

ТЕМИ ВИПУСКНИХ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ОКР «МАГІСТР»

Студенти механіко-машинобудівного факультету спеціальності 131 – прикладна механіка, що навчаються за ОКР "Магістр" мають можливість обрати темою своєї випускної кваліфікаційної роботи одну з наступних тем з подальшою її персоналізацією згідно особливостей місця проходження практики та наукових інтересів.

Теми кваліфікаційних робіт можуть бути присвячені:

- вдосконаленню технологічних процесів виготовлення деталей, складання вузлів, відновлювання та ремонту деталей та вузлів, які спираються на вивчення стану питання на наявному виробництві та в технологічному процесі з врахуванням вимог сталого виробництва **(варіант 1);**

- роботі дослідницького характеру, присвяченій експериментальному й (або) теоретичному дослідженню технологічних процесів або методів обробки або відновлення поверхонь деталей з врахуванням вимог сталого виробництва. Основною базою теми являється технологічна підготовка виробництва деталей та складання вузлів з розробкою технологічного процесу в умовах сталого виробництва **(варіант 2);**

- існуючому навчально-методичному комплексу документів або, комплексу, який створюється, базою теми у цьому випадку є навчальний план спеціальності та робоча програма навчальної дисципліни, чий комплекс розглядається, або тільки створюється **(варіант 3).**

№ п/п	Тема випускної кваліфікаційної роботи
варіант 1 (технологічний характер)	
1	Технологічне забезпечення параметрів якості <i>деталі виробу (вузла)</i> в умовах сталого виробництва
2	Розробка технології і оснастки для (<i>виду обробки</i>) (<i>деталі вузла</i>) (<i>уточнення чим саме</i>)
3	Технологічне забезпечення виготовлення (<i>деталі вузла</i>) шляхом 3D-друку
4	Розробка робототехнічного комплексу виготовлення тіл обертання (<i>вузла</i>) в умовах сталого виробництва
варіант 2 (дослідницький характер)	
5	Дослідження впливу функціональних властивостей оброблювальних матеріалів і МОТС на ефективність різання
6	Технологічне забезпечення якості та експлуатаційних властивостей нарізних з'єднань у (<i>вид матеріалу</i>)
7	Технологічне забезпечення ефективного формоутворення (<i>вид деталей</i>) та експлуатаційних властивостей (<i>яких саме</i>) пристроїв виробничих агрегатів
варіант 3 (методичного характеру)	
8	Розробка учбово-методичного комплексу з дисципліни « <i>Назва дисципліни</i> »
9	Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни « <i>Назва дисципліни</i> » в системі дистанційного навчання Moodle
11	Розробка методичних вказівок з практичних та лабораторних занять з дисципліни « <i>Назва дисципліни</i> »

Обрану тему студент обговорює з керівником роботи та обирає креслення вузла та деталі для занесення у тему.