

Специалност: АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
Код по ЕСНТК: BsAT, MsAT

Образователно-квалификационни степени: бакалавър и магистър

Форми на обучение:

- редовно обучение за ОКС „бакалавър“
- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотранспортна техника“ професионално направление 5.1. Машинно инженерство, област на висше образование 5. Технически науки за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалностите от професионално направление 5.1. Машинно инженерство, 5.4. Енергетика или 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация;
- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотранспортна техника“, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, област на висше образование 5. Технически науки за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и/или „магистър“ по специалности от област 5. Технически науки (без ПН 5.1. Машинно инженерство, ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация и ПН 5.4 Енергетика) или по специалности от професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика или 4.6. Информатика и компютърни науки;
- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотранспортна техника“, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, област на висше образование 5. Технически науки за завършили образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“ по специалностите от професионално направление 5.1. Машинно инженерство на област на висше образование: 5. Технически науки.

Срок на обучение:

- 4 години за ОКС „бакалавър“;
за ОКС „магистър“
- 1 години за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”;
- 2 година за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър” и/или „магистър“;
- 2 година за завършили образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър”.

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” - 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: Нарасналият 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 ОКС „Магистър“ по специалност „Автотранспортна техника” е подчинена на принципа за последователно изучаване специални инженерни дисциплини.

- Специални инженерни дисциплини

- задължителни – Динамика и трептене на ДВГ; Системи за управление на ДВГ; Автоматични трансмисии в автотранспортната техника; Окачване и комфорт на автотранспортната техника; Активна и пасивна безопасност на автотранспортната техника; Методи за диагностика на автотранспортната техника, технически експертен анализ на ПТП;

- избираеми – динамични анализи на конструктивни елементи в автотранспортната техника; Инженерни изследвания с метод на крайните елементи; Хидравлични и пневматични системи в автомобилната техника, Динамика на автотранспортната техника; Комбинирани алтернативни и хибридни задвижвания; Технически и оценителни експертизи в автомобилната техника.

- факултативни дисциплини – Управление на екипи; Планиране на експеримента в инженерните изследвания.

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

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

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

- 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 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 “магистър” 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 общообразователни и професионални училища.