



Навчальна дисципліна

Основи виробництва АД і ЕУ

Minor «Проектування та виробництво авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

| | |
|---|--|
| Рівень вищої освіти | <i>перший (бакалаврський)</i> |
| Статус дисципліни | <i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i> |
| Обсяг дисципліни | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС |
| Мова викладання | <i>українська</i> |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Технологія виробництва АД і ЕУ займається оволодінням закономірностей, що діють у процесі їх виготовлення, з метою використання цих закономірностей для забезпечення необхідної якості при найменшій собівартості виробництва. В курсі будуть розглянуті питання організації машинобудівного виробництва, організаційно-методичні основи проектування технологічних процесів авіадвигунобудування, проектування маршрутних технологічних процесів механічного оброблення, конструкторсько-технологічні розрахунки процесів виробництва деталей АД |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Мета вивчення: використання сучасних раціональних методів проектування технологічної підготовки виробництва, оволодіння закономірностями розмірного аналізу. Завдання: набуття необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none"> – зміст та завдання технологічної підготовки виробництва; – техніко-економічні принципи технологічного проектування; – методики розрахунків припусків на обробку та операційних розмірів; – способи оптимізації припусків на обробку та операційних розмірів-координат торцевих поверхонь деталей двигунів; вміти: <ul style="list-style-type: none"> – виконувати конструкторсько-технологічний аналіз номенклатури деталей підприємства для технологічної підготовки виробництва; – обґрунтовувати метод та спосіб отримання заготовки; – використовувати методики розрахунків припусків на обробку, операційних розмірів та допусків на них для поверхонь деталей двигунів; – проектувати та впроваджувати у виробництво сучасні технологічні процеси і операції двигунобудування; – пояснювати свої рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і нефахівцям в ясній і однозначній формі; – оформляти комплекти технологічної документації операційних технологічних процесів для серійного, дрібносерійного та одиничного типів виробництва |
| Пререквізити | Вивчення курсу «Основи виробництва АД і ЕУ» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація» |
| Кореквізити | Є базою для вивчення курсу «Проектування операцій на верстатах з ЧПК», «Програмування технологічних операцій з використанням CAD/CAM систем» |

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| Організація навчання | <p>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна</p> <p>Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту</p> | | |
| Кафедра | 204 | | |
| Факультет | <i>Авіаційних двигунів</i> | | |
| Викладач |  | ПІБ | Шорінов Олександр Володимирович |
| | | Посада | доцент |
| | | Вчене звання | |
| | | Науковий ступінь | канд. техн. наук |
| | | e-mail | o.shorinov@khai.edu |
| Посилання на електронні матеріали курсу | https://mentor.khai.edu/course/ | | |
| Посилання на робочу програму (силабус) | https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_osnovi-virobnictva-ad-ta-eu_minor-s.pdf | | |