

СИЛАБУС
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

1. Загальна інформація про освітній компонент	
Повна назва	Кваліфікаційна робота бакалавра
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Класичний фаховий коледж Сумського державного університету
Розробник(и)	Динник О.Д., Ступін Б.А, Приходько О.М., Васильєв В.І., Фесенко А.І.
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти; НРК України – 6 рівень; FQ-EHEA – перший цикл; QF-LLL – 6 рівень
Семестр (и)	8-й семестр
Обсяг	Обсяг становить 6,0 кредитів ЄКТС
Мова(и) викладання	Українською мовою
2. Місце освітнього компонента в освітній програмі	
Статус	Атестація
Передумови для вивчення	Перелік дисциплін, що мають бути вивчені раніше: ОК 18. Теорія різання ОК 20. Обладнання і транспорт механообробних цехів переробних підприємств ОК 21. Ріжучий інструмент ОК 22. Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин галузевого машинобудування ОК 23. Основи охорони праці та безпека життєдіяльності ОК 24. Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин ОК 28. Технологічна оснастка переробних підприємств
Додаткові умови	Виконання індивідуального навчального плану підготовки бакалавра в повному обсязі (відсутність заборгованостей)
Обмеження	Обмеження відсутні
3. Мета атестації	
Метою атестації є закріплення студентами знань, набутих при вивченні базових та профільюючих дисциплін, на базі вирішення комплексних технологічних завдань, розвиток у студентів навичок самостійної роботи, пов'язаної з аналізом існуючих технологічних процесів механічної обробки деталей та складання вузлів.	

4. Зміст освітнього компонента		
Отримання завдання на кваліфікаційну роботу бакалавра. Самостійна підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра. Перевірка кваліфікаційної роботи бакалавра. Складання відгуку керівником кваліфікаційної роботи бакалавра. Проведення рецензування кваліфікаційної роботи бакалавра. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.		
5. Види навчальної діяльності		
НД 1.	Проведення дослідження за індивідуальним завданням кваліфікаційної роботи бакалавра.	
НД 2.	Написання кваліфікаційної роботи бакалавра.	
НД 3.	Представлення результатів (презентація, захист).	
6. Методи викладання, навчання		
Репродуктивний; проблемний виклад; емпіричний, методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності: кваліфікаційна робота бакалавра.		
7. Методи та критерії оцінювання		
7.1. Критерії оцінювання		
Рейтингова бальна шкала оцінювання	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Визначення
90-100	5 (відмінно)	текст кваліфікаційної роботи бакалавра написаний із дотриманням всіх вимог щодо даного виду робіт; повинен бути бездоганно оформлений по відношенню до демонстраційного матеріалу, тексту, списку літератури, а також застосування в роботі нормативної бази України; здобувач освіти при написанні та захисті кваліфікаційної роботи бакалавра виявив вміння самостійно й творчо мислити, засвідчив глибоку обізнаність в предметному полі свого дослідження, а також глибокі знання із фундаментальних дисциплін; здобувач освіти повністю висвітлює зміст матеріалу з установленого питання або проблеми; вільно володіє спеціальними термінами; технічно грамотно ілюструє відповідь схемами, ескізами, кресленнями; вільно читає креслення; послідовно викладає матеріал, застосовує довідники, нормативні документи; впевнено і правильно застосовує одержані знання для вирішення практичних завдань; доповідь здобувача освіти, що захищає дипломний проєкт, повинна бути логічною, грамотною, аргументованою, відповідно до теми дипломної роботи; на всі питання членів комісії дає чіткі, повні відповіді; наявний позитивний відгук керівника та оцінка «відмінно» рецензента.
74-89	4 (добре)	текст кваліфікаційної роботи бакалавра написаний із дотриманням вимог щодо даного виду робіт, втім мають місце несуттєві зауваження, недоліки в оформленні тексту; здобувач достатньо логічно й обґрунтовано викладає думку при захисті; здобувач освіти при написанні та захисті кваліфікаційної роботи бакалавра

