

Специалност: АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
Код по ЕСНТК: BsAT, MsAT, CsAT и PsAT

Образователно-квалификационни степени: бакалавър и магистър

Форми на обучение: *редовно обучение* за бакалавър и магистър, *допълващо обучение* за завършили образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър” по специалности от професионално направление 5.1. Машинно инженерство и *изравнително обучение* за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по други специалности от професионални направления 5.1. “Машинно инженерство” и 5.4. “Енергетика”, или от професионални направления 3.5. “Обществени комуникации и информационни науки”, 3.8. „Икономика“ и 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Срок на обучение:

- 4 години - за степен “бакалавър”;
- 1,5 години за степен “магистър” след “бакалавър”;
- 1 година за допълващо обучение;
- 0,5 година или 1 година за изравнително обучение.

Завършване: защита на дипломен проект за бакалавър и магистър 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” във трите форми – магистър, допълващо и изравнително обучение - 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: Нарастналият интерес към тази специалност е продиктуван:

- от възможността на обучаващите се да придобият съвременни знания по специалност, характерна за развитите държави със значително по-малки разходи;
- от държавните изисквания при обучение на водачи на МПС на различни нива и от европейските интеграционни процеси.
- Завършващите специалността придобиват две професионални квалификации – “машинен инженер” и “учител”. Завършващите степен “магистър” придобиват професионална квалификация “магистър-инженер”.

Обща характеристика на обучението: Обучението на машинния инженер по специалност “Автотранспортна техника” е организирано на базата на съвременните достижения и изисквания за експлоатация и ремонт на автотранспортна техника. Инженерната подготовка на бакалавъра по специалност „” е подчинена на принципа за последователно изучаване на няколко групи дисциплини:

- Фундаментални дисциплини – висша математика; физика; химия; информатика;
- Общоинженерни дисциплини – основи на конструирането и САД; механика; материалознание; съпротивление на материалите; механика на флуидите; машинни елементи; електротехника и електроника; теория на машините и механизмите; топлогехника;
- Специални инженерни дисциплини
 - задължителни – теория на ДВГ; логистична техника; хидро- и пневмозадвижване; ; теория на автомобила; електрообзавеждане и електроника в автомобила; конструкция на ДВГ; конструкция на автомобила; организация и безопасност на движението по пъгичтата; технология и организация на автомобилния транспорт; надеждност и техническа диагностика на автомобилната техника; уредби на ДВГ; трансмисии на амтомобила;

съвременни електронни системи в автомобилната техника; автомобилни конструкционни и експлоатационни материали; автотехническа експертиза; екология на автомобилната техника; техническо обслужване и ремонт на автомобила; техническа безопасност;

- избираеми - прикачени транспортни средства към АТ; изпитване на ДВГ; дизайнерско проектиране; технология на производството на автомобилни детайли; изпитване на автомобилната техника; дизайн на колесни транспортни средства.

• Стопански и хуманитарни дисциплини - психология, педагогика, аудиовизуални и информационни технологии в обучението, методика на обучението, психология на общуването, педагогическа риторика, педагогическа етика, педагогическа социология, мениджмънт и маркетинг на автотранспортната техника.

Неразделна част от обучението е свързано с получаване на педагогически умения и навици за реализация като преподавател в системата на професионалното обучение.

Обучението на магистъра по специалност "Автотранспортна техника" разширява фундаменталната подготовка с приложна насоченост и задълбочава знанията по специалността.

В допълващото обучение са заложили фундаментални дисциплини, като основният акцент е поставен върху специални инженерни дисциплини.

Изравнителното обучение обхваща изключително специални инженерни дисциплини.

Образователни и професионални цели: Общобразователната, общоинженерната, специалната инженерна и хуманитарна подготовка в степен "бакалавър" има за цел да даде на завършващите специалността "Автотранспортна техника" познания и умения:

• да решават инженерни задачи, като използват съвременни методи и средства и най-новите постижения в областите на автотранспортната техника и машиностроителната техника и технологии;

• да проектират, ремонтират и поддържат автотранспортни средства с помощта на съвременни компютърни системи за проектиране и подготовка на производството;

• да използват и разработват техническа документация в съответствие с изискванията на европейските и международни стандарти;

• да моделират и изследват детайли, възли, системи и агрегати, в областта на автотранспортната техника посредством компютърна техника и специализиран софтуер;

• да планират и осигуряват експлоатация, поддръжка и ремонтни дейности, включително с компютърно управление, на автотранспортната техника;

• да разработват дидактически материали, планират и провеждат урочна работа по дисциплини, отнасящи се до обектите на специалността;

• да проучват, систематизират, обработват и използват постиженията в науката и техниката, като прилагат най-съвременните компютърни и информационни технологии.

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: Завършилите специалност "Автотранспортна техника" се реализират успешно в различни фирми на управленски и изпълнителски длъжности, изискващи образователно-квалификационна степен "бакалавър" и професионална квалификация "машинен инженер" в сферата на производството, услугите, търговията, рекламата, образованието и държавната администрация, както и при реализацията на собствен бизнес.

Квалификацията "учител" позволява на завършилите специалността бакалаври реализация като учители и възпитатели в средните общобразователни и професионални училища.