

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Основи конструювання»

№ п/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Основи конструювання
2	Статус	вільного вибору
3	Спеціальності	133 - Галузеве машинобудування
4	Мова викладання	українська
5	Семестр, в якому викладається	7 семестр – для студентів, що навчаються на базі ПЗСО
6	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	5-100
7	Кількість - кредитів ЄКТС - академічних годин	4 120 годин (18 год. – лекції, 18 год. – лабораторні роботи, 18 год. – практичні заняття, 66 год – самостійна робота)
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
9	Кафедра, що забезпечує викладання	нафтогазових машин та обладнання
10	Викладач, що планується для викладання	проф., к.т.н. Лях М. М.
11	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	немає
12	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	Загальні компетентності – Здатність до абстрактного мислення. – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. – Здатність генерувати нові ідеї (креативність). – Здатність проведення досліджень на певному рівні. Фахові компетентності – Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. – Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації. – Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання. – Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках в сфері галузевого машинобудування.

		Здатність розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Сфера професійної діяльності.
14	Особливості навчання на курсі	Оцінювання та відпрацювання пропущених занять проводиться відповідно до вимог чинних положень університету
15	Стислий опис дисципліни	Мета вивчення дисципліни – набуття бакалаврами компетенцій, необхідних для здійснення ними конструкторської діяльності на початковому рівні, направленої на вдосконалення об'єктів техніки; засвоїти мінімальний обсяг теоретичних знань та набути практичних навичок з основних організаційних, методичних та науково-технічних принципів та законів проектування конструкцій нафтогазового машинобудування Під час вивчення дисципліни розглядаються такі основні теми: – система розроблення та поставлення продукції на виробництво; – конструкторська документація; – загальні принципи і методи конструювання; – методика та загальні правила конструювання; – вибір конструкційних матеріалів, термічних та хіміко-термічних методів зміцнення деталей; – матеріаломісткість і жорсткість конструкцій; – технологічність конструкцій; – контроль конструкторської документації; – основні поняття про якість та систему контролю якості; – випробування продукції.