

Absolventul de la Inginerie Mecanică este prezent peste tot. De la autoturisme până la frig artificial și roboți, de la motoare termice până la motoare de avion și sisteme computerizate mecatronice. În toate aceste domenii este nevoie de un inginer fascinat de inova-re și transfer tehnologic, proiectarea și fabricarea mașinilor, echipamentelor mecanice și de transport auto, feroviar, aerian. De altfel, ingineria mecanică, autovehiculele, mecatronica niciodată nu vor înceta să existe, ba din contra, mereu vor deveni mai performante cu ajutorul și implicarea nemijlocită a inginerilor. Ingineri formați inclusiv la Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi a UTM.

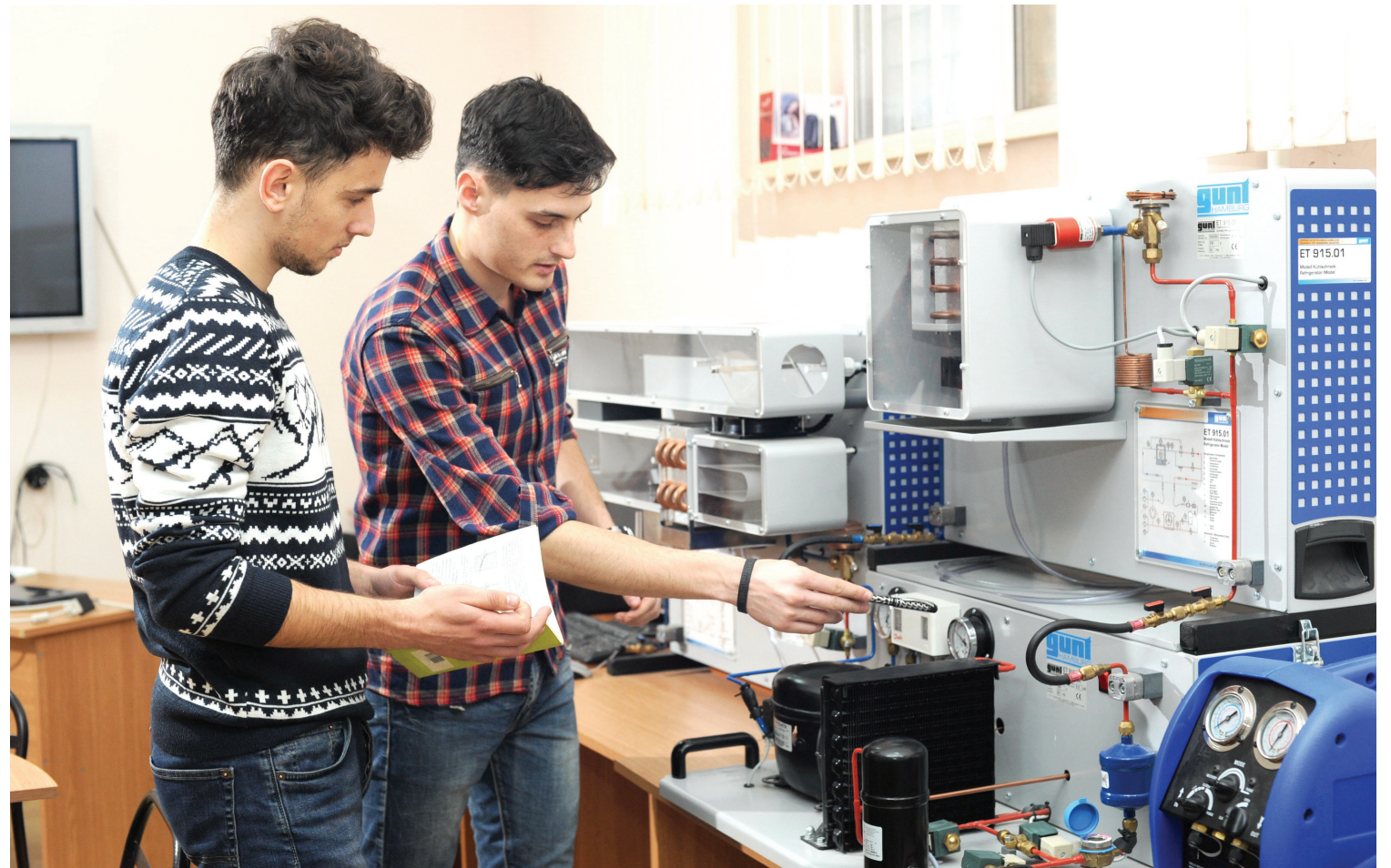
Este una dintre cele mai mari facultăți ale UTM. Orientându-se la necesitățile întreprinderilor industriale și operatorilor de transport, facultatea asigură pregătirea inginerilor în următoarele specialități:

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
(opțiuni: Tehnologia construcțiilor de mașini. Ingineria sudării. Inginerie inovațională și transfer tehnologic)

Concepția și proiectarea produselor, proceselor și sistemelor de fabricație, gestiunea producției, calității, mentenanței și reciclării produselor; identificarea unor soluții eficiente de organizare a factorilor de bază ai producției, asigurarea unui nivel înalt de competitivitate a întreprinderilor prin implementarea tehnologiilor informaționale. Proiectarea produselor, proceselor, sistemelor de fabricație prin diverse metode de sudare. Determinarea celor mai eficiente soluții de organizare a factorilor de bază ai producției pentru a asigura un nivel înalt de competitivitate al întreprinderilor prin inovații, transfer tehnologic, tehnologii informaționale, activități ingineresti asistate de calculator. Crearea și promovarea inovațiilor, evaluarea tehnologiilor și transferului tehnologic privind întregul ciclu de viață al produsului industrial; asigurarea și gestiunea calității în concepție și în producție, mentenanță pe parcursul utilizării produsului.

