

Специалност: АВТОТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЕРТИЗА
Код по ЕСНТК: MsATE

Образователно-квалификационни степени: магистър

Форми на обучение:

- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотехническа експертиза“, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, област на висше образование 5. Технически науки за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалностите от професионалните направления на област на висше образование 5. Технически науки;
- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотехническа експертиза“, 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 професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика 4.6. Информатика и компютърни науки или по специалности от област 9. Сигурност и отбрана;
- редовно обучение за ОКС „Магистър“ за специалност „Автотехническа експертиза“, 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:

- 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 магистър.

Прием: За степен “магистър” - приемът се извършва чрез конкурс по документи.

Достъп до по-нататъшно обучение:

- 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 характерни за експертно изследване на ПТП и проблемите на безопасността на движението;
- от повишените изисквания към следствените действия на разследващите органи на ПТП;
- Завършващите специалността придобиват професионална квалификация “магистър-инженер”.

Обща характеристика на обучението: Инженерната подготовка на ОКС „Магистър“ по специалност „Автотехническа експертиза” е подчинена на принципа за последователно изучаване специални инженерни дисциплини.

- Задължителни:

Математическо моделиране за инженерни изследвания; Избрани глави от механиката; Технически експертен анализ I и II; Динамика на автотранспортната техника; Травматизъм при пътнотранспортни произшествия; Техническо състояние на автомобила в причинно следствена връзка с ПТП; Активна и пасивна безопасност на автомобила;

- Избираеми:

Безопасност на движението; Окачване и комфорт на автотранспортната техника

- Хуманитарни дисциплини

Специализирано законодателство в областта на разследване на пътнотранспортно произшествие и Реторика.

Основната цел на специалността "Автотехническа експертиза" е обучаемите да придобият знания за научно-методичния апарат при изготвяне на автотехническа експертиза, която намира широко научно приложение в съдебната система и застрахователните компании .

С специализираните дисциплини и придобитите знания по фундаментални дисциплини студентите придобиват умения да съставят динамични модели и решават задачи при удар между две тела, използвайки научните постижения и разработки в тази област. Чрез придобитите знанията по безопасност и кинематични параметри на едно ПТП се извеждат техническите причини и механизъм на настъпване на ПТП. Следват се утвърдени научни методики, влиянието на различните фактори и параметри, стил на изложение в експертизата, използване на графичен материал, правят се технически изводи и др.

Обучението на магистъра по специалност "Автотранспортна експертиза" разширява фундаменталната подготовка с приложна насоченост и задълбочава знанията, необходими за експертната оценка на ПТП.

Образователни и професионални цели:

Общообразователната, общоинженерната и специалната инженерна подготовка в степен "магистър" има за цел да даде на завършващите специалността "Автотехническата експертиза" познания и умения:

- да решават инженерни задачи, като използва съвременни методи и средства и най-новите постижения в областите на автотехническата експертиза;
- да съставят сложни динамични модели и решават задачите с помощта на съвременни компютърни системи;
- да използват и разработват техническа документация в съответствие с изискванията на европейските и международни стандарти;
- да проучват, систематизират, обработват и използват постиженията в науката и техниката, като прилагат най-съвременните компютърни и информационни технологии.
- да подпомагат дейността на разследващите органи при събиране на доказателства;
- да изготвят експертно заключение с технически обосновани изводи.

Магистърът е способен лично да изпълнява експертни действия по ПТП и да поема лична отговорност за своята дейност.

Реализация на завършилите специалисти: Завършилите специалност "Автотехническа експертиза" изпълняват експертни действия при ПТП и поемат лична отговорност за своята дейност.

Специалистите са подготвени за работа във всички области, изискващи висше образование по специалността "Автотехническа експертиза", както и умения за технически анализ, моделиране и изследване на ПТП. Той може да се реализира със своите знания и умения, както в Република България, така и в чужбина.