

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Інформатика
Викладацький склад	Доц., к.т.н., доцент кафедри Маршуба В'ячеслав Павлович
Спеціальність	132. Матеріалознавство
Освітня програма	Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3,0
Опис	<p>В рамках курсу: ознайомлення з основами інформаційного забезпечення та набуття студентами базових знань для роботи з ПЕОМ для вирішення поставлених завдань зварювального виробництва при виготовленні різноманітних конструкцій, а також з методикою та програмним забезпеченням (MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access, MS Visio та ін.)) усього курсу дисциплін по спеціалісті. З особливостями програмного забезпечення, як частини набуття професійної компетенції майбутнього спеціаліста по зварювальному виробництву.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи інформатики» є отримання студентами навичок користування комп'ютерною технікою (ПЕОМ) і сучасними прикладними програмами, що в кінцевому результаті сприятиме професійній адаптації в сучасному інформаційному просторі.</p> <p>Зазначеним видом професійної діяльності та відповідними професійними компетенціями студент, що навчається, в ході освоєння професійного модуля повинен:</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна «Основи інформатики»: <i>сформуваність у студента компетентності у галузі ІКТ.</i></p> <p>Результати навчання з дисципліни «Основи інформатики»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – придбати теоретичний та практичний досвід; – здатність ефективно використовувати сучасні програми загального та спеціального призначення у галузі зварювання; – здатність самостійно опановувати програмні засоби різного призначення та оновлювати й інтегрувати набуті знання; – здатність оцінювати роль нових інформаційно-комунікаційних технологій у галузі зварювання з перспективами

	<p>розвитку комп'ютерної техніки.</p> <p>Мати уяву – про перспективи розвитку інформаційного забезпечення та набуття студентами базових знань для роботи з ПЕОМ для вирішення поставлених завдань зварювального виробництва при виготовленні різноманітних конструкцій зварювального металургійного, ливарного, ковально-штампувального виробництва, та матеріалознавства.</p> <p>Методи навчання: Заняття проводяться в навчальних аудиторіях і лабораторіях, оснащених необхідним навчальним, методичним, інформаційним, програмним забезпеченням.</p> <p>У викладанні професійного модуля передбачається з метою реалізації компетентного підходу використання активних і інтерактивних форм проведення занять: ігрові технології, тренінги, групові дискусії, розбір конкретних виробничих ситуацій, рейтингова технологія оцінювання знань учнів, інформаційно-комунікативні технології.</p> <p>Консультації для учнів очної форми при одержанні освіти передбачаються в обсязі 20 годин на навчальну групу на кожен навчальний рік.</p> <p>Консультаційна допомога здійснюється в індивідуальній, груповій, усній, дистанційної та письмовій формах.</p> <p>Освоєння даного модуля передувє вивчення дисциплін:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загального гуманітарного та соціально-економічного циклу: «Основи філософії», «Історія», «Психологія спілкування», «Іноземна мова», «Фізична культура». – математичного і загального природничого циклу: «Математика», «Фізика», «Інформатика у середньої школи». – професійного циклу: «Технічна механіка», «Інженерна графіка», «Матеріалознавство», «Електротехніка та електроніка», «Метрологія, стандартизація та сертифікація», «Безпека життєдіяльності», «Введення до фаху», «Прикладне матеріалознавство», «Металографія зварних з'єднань».
Тип дисципліни	Професійна підготовка, обов'язкова
Підсумковий контроль	Іспит у I-му семестрі