

Специалност: МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
Код по ЕСТК: МТТ

Образователно-квалификационни степени: бакалавър

Форми на обучение: задочно обучение

Срок на обучение: 4 години - за степен "бакалавър",

Завършване: с дипломен проект

Прием: Кандидатстването и постъпването в специалността се регламентира от Наредбата за държавните изисквания за приемане на студенти във висшите училища на Република България и Правилника за приемане на студенти в Технически университет-София. Технологиите на приемане съответства на обявената, а специфичните изисквания се обявяват заедно с общите условия.

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършилите успешно ОКС "бакалавър" студенти могат да продължат образованието си в ОКС "магистър" по специалности в Технически университет – София и в други Висши училища, според изискванията на съответните техни правилници.

Актуалност: През последните години се забелязва рязко увеличаване на търсенето на специалисти, завършили специалността "Машиностроителна техника и технологии". Това се обяснява с възраждането на машиностроителното производство в България и с повишения интерес на чужди машиностроителни компании към българския пазар.

Обща характеристика на обучението:

По време на обучението, студентите, обучавани в ОКС „Бакалавър“ придобиват знания и умения, освен по фундаменталните дисциплини, като „Математика“, „Физика“, „Химия“ и др., и по редица специализиращи инженерни дисциплини, свързани тясно със специалността „Машиностроителна техника и технологии“. Извършва се обучение, свързано с проектирането на технологични процеси за ММ с ЦПУ, проектиране на металорежещи машини и инструменти, както и технологична екипировка за машиностроителната техника. Студентите, получават задълбочени знания по експлоатацията и ремонта на производствена техника и автоматизация и инженерно проектиране на машиностроителното производство. Засилено е обучението и професионалната подготовка в областта на материалознанието, металолееенето, заваряването и пластичната обработка на материалите.

Образователни и професионални цели:

Инженерът, завършил специалност „Машиностроителна техника и технологии“, придобива знания за всички сектори на машиностроителната индустрия - проектирането на технологични процеси за ММ с ЦПУ, проектиране на металорежещи машини и инструменти, както и технологична екипировка за машиностроителната техника, експлоатация и ремонт на производствена техника, автоматизация и инженерно проектиране на машиностроителното производство, металолееене, заваряване и пластична обработка на материалите и др.

Общо инженерна подготовка по фундаменталните дисциплини, включени в модула за професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

Специализирани дисциплини, даващи пълен диапазон от знания необходими на инженера със специалност „Машиностроителна техника и технологии“ в различните сфери на машиностроителната индустрия.

Реализация на завършилите специалисти: Инженерът със специалност „Машиностроителна техника и технологии“ се реализира като ръководен или изпълнителски кадър в машиностроителната индустрия. Също така могат да работят като технолози, конструктори, настройчици и оператори на производствена техника в различни отрасли на родната индустрия и т.н.