

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Зварювання пластмас, пайка та склеювання конструкційних матеріалів
Викладацький склад	Доктор філософії з матеріалознавства (PhD), асистент кафедри зварювання НТУ «ХП» Касьяненко Ігор Вікторович
Спеціальність	131 - Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5,0
Опис	<p>Курс "Зварювання пластмас, пайка та склеювання конструкційних матеріалів" надає знання про технологію зварювання пластмас, а також про технологію пайки та склеювання конструкційних матеріалів. Курс дозволяє отримати уявлення про структуру і властивості зварних з'єднань із пластмас та з'єднань із конструкційних матеріалів, а також з'єднань отриманих шляхом використання пайки і склеювання.</p> <p>Мета та цілі дисципліни: Метою вивчення курсу є набуття теоретичних знань і практичних навичок стосовно зварювання пластмас, а також пайки та склеювання конструкційних матеріалів, з врахуванням тенденцій розвитку сучасної промисловості. Освоєння даної дисципліни передбачає вивчення особливостей будови пластмас, їхніх властивостей, а також оцінки зварюваності, пайки та склеювання конструкційних матеріалів.</p> <p>Попередні вимоги для вивчення дисципліни: Для успішного проходження курсу необхідно мати знання та практичні навички з наступних дисциплін: «Фізика», «Хімія», «Матеріалознавство», «Теорія зварювальних процесів».</p> <p>Компетентності: Загальні компетентності (ЗК): ЗК02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Спеціальні (фахові) компетентності: ФКс11.3 Володіти технологіями зварювання різних конструкційних матеріалів. ФКс11.4 Здатність визначати оптимальні режими фізико-хімічних, теплових та термодформаційних процесів при зварюванні. ФКс11.8 Здатність використовувати методи контролю якості</p>

	<p>зварювання та поверхонь в машинобудуванні.</p> <p>Результати навчання:</p> <p>ПРН11.03 Знати основні принципи зварювання різних конструкційних матеріалів.</p> <p>ПРН11.08 Знати методи контролю якості зварювання та поверхонь в машинобудуванні.</p> <p>ПРН11.09 Знати технологічні процеси зварювального виробництва.</p>
Тип дисципліни	Спеціальна (фахова), обов'язкова
Підсумковий контроль	Іспит у VII-му семестрі для бакалаврів