каталогу бакалаврів внести вибіркові навчальні дисципліни з напрямку фізичного виховання обсягом 2 кредити, як дисципліни спрямовані на розвиток особистісного потенціалу.

Каталоги вибіркових дисциплін

15. Обсяг вибору навчальних дисциплін із ЗУ-Каталогу потрібно планувати 4 кредити ЄКТС (дві навчальні дисципліни по 2 кредити у 3 і 4 семестрі з семестровим контролем – залік) із забезпеченням широкого вибору навчальних дисциплін, спрямованих на формування soft skills:

Дисципліна ЗУ-Каталогу для посилення soft skills	Семестр	Підрозділ
Дисципліни різногалузевого спрямування та з інституціонального розвитку	3	ІМЗ, ІХФ, ПБФ, ММІ, ФБМІ, ХТФ, ФІОТ, ТЕФ, ІЕЕ, ІАТ
	4	ФЕА, ФПМ, ФТІ, ІТС, ФЕЛ, ІПСА, ВПІ, ФБТ, РТФ, ФСП, ФЛ, ФМФ, ФММ
Дисципліни спрямовані на розвиток особистісного потенціалу	3	
	4	ІМЗ, ІХФ, ПБФ, ММІ, ФБМІ, ХТФ, ФІОТ, ТЕФ, ІЕЕ, ІАТ

16. Для реалізації вибору навчальних дисциплін через систему «Електронний кампус» забезпечити формування Ф-Каталогів вибіркових дисциплін з розрахунку планування вибору студентами 14 навчальних дисциплін обсягом по 4 кредити з наданням студентам можливості широкого вибору, але враховуючи розумні обмеження.
17. З метою забезпечення ефективності планування та організації освітнього процесу, планувати перші два роки підготовки бакалаврів без вибіркових дисциплін Ф-Каталогу.
18. Студенту може бути запропоновано реалізувати індивідуальну траєкторію навчання за допомогою обрання ним певної сертифікатної програми, якщо такі запроваджені за відповідною спеціальністю відповідно до Положення про сертифікатні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського.