

Специалност: МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Код по ЕСТК: FBME и TMTM

Образователно-квалификационни степени: бакалавър и магистър

Форми на обучение: редовно обучение за бакалавър и магистър

Срок на обучение:

- 4 години - за степен “бакалавър”;
- 1.5 години за степен “магистър” след “бакалавър”.

Завършване: с дипломен проект при всички степени на обучение и държавен изпит за квалификация ”учител” за степен “бакалавър”.

Прием: Приемът за степен “бакалавър” на студенти се извършва чрез конкурсен изпит на общо университетско ниво и класиране по специалности. За степен “магистър” приемът се извършва чрез конкурс по документи.

Достъп до по-нататъшно обучение:

- Завършилите степен “бакалавър” могат да продължат образованието си за получаване на степен “магистър”;
- Завършилите степен “магистър” могат да продължат образованието си за получаване на образователната и научна степен "доктор”.

Актуалност: Специалността “Машиностроителна техника и технологии” е най-универсалната машинна специалност, която подготвя инженерни кадри - бакалаври и магистри, за различни отрасли на съвременната икономика – промишленост, транспорт, услуги и други.

Актуалността на специалността в степен “бакалавър” се обуславя от уникалното по своя характер образование - широкопрофилна инженерна подготовка по специалността, съчетана със задълбочена педагогическа подготовка. Завършващите специалността придобиват две професионални квалификации – “машинен инженер” и “учител”. Завършващите степен “магистър” придобиват професионална квалификация “магистър-инженер”.

Обща характеристика на обучението: Обучението на бакалавъра по специалността “Машиностроителна техника и технологии” включва:

- Фундаментални дисциплини - математика, физика, химия, информатика;
- Общоинженерни дисциплини - приложна геометрия и инженерна графика, механика, материалознание и технология на материалите, съпротивление на материалите, механика на флуидите, машинни елементи, електротехниката и електрониката, топлотехника, теория на машините и механизмите, хидро- и пневмозадвижвания и машини, метрология и измервателна техника, подемно-транспортна техника;
- Специални инженерни дисциплини - технология на леярското производство, обработване на металите чрез пластична деформация, технология на заваряването, термична обработка на металите, физика на металите, рязане на материалите, режещи инструменти, металорежещи машини, задвижване и управление на производствена

техника, експлоатация и ремонт на производствена техника, технология на машиностроенето, автоматизация и

- 2 -

роботизация на машиностроителното производство, автоматизация на проектирането в машиностроенето;

- Стопански и хуманитарни дисциплини - психология, педагогика, аудиовизуални и информационни технологии в обучението, методика на обучението, психология на общуването, педагогическа риторика, педагогическа етика, педагогическа социология, икономика.

Обучението на магистъра по специалността “Машиностроителна техника и технологии” разширява подготовката по приложна математика, задълбочава знанията по общоинженер-ните дисциплини и специализацията в избрано направление – технология на машинострое-нето и металорежещи машини или технология на металите и металообработваща техника.

Образователни и професионални цели: Общобразователната, общоинженерна, специална инженерна и хуманитарна подготовка в степен “бакалавър” има за цел да даде на завършващите специалността познания и умения в областта на:

- проектирането и ефективното внедряване на съвременни машиностроителни техно-логии и производствена техника;
- експлоатацията, поддържането и ремонта на технологичното оборудване;
- организацията и управлението на машиностроителното производство;
- разработването на дидактически материали за урочна работа;
- осъществяването на педагогическа дейност в средните общобразователни и професионални училища.

Разширената общоинженерна и специална инженерна подготовка в степен “магистър” подготвя завършващите специалността да извършват изследователска, проектантска, конструкторска, технологична, внедрителска, производствена, организационно-управленска и консултантска дейност, свързана с обектите на специалността.

Реализация на завършилите специалисти: Завършващите бакалаври могат да се реализират във всички държавни и частни фирми и организации на длъжности, изискващи квалификация “машинен инженер” по специалността, като конструктори, технолози, организатори на производство и други. Квалификация “учител” позволява реализация като учители и възпитатели в средните общобразователни и професионални училища.

Завършващите магистри са подготвени да работят в държавния и частния сектор като “магистър-инженер” по специалността в научно-изследователски, проектантски, конструкторски и технологични отдели, бюра и лаборатории; консултантски и търговски фирми; предприятия и фирми в областта на машиностроителното производство.