		виявив вміння самостійно мислити, засвідчив обізнаність в предметному полі свого дослідження, а також знання із фундаментальних дисциплін; читає креслення, але є незначні зауваження щодо графічних зображень проєкту; наявний позитивний відгук керівника та позитивна рецензія, але мають місце несуттєві зауваження в рецензії; виявлені незначні недоліки в оформленні тексту; не вдало обрані ракурси перспективних зображень проєкту (візуалізацій); нечіткі і невпевнені відповіді на окремі питання, поставлені членами комісії під час захисту, допускає одну-дві неточності у спеціальній термінології, другорядних висновках, помилки в арифметичних підрахунках, які не змінюють суті одержаних результатів.
60-73	3 (задовільно)	текст кваліфікаційної роботи бакалавра написаний із дотриманням більшої частини вимог щодо даного виду робіт, втім мають місце істотні зауваження, недоліки в оформленні тексту й оформленні графічного матеріалу; здобувач не достатньо логічно й обґрунтовано викладає думку при захисті; наявний позитивний відгук керівника та позитивна рецензія, проте містять значну кількість зауважень; здобувач освіти при написанні та захисті кваліфікаційної роботи бакалавра засвідчив обізнаність в предметному полі свого дослідження, втім зміст питань розкриває частково, не завжди послідовно; не пов'язує свої відповіді з раніше одержаними знаннями із фундаментальних дисциплін; читає схеми і креслення, але допускає окремі помилки, наявні зауваження щодо графічних зображень проєкту; відповіді здобувача освіти неповні, але суть питання в цілому висвітлена; для вирішення практичних завдань застосовує одержані знання з деякими труднощами; у спеціальній термінології допускає помилки, слабо володіє технікою обчислень.
0-59	2 (незадовільно)	текст кваліфікаційної роботи бакалавра написаний без дотримання більшої частини вимог щодо даного виду робіт; мають місце істотні зауваження в оформленні графічного матеріалу; допускає грубі помилки в обчисленнях і кінцевих висновках; читає схеми, креслення з грубими помилками, слабо володіє спеціальною термінологією; текстовий матеріал містить значну кількість помилок, багато виправлень, слабо володіє мовою викладу матеріалу, при написанні та захисті дипломного проєкту засвідчив необізнаність в предметному полі дослідження; наявний відгук наукового керівника, який містить значну кількість зауважень, та оцінка «незадовільно» рецензента.

7.2 Методи поточного формативного оцінювання

Передбачені такі методи поточного формативного оцінювання: настанови викладача, що керує кваліфікаційною роботою бакалавра; консультування та настанови щодо підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра, формування презентації; обговорення та взаємооцінювання виконаних завдань кваліфікаційної роботи бакалавра.

7.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

1. Перевірка виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.
2. Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.

9. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

1. Добрянський, С. С. Технологічні основи машинобудування: підручник для студентів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» / С. С. Добрянський, Ю. М. Малафеев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 379 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32136>
2. Безпека життєдіяльності та охорона праці: довідник у 2-х ч. Ч.2 : (О – Я) / Ю. В. Буц, О. І. Богатов, О. Г. Зима та ін.; за заг. ред. Ю.В. Буца. Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. 179 с. URL: <https://lib.sumdu.edu.ua/library/08>
3. Іванов, В. О. Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин: навч. посіб. / В. О. Іванов, Б. А. Ступін, Х. В. Берладір. Суми : СумДУ, 2023. 189 с. URL: <https://lib.sumdu.edu.ua/library/103>
4. Федорович В. О. Метрологічне забезпечення якості продукції: навч. посібник для студентів спеціальності «Прикладна механіка» денної, заочної та дистанційної форм навчання / В.О. Федорович, Л.І. Пупань, Є.В. Островерх. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. 104 с.
5. Довгополов А.Ю. обладнання і транспорт механообробних цехів: навчальний посібник / А.Ю. Нешта, В.О. Колесник. Суми: Сумський державний університет, 2023. 96 с.
6. Основи становлення сучасного інженера : навчальний посібник / В. О. Іванов, О. Г. Гусак, Д. В. Криворучко та ін.; за заг. ред. В. О. Іванова, О. Г. Гусака. Харків: НТМТ, 2015. 275 с. URL: <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/43212>
7. Іванов, В.О. Практико-орієнтовані технології в інженерній освіті : навчальний посібник / В.О. Іванов, Д.В. Криворучко, О.В. Купенко. Харків: НТМТ, 2015. 140 с. URL: <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/43218>
8. Іванов, В.О. Професійна технічна термінологія у галузі машинобудування: навчальний посібник / В.О. Іванов, І.В. Павленко, Т.М. Косова; за ред. В.О. Іванова. Харків: НТМТ, 2015. 348 с. URL: <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/43206>
9. Металорізальні верстати. Кінематичний аналіз: Навч. посібник для студ. спеціальностей 131 «Прикладна механіка» та 133 «Галузеве машинобудування», спеціалізації «Металорізальні верстати та системи» / О.В.Шевченко, А.Ю. Беляєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 86 с. URL: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/0f60722c-b405-474f-beda-67677ae76320/content>
10. Radzevich, S.P. (Ed.). (2019). Advances in Gear Design and Manufacture (1st ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781351049832>
11. Стискін Г.М., Ревнівцев М.П., Берізко М.М., Гаєвський В.Д. Технологі-чні основи програмування обробки деталей на верстатах з числовим програмним керуванням. Львів : Видавництво «Оріяна-Нова», 2002. 207 с.
12. Проектування технологічних процесів. Ч.1. Оброблення деталей-тіл обертання: навч. посіб. для студ. спец. 131 «Прикладна механіка» / Біланенко В.Г., Приходько В.П., Мельник О.О. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 232 с.
13. Дерібо О.В. Основи технології машинобудування. Частина 1 : навчальний посібник / О.В. Дерібо. Вінниця : ВНТУ, 2013. 125 с.

	14. Горбатюк Є.О., Мазур М.П., Зенкін А.С., Каразей В.Д. Технологія машинобудування : навчальний посібник. «Новий Світ – 2000», 2009. 358 с. 15. Равська Н. С. Металорізальні інструменти : підручник / Н.С. Равська, П.П. Мельничук, Р.П. Родін ; М-во освіти і науки України, Житомир. держ. технол. ун-т. Житомир : ЖДТУ, 2016. 611 с. 16. Мазур М.П. Основи теорії різання матеріалів : підручник [для вищ. навч. закладів] / М.П. Мазур, Ю.М. Внуков, В.Л. Доброскок, В.О. Залога, Ю.К. Новосьолов, Ф.Я. Якубов ; під заг. ред. М.П. Мазура. 2-е вид. перероб. і доп. Львів : «Новий світ – 2000», 2011. 422 с. 17. Буц Б.Д., Приходько В.Є., Ткачов Ю.В. Розрахунок режимів різання металів : навчальний посібник. Д. :РВВ ДНУ, 2005. 76 с. 18. О.М. Приходько, О.Д. Динник, Ю.М. Салій, В.В. Рязанцев, Методичні рекомендації до оформлення звітної текстової документації (звітів з практичних та лабораторних робіт, курсових робіт та проектів, кваліфікаційних робіт) для студентів денної та заочної форм навчання: Конотоп, ВСП КФК СумДУ, 2024. 25с. 19. Технології машинобудування. Виконання бакалаврського дипломного проекту [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Технології машинобудування» спец. 131 Прикладна механіка / Ю. В. Петраков, О. А. Охріменко, В. К. Фролов, В. М. Кореньков ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 9,91 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 131 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/74362
--	---