



ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ

България, 4700 гр. Смолян, ул. „Дичо Петров“ № 28
Тел: (0301) 63327; e-mail: tk-smolian@dir.bg; www.tk-smolian.eu

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ“,
редовно обучение,
образователно-квалификационна степен „Професионален бакалавър“

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНИЯ БАКАЛАВЪР

Професионалният бакалавър по машиностроителна техника и технологии е подготвен да извършва производствена, технологическа, експлоатационна, ремонтна и организационно-управленческа дейност, отнесени към машиностроителното производство.

Професионалният бакалавър по машиностроителна техника и технологии е подготвен:

да участва в производството на машиностроителни изделия, както и в производството на машини, инструменти и технологично оборудване; да си служи с конструктивна и технологична документация на машини, уреди и инструменти, да проектира технологични процеси за механична обработка на детайли и за сглобяване на изделия; да организира и осъществява експлоатацията, подържането и ремонта както на металорежещи и металообработващи машини и инструменти, така и на машини от другите клонове на промишлеността, да организира и ръководи производството в производствени цехове и участъци.

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА ПРОФЕСИОНАЛНИЯ БАКАЛАВЪР

Професионалният бакалавър по машиностроителна техника и технологии трябва:

- да бъде подготвен пълноценно в областта на своята професия, да притежава достатъчно фундаментална и задълбочена специална подготовка, както и да има необходимото равнище на компетентност в икономиката и управлението на машиностроителното производство;

- да има необходимите образователни и инженерни знания в областта на математиката, физиката, техническата механика, съпротивлението на материалите, теорията на механизмите и машините, машинните елементи, техническото чертане, метрологията и измервателната техника, електротехниката и електрониката, технологията на машиностроенето, рязане на металите, металорежещи инструменти и машини, ремонт и експлоатация на металорежещи машини, обработване чрез пластична деформация, основи на термичната обработка и заваряването;

▪



ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ

България, 4700 гр. Смолян, ул. „Дичо Петров“ № 28
Тел: (0301) 63327; e-mail: tk-smolian@dir.bg; www.tk-smolian.eu

- да познава основните компютърни програми свързани с конструирането на детайли и изделия, тяхното технологично проектиране, управлението и организацията на машиностроителното производство;
- да познава управлението на производствената техника, автоматизацията на производството, програмирането и настройването на металорежещи машини с ЦПУ, технологичната екипировка за щанцоване, шприцване и металорежещите машини;

III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УМЕНИЯТА НА ПРОФЕСИОНАЛНИЯ БАКАЛАВЪР

Професионалният бакалавър по „Машиностроителна техника и технологии“ ще притежава следните общи умения:

- ще разбира и ще си служи с конструктивната и технологична документация на машини, уреди и инструменти;
- ще конструира и експлоатира машини, уреди и съоръжения;
- ще проектира технологични процеси за получаване и обработка на детайли и за сглобяване на изделия;
- ще конструира инструменти и технологична екипировка;
- ще настройва металорежещи и металообработващи машини за работа; ще организира и контролира правилната експлоатация на машините и инструментите;
- ще контролира качеството на произвежданите изделия, стандартизацията и методите за разработване на техническа документация;
- ще познава основите на икономиката, организацията и управлението на машиностроителното производство и ще ръководи първични колективи.