

**ИНФОРМАЦИОНЕН ПАКЕТ
/ECTS/**

ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.1. МАШИННО
ИНЖЕНЕРСТВО**

СПЕЦИАЛНОСТ: АВТОТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЕРТИЗА

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР

НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА НИВО 7

БРОЙ КРЕДИТИ ПО ECTS 60

КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: ЕДНА ГОДИНА

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

НАЧАЛО НА ПРОГРАМАТА: 2017/2018

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Магистърската програма е предназначена за придобили ОКС "Бакалавър"/"Магистър" по специалности от професионални направления в области на висше образование 5. Технически науки и по специалност "Педагогика на обучението по технологии и предприемачество" от Професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по...

Магистърската програма "Автотехническа експертиза" има за цел да подготви кадри за проучвателна, научно-изследователска, аналитична и експертна дейност при осъществяване на автотехнически експертизи, които да имат знания, умения, навици, нагласи и ценности, необходими да послужат за техническа обосновка при изготвяне на експертен анализ на пътнотранспортни произшествия, необходим за съдебната система и да познават основните законодателни положения, регламентиращи дейността на експертите, и документацията, използвана при подготовката и провеждането на съдебно и служебно разследване на пътнотранспортни произшествия.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА

Магистър-инженерът по Автотехническа експертиза се подготвя като широкопрофилен специалист, който освен добрата специализирана подготовка, притежава познания и за организацията, планирането, обработката и анализа на научни експерименти. Курсът на обучение е структуриран в следните основни части: задължителни учебни дисциплини, които осигуряват изграждането на базисната общотeorетична и специализираща платформа в подготовката по специалността "Автотехническа експертиза"; избираеми учебни дисциплини, факултативни учебни дисциплини и дипломиране на студентите.

ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ, НЕОБХОДИМИ ЗА УСПЕШНА ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ

Магистър-инженерът по Автотехническа експертиза трябва да бъде подготвен:

- да направи професионален оглед на мястото на пътнотранспортното произшествие;
- да съдейства на разследващите органи при съставяне на протокол за оглед на местопроизшествието;
- да направи оглед на транспортното средство и да съдейства при съставяне на протокол за техническото му състояние;

-да формулира задачи за автотехническа експертиза;
-да направи експертно изследване и състави автотехническа експертиза на пътнотранспортното произшествие.

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

ОБЛАСТ НА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Студентите, които завършат успешно обучението си са подготвени да се реализират в областта на изготвянето на правно-технически и математически обосновани експертизи за нуждите на досъдебното производство и наказателното и гражданско съдопроизводство, да изпълняват експертни действия при пътнотранспортни произшествия и да поемат лична отговорност за своята дейност; могат да се реализират като управленски кадри в държавни, общински и частни транспортни и спедиторски фирми, както и като оценители на транспортни средства и транспортни предприятия.

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

ДЛЪЖНОСТИ, КОИТО МОГАТ ДА ЗАЕМАТ СЪГЛАСНО НАЦИОНАЛНИЯ КЛАСИФИКАТОР НА ПРОФЕСИИТЕ И ДЛЪЖНОСТИТЕ

Студентите, завършили обучението си по специалността се реализират като заемат следните длъжности от националната класификация на длъжностите и професиите в Република България (2011г.):

-експерт; експерт, инженеринг; експерт, техническа информация; експерт, технологично поддържане; инженер, държавен служител; