

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУ «ХПІ»

«__» _____ 2026 р.

**ОСВІТНЬО- НАУКОВА ПРОГРАМА
«МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ»**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю	<u>G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)</u>
за спеціалізацією	<u>G11.03 Технологічні машини та обладнання</u>
галузі знань	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
кваліфікації	<u>Магістр з галузевого машинобудування</u>

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ НТУ «ХПІ»
Голова Вченої ради

_____ Євген СОКОЛ

Протокол № __

від «__» _____ 2026 р.

Харків 2026 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	G – Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Спеціалізація	G11.03 Технологічні машини та обладнання
Кваліфікація	Магістр з галузевого машинобудування

СХВАЛЕНО

Робочою групою ОНП із спеціальності G11
Машинобудування (за спеціалізаціями)
Гарант освітньої програми

_____ Михайло СТЕПАНОВ
«__» _____ 2026 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Методичною радою НТУ «ХПІ»
Заступник голови методичної ради

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри гідравлічних
машин ім. Г.Ф. Проскури

_____ Андрій РОГОВИЙ
«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового інституту
механічної інженерії і транспорту

_____ Віталій ЄПІФАНОВ
«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри технології машинобуду-
вання та металорізальних верстатів

_____ Олександр ПЕРМЯКОВ
«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри хімічної техніка та про-
мислової екології

_____ Олексій ШЕСТОПАЛОВ
«__» _____ 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

Відповідає Закону України «Про вищу освіту»; постанови Кабінету Міністрів України від 29.04.2015р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»; наказу МОН України від 06.11.2015р. № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» та постанови Кабінету Міністрів України від 23.03.2016р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)»; вимогам Національної рамки кваліфікації для сьомого кваліфікаційного рівня <https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/paran12#n12>

Розроблено робочою групою ОНП Машини і обладнання для технологічних процесів Навчально-наукового інституту механічної інженерії та транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» у складі:

Гарант освітньої програми, голова робочої групи:

СТЕПАНОВ Михайло Сергійович, професор кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати»

Члени робочої групи ОП :

1. МАНОЙЛО Євгенія Володимирівна, доцент кафедри «Хімічна техніка та промислова екологія»
2. РОГОВИЙ Андрій Сергійович, завідувач кафедри «Гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури»
3. НАБОКА Олена Володимирівна, професор кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати»

1. ПРОФІЛЬ НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) G11.03 Технологічні машини та обладнання

1 – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Вищий навчальний заклад та структурний підрозділ	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», навчально-науковий інститут механічної інженерії та транспорту, кафедра технології машинобудування та металорізальні верстати кафедра «Гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури» кафедра «Хімічна техніка та промислова екологія»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – магістр Освітня кваліфікація – магістр з галузевого машинобудування
Форма навчання	Інституційна (очна (денна), заочна)
Офіційна назва освітньої	Освітньо-наукова програма «Машини і обладнання для технологічних процесів», англійською мовою «Machines and equipment for technological processes»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 9 місяця
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	Другий (освітньо-науковий) рівень вищої освіти, НРК України – 7 рівень, EQF–LLL – 7 рівень, QF–EHEA – другий цикл
Передумови	Наявність ступеню вищої освіти «бакалавр»
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	Переглядається щорічно або до ведення в дію стандарту вищої освіти
Посилання на постійне розміщення опису освітньої програми	https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/osvitnij-riven-magistr-vstup-2026-2027-navchalnogo-roku/
2 – МЕТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ	
<p>Метою освітньої програми є поєднання високого рівня професійної підготовки з формуванням у здобувача наукового світогляду та надання широкого кругозору у професійній сфері. Досягнення означеної мети ґрунтується на принципах наступності та індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості та усвідомлення місця отриманих компетентностей, симбіозу наукового та системного підходів тощо.</p> <p>Забезпечити підготовку фахівців з галузевого машинобудування, здатних формулювати, узагальнювати та розв'язувати практичні задачі у своїй професійній діяльності з проектування, виробництва та експлуатації технічних систем, машин і обладнання для технологічних процесів, автоматизації та комплексної механізації машинобудівних виробництв.</p> <p>Спеціальність спрямована на підготовку фахівців, що здатні використовувати сучасні фізико-математичні методи розрахунку, аналітичні та чисельні методи моделювання і симуляції, методики проектування, контролю, дослідження, розробки машин і обладнання для технологічних процесів; інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проєк-</p>	

туванні і виробництві, методи та засоби числового програмного керування технологічного обладнання; технології автоматизованих машинобудівних виробництв.

3 – ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність: G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Спеціалізація: G11.03 Технологічні машини та обладнання

Об'єкт:

системний інжиніринг зі створення інноваційних технічних об'єктів галузевого машинобудування та їх експлуатації, що включає:

- машини, обладнання, комплекси, методи та поточні лінії машинобудівного виробництва, технології і засоби їхнього проектування, дослідження, виготовлення, експлуатації та утилізації;
- процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва;
- засоби і методи випробовування та контролювання якості продукції галузевого машинобудування;
- системи технічної документації, метрології та стандартизації.

Цілі навчання:

підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, зокрема:

- обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування, машин і обладнання для технологічних процесів;
- розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування;
- застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування.
- професійна інженерна діяльність в галузі проектування, виробництва, експлуатації та наукових досліджень технічних систем, машин і устаткування, робото-технічних засобів та комплексів, розробки технологій машинобудівних виробництв, викладацької діяльності;

Теоретичний зміст предметної області:

закони механічної інженерії та їх прикладні застосування, теоретичні засади проектування, аналізу і оптимізації конструкцій машин і обладнання для технологічних процесів, основи організації та проведення наукових досліджень, моделювання та прогнозування експлуатаційних властивостей технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування.

Методи, методики та технології:

аналітичні та чисельні методи проектування і розрахунку машин і обладнання для технологічних процесів, математичного та комп'ютерного моделювання; методики та технології натурального і віртуального технологічного експерименту; інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проектуванні і виробництві, методи дослідження об'єктів і процесів машинобудування.

	<p><i>Інструменти та обладнання:</i> основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизація та керування виробничими процесами машинобудування; засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.</p>
Орієнтація програми	Освітньо-наукова, орієнтована на формування здатності здійснювати інженерну та наукову діяльність щодо повного циклу життєдіяльності виробів галузевого машинобудування, машин і обладнання для технологічних процесів (розробка, впровадження, наладка, дослідження, експлуатація, ремонт та утилізація)
Основний фокус освітньо-наукової програми та спеціалізації	<p>Загальна освіта в галузі G Інженерія, виробництво та будівництво за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) спеціалізацією G11.03 Технологічні машини та обладнання та спеціальна освіта відповідно вказаних блоків дисциплін.</p> <p>Ключові слова: машинобудування, машини і обладнання для технологічних процесів, робочі процеси машинобудівних виробництв, розрахунок, проектування, конструювання, оптимізація, комп'ютерне моделювання, експлуатація, керування, технічне обслуговування, ремонт, утилізація.</p>
Особливості програми	<p>Практикоорієнтованість навчання, що полягає у поєднанні теоретичної підготовки з лабораторними роботами, проектуванням і виробничими практиками на підприємствах. Системний інженерний підхід при вивченні машин і обладнання як складних технічних систем із урахуванням їх життєвого циклу (проектування, виготовлення, експлуатація, утилізація). Орієнтація на сучасні технології: використання CAD/CAE/CAM-систем, комп'ютерного моделювання, автоматизації та цифровізації виробництва.</p>
4 – ПРИДАТНІСТЬ ВИПУСКНИКІВ ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА АКАДЕМІЧНІ ПРАВА ВИПУСКНИКІВ	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускники можуть працювати за такими професіями (згідно Національного класифікатора професій ДК 003:2010):</p> <p>122 Керівники виробничих та інших основних підрозділів 1222 Керівники виробничих підрозділів у промисловості 1222.1 Головні фахівці - керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості 1222.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів) у промисловості 1238 Керівники проектів та програм 2145 Професіонали в галузі інженерної механіки 2145.1 Наукові співробітники (інженерна механіка) 2145.2 Інженери-механіки 2145.2 22211 Інженер-конструктор (механіка) 2149.2 Інженери (інші галузі інженерної справи) 2149.2 22211 Інженер-конструктор 2149.2 23048 Конструктор (інші галузі інженерної справи) 2149.2 22493 Інженер-технолог</p>

	231 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів
Академічні права випускників	Можливість здобуття освіти за третім (доктор філософії) рівнем вищої освіти, а також додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
5 – ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, аудиторне, комбіноване у тому числі в системі Office 365. Викладання проводиться у формі лекцій, практичних лабораторних занять, консультацій. Навчання також передбачає самостійну роботу, виконання індивідуальних завдань на основі опрацювання підручників, посібників, використання мережі Інтернет тощо.
Оцінювання	Поточний та підсумковий контроль знань (опитування, контрольні та індивідуальні завдання, тестування тощо), заліки та іспити (усні та письмові), захист навчальних та реальних проєктів з презентацією, публічний захист кваліфікаційної роботи. Система оцінювання передбачає застосування міжнародної системи ЄКТС (з оцінками A, B, C, D, E, F), національної системи (з оцінками «відмінно», «добре», «задовільно» та «незадовільно»), а також 100-бальної системи ВНЗ з встановленою системою відповідності.
6 – ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності	ЗК-1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК-2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК-3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК-4. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК-5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК-6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК-7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК-8. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК-9. Здатність працювати в команді. ЗК-10. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності	СК-1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності. СК-2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку. СК-3. Здатність створювати нові техніку і технології в галузі

	<p>механічної інженерії.</p> <p>СК-4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.</p> <p>СК-5. Здатність розробляти і реалізовувати плани і проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати підприємницьку діяльність.</p> <p>СК6. Здатність до науково-педагогічної діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти.</p> <p>СК7. Здатність виконувати науково-практичні та прикладні дослідження в машинобудівній галузі.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (визначені ОПП)	<p>СК8. Здатність критичного аналізу та прогнозування параметрів працездатності нових та існуючих механічних конструкцій, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі знання та використання сучасних аналітичних та/або комп'ютеризованих методів і методик.</p> <p>СК9. Здатність генерувати нові ідеї та уміння обґрунтування нових інноваційних проектів та просування їх на ринку.</p> <p>СК10. Здатність до самостійної роботи і ефективного функціонування при виконанні виробничих завдань і комплексних проектів, відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінки стратегічного розвитку.</p>
7 – РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	
Результати навчання за спеціальністю	<p>РН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.</p> <p>РН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.</p> <p>РН3. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їхнього практичного використання.</p> <p>РН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.</p> <p>РН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.</p> <p>РН6. Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.</p> <p>РН8. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері галузевого машинобудування, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>РН9. Розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої та фахової передвищої освіти.</p>
Результати навчання за спеціальністю (визначені ОПП)	РН10 Здійснювати системний інжиніринг, технічний та документальний супровід зі створення машин і обладнання для технологічних процесів
8 – РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення ОПП відповідає постанові Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 «Про затверджен-

	ня Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021р., Додаток 15-16).
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021р., Додаток 17)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021р., Додаток 18) Науково-технічна бібліотека НТУ «ХПІ» надає доступ до власних та зовнішніх інформаційних ресурсів університету. Власні ресурси: документний фонд бібліотеки близько 1 300 000 прим. видань (традиційні); електронні ресурси власної генерації з можливістю віддаленої роботи, у тому числі близько 80 000 повнотекстових документів. Зовнішні ресурси: інформаційно-аналітичні (Платформа Web of Science, Scopus, SciVal); повнотекстові (ScienceDirect, Research4Life, Springer Nature).
9 – АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ	
Національна Кредитна Мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та вищими навчальними закладами України
Міжнародна кредитна мобільність	Академічна мобільність на основі двосторонніх договорів між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів освіти	Згідно з вимогами чинного законодавства за умови визнання попереднього освітнього рівня.

**2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
«МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»
ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ**

2.1 Перелік компонент ОПП

Код о/к	Компоненти освітньої програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
1.1 Загальна підготовка			
ЗП1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	3,0	Залік
ЗП2	Інтелектуальна власність	3,0	Залік
ЗП 3	Науково-педагогічна діяльність в закладах освіти та наукові школи кафедр	6,0	Іспит
1.2 Спеціальна (фахова) підготовка			
СП1	Проектування технічних об'єктів та обладнання	4,0	Іспит
СП2	Теорія технічних систем	4,0	Іспит
СП3	Моделювання процесів в галузевому машинобудуванні / Process modeling in sectoral engineering	6,0	Іспит, залік
СП4	Сучасні та спеціальні енергоефективні технології	4,0	Залік
СП5	Організаційно-технологічне забезпечення життєвого циклу виробів галузевого машинобудування	4,0	Іспит
СП6	Мехатроніка та компонетика технологічного обладнання	4,0	Іспит
СП7	САПР обладнання для технологічних процесів	4,0	Іспит
1.3 Наукова підготовка			
НП 1	Основи наукових досліджень	4,0	Залік
НП 2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	3,0	Залік
НП 3	Методологія експериментальних досліджень	3,0	Іспит
НП 4	Обробка та аналіз експериментальних даних	5,0	Залік
2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА			
ПП 1	Науково-дослідна практика	11,0	Залік
3. АТЕСТАЦІЯ			

	Кваліфікаційна робота	14,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ		82	
4. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки	20,0	Залік
4.2	Освітні компоненти загальної підготовки	6,0	Залік
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування	12,0	Залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ		38	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

3. РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ КОМПОНЕНТІВ ТА ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів ECTS / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньої програми	Вибіркові компоненти освітньої програми	Всього за весь термін навчання
1	Загальна підготовка	12 / 10	-	12 / 10
2	Спеціальна (фахова) підготовка	30 / 25	-	30 / 25
3	Наукова підготовка	15 / 12		15 / 12
3	Практична підготовка	11 / 9		11 / 9
4	Атестація	14 / 12		14 / 12
5	Компоненти вільного вибору	-	38 / 32	38 / 32
Всього за весь термін навчання		82 / 68	38 / 32	120 / 100

4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації Здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язування актуальної складної задачі чи проблеми машинобудування, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти, або його структурного підрозділу, або у репозитарії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».</p> <p>Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється у відповідності до вимог чинного законодавства</p>

5. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Принципи та процедури забезпечення якості освіти	<p>Принципи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – відповідність європейським і національним стандартам якості вищої освіти; – автономія закладу вищої освіти, який відповідає за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; – системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх рівнях освітнього процесу; – здійснення моніторингу якості освіти; – залучення здобувачів, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості; – відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості. <p>Процедури:</p> <ul style="list-style-type: none"> – удосконалення планування освітньо-наукової діяльності; – затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм; – підвищення якості підготовки контингенту здобувачів вищої освіти; – посилення кадрового потенціалу Університету; – забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти; – розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефек-
---	---