MAȘINI ȘI SISTEME DE PRODUCȚIE
(opțiuni: Mașini și sisteme de producție. Construcții de echipamente și mașini agricole. Ingineria sistemelor de conversie a energiilor regenerabile)

Concepția, proiectarea și modernizarea mașinilor și sistemelor de producție pentru prelucrare mecanică, asamblare, distribuție discretă, sisteme de automatizare a funcțiilor de producție



într-un context global de inginerie simultană, utilizând eficient sistemele informaționale industriale și proiectarea asistată de calculator. Proiectarea constructiv-funcțională și tehnologică a eco-, agro- și biotehnicii (AEBT) ca armare a transformării fluxului de materie, energie și informație în produse pur ecologice – factor mobilizator în structurarea industriei constructoare de mașini, agriculturii și societății în ansamblu.

INGINERIE MECANICĂ
(opțiuni: Mașini și aparate în industria alimentară. Mașini și aparate în industria ușoară. Utilaje și tehnologii de ambalare a produselor)

Proiectarea, inclusiv asistată de calculator, a întreprinderilor și utilajului din ramura industriei alimentare, montarea, întreținerea, exploatarea, diagnosticarea și reparația utilajului tehnologic, elaborarea tehnologiilor avansate de producere din industria alimentară. Proiectarea, inclusiv asistată de calculator, a întreprinderilor și utilajului din ramura industriei ușoare, montarea, întreținerea, exploatarea, diagnosticarea și reparația utilajului tehnologic, elaborarea tehnologiilor avansate de producere din industria ușoară.

MAȘINI ȘI INSTALAȚII FRIGORIFICE, SISTEME DE CLIMATIZARE

Formează deprinderi de proiectare a proceselor tehnologice de fabricare și exploatare a mașinilor și instalațiilor frigorifice, sistemelor de climatizare. Întreținerea, deservirea, reparația utilajului frigorific și sistemelor de climatizare.

DESIGN INDUSTRIAL

Formarea deprinderilor de proiectare a aspectului estetic al produselor industriale, de creare a proiectelor de design pentru produsele finite, asigurarea competitivității acestora în condițiile actuale ale economiei de piață.

INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

Asigură competitivitatea și funcționarea întreprinderilor prin îmbinarea sinergică a abordării ingineresti și economico-manageriale bazată pe tehnologii informaționale moderne, activități asistate de calculator. Domenii de activitate: inginerie, management, financiar, comercial, economic.

INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TRANSPORTURI

Formează specialiști în planificarea, organizarea, gestionarea transporturilor, mărfurilor și persoanelor. Absolvenții își vor axa activitatea pe organizarea întreprinderii de transport rutier în corespundere cu legislația națională și internațională; gestionarea complexului de transport și logistica, organizarea traficului, siguranța circulației rutiere.

INGINERIA TRANSPORTULUI AUTO

Studiază construcția, principiile de funcționare, exploatarea tehnică, diagnosticarea, tehnologia proceselor de întreținere și reparație a automobilelor. Specializarea se efectuează în încercarea și omologarea autovehiculelor, organizarea activității întreprinderilor de servicii auto.

INGINERIA TRANSPORTULUI FEROVIAR

Un domeniu de mare perspectivă în vederea integrării europene a RM. O profesie prin care, călătorind, cunoașteți locuri și oameni noi. Obțineți o pregătire inginerescă temeinică în domeniul exploatarea tehnică a vehiculelor feroviare. Angajatorii, în special întreprinderile din cadrul „Căii Ferate a Moldovei”, caută asemenea specialiști.

SERVICII DE TRANSPORT ȘI EXPEDIȚIE

Asigură formarea specialiștilor capabili să analizeze și să organizeze și gestioneze proceselor de transportare, inclusiv intermodale, la nivel național și internațional. Direcții prioritare ale activității profesionale: organizarea și gestionarea întreprinderilor de transport și expediție, operatorilor logistici, serviciilor vamale, serviciilor de marketing.

COLEGIUL TEHNIC AL UTM

În componența FIMIT funcționează și Colegiul Tehnic, care pregătește specialiști în domeniul construcției de mașini în specialitățile: „Mașini-unelte și scule” cu specializările: Tehnologia fabricării și exploatarea sculelor; Asigurarea tehnologică și reglarea mașinilor-unelte cu comanda numerică și a roboților industriali; „Tehnologia prelucrării materialelor” cu specializarea: Tehnologia prelucrării materialelor la mașini-unelte cu comandă numerică. La finalul studiilor absolvenții obțin calificarea: tehnician-tehnolog. Termen de studii: 4 ani, în baza studiilor gimnaziale (9 clase). Adresa Colegiului Tehnic: or. Chișinău, str. Voluntarilor, 1 (sectorul Ciocana).