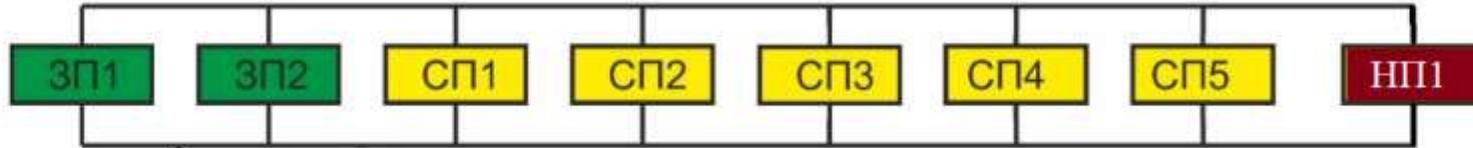
	<p>тивності управління освітнім процесом; – забезпечення публічності інформації про діяльність Університету; – створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях викладачів та здобувачів вищої освіти.</p>
<p>Моніторинг та періодичний перегляд програм</p>	<p>Регулярний моніторинг, перегляд і оновлення освітніх програм мають на меті гарантувати відповідний рівень надання освітніх послуг, а також створює сприятливе й ефективне навчальне середовище для здобувачів вищої освіти.</p> <p>Це передбачає оцінювання: змісту програми, гарантуючи відповідність програми сучасним вимогам; потреб суспільства, що змінюються; навчального навантаження здобувачів вищої освіти, їх досягнень і результатів завершення освітньої програми; ефективності процедур оцінювання здобувачів; очікувань, потреб і задоволеності здобувачів вищої освіти змістом та процесом навчання; навчального середовища відповідності меті і змісту програми; якості сервісних послуг для здобувачів вищої освіти. Програми регулярно переглядають і оновлюють після завершення повного циклу підготовки до початку нового навчального року.</p>
<p>Оцінювання здобувачів вищої освіти</p>	<p>Оцінювання здобувачів вищої освіти здійснюється під час проведення поточних та підсумкових контрольних заходів.</p> <p>Завданням поточного контролю є перевірка розуміння і засвоєння певного матеріалу, вироблених навичок проведення розрахункових робіт, умінь самостійно опрацьовувати тексти, публічно чи письмово представляти певний матеріал тощо. Формами поточного контролю є: виконання індивідуальних завдань; виконання тестових завдань; виконання контрольних робіт, які виконуються в аудиторії або під час самостійної роботи; написання і захист рефератів; захист лабораторних робіт.</p> <p>Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на відповідному освітньому рівні або на окремих його завершальних етапах. Підсумковий контроль включає семестровий контроль (екзамен, диференційований залік з конкретної навчальної дисципліни).</p> <p>Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом.</p> <p>Навчальні дисципліни, з яких заплановано проведення моніторингових контрольних робіт, терміни проведення контрольних заходів визначаються графіком навчального процесу.</p> <p>Оцінювання результатів навчання здобувачів Університету проводиться методами, що відповідають специфіці конкретної навчальної дисципліни.</p> <p>Моніторинг успішності здобувачів здійснюється за допомогою 100-бальної системи оцінювання з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS.</p>
<p>Підвищення кваліфікації</p>	<p>Система підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педа-</p>

<p>науково-педагогічних і педагогічних та наукових працівників</p>	<p>гогічних та наукових працівників розробляється у відповідності до діючої нормативної бази та будується на наступних принципах: обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації; прозорості процедур організації стажування та підвищення кваліфікації; моніторингу відповідності змісту програм підвищення кваліфікації задачам професійної діяльності; обов'язковості впровадження результатів підвищення кваліфікації в наукову та педагогічну діяльність; оприлюднення результатів стажування та підвищення кваліфікації.</p>
<p>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</p>	<p>Наявне кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення зі спеціальності відповідає вимогам діючих Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти та забезпечує реалізацію державних вимог до фахівця з вищою освітою.</p>
<p>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</p>	<p>З метою управління освітніми процесами розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом. Дана система передбачає автоматизацію основних функцій управління освітнім процесом, зокрема: забезпечення проведення вступної компанії, планування та організація навчального процесу; доступ до навчальних ресурсів; обліку та аналізу успішності здобувачів вищої освіти; адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; моніторинг дотримання стандартів якості. Для управління якістю освітньої діяльності в Університеті створена інформаційна система АСУ НП.</p>
<p>Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації</p>	<p>Інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації розміщена у відкритому доступі на сайті НТУ «ХПІ».</p>
<p>Дотримання академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти</p>	<p>В університеті працівниками та здобувачами вищої освіти здійснюється дотримання академічної доброчесності. Система забезпечення дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу базується на таких принципах: дотримання загальноприйнятих принципів моралі; демонстрація поваги до Конституції і законів України і дотримання їхніх норм; повага до всіх учасників освітнього процесу незалежно від їхнього світогляду, соціального стану, релігійної та національної приналежності; дотримання норм законодавства про авторське право; посилення на джерела інформації у разі запозичень ідей, тверджень, відомостей; самостійне виконання індивідуальних завдань.</p>
<p>Система запобігання та виявлення академічного плагіату</p>	<p>Здійснюється перевірка на плагіат згідно з вимогами нормативних документів Університету.</p>

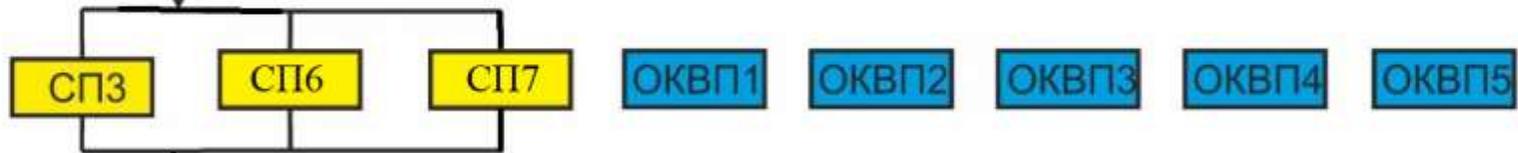
6. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Семестр

1



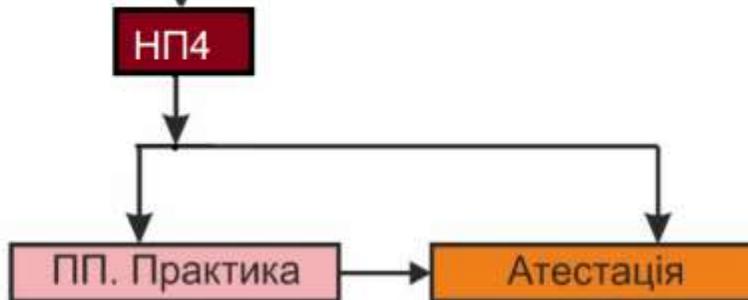
2



3



4



7. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ВИЗНАЧЕНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Результати навчання	ІК	Компетентності																			
		Загальні компетентності										Спеціальні (фахові) компетентності									
		ЗК-1	ЗК-2	ЗК-3	ЗК-4	ЗК-5	ЗК-6	ЗК-7	ЗК-8	ЗК-9	ЗК-10	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8	СК-9	СК-10
PH1	СП1 СП2 СП3	СП3	ЗП3	НП1	НП2	СП2	СП1	СП2	СП1	ПП1	НП1	СП1 СП3	СП2	СП1	СП4	СП5	НП1	СП3	СП3 НП4		
PH2	СП2 СП3	СП3	НП1	НП1	НП2	СП2	СП1	СП2	СП1	ПП1	НП1	СП2	СП2	СП3	СП4	СП5	НП1	СП3	СП3		
PH3	СП3 СП5	СП3	СП3	СП3	СП2	СП5	СП1	СП5	СП5	ПП1	НП3	СП3	СП2	СП3	СП4	СП5	НП3	СП7	СП3 СП7 НП4		СП5 ПП1
PH4	СП1 СП3 СП7	СП7	СП2	СП3	СП2	СП1	СП1	СП1	СП1	ПП1	НП3	СП1 СП7	СП2	СП3	СП4	СП5	НП3	СП3	СП3 СП7 НП4		СП1 ПП1
PH5	СП2 СП3	СП3	СП2	НП4	НП2	СП2	СП1	СП2	СП2	ПП1	НП4	СП2	СП2	СП3	СП4	СП5	НП4	СП7	СП3 НП4		СП5
PH6	НП1 НП4	ЗП1	ЗП2	НП1	НП2	НП1	ЗП1	НП1	НП4	ПП1	НП1	СП3	СП2				НП1 НП2	СП7	СП7 НП4		
PH7	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП5	СП1	СП5	СП5	ПП1		СП5	СП2	СП3	СП4	СП5	НП2	СП7	СП7		СП5 ПП1
PH8	НП3 ПП1	НП4	НП1	НП1	НП2	НП3	НП3	НП3	НП3	ПП1	НП3	СП3	СП2	СП3		СП5	НП3 НП4	СП3	СП3 НП3 НП4		СП1 ПП1
PH9	ЗП3	ЗП3	ЗП3	НП2	НП2	ЗП3	ЗП3	ЗП3	ЗП3	ПП1	ЗП3		СП2				ЗП3 НП2				
PH10	СП1 СП7	СП7	СП2	СП3	СП2	СП1	СП1	СП1	СП1	ПП1	НП3	СП1 СП7	СП2	СП3	СП4	СП5	НП3	СП7	СП3 СП7 НП4	ЗП1	СП1 СП5 ПП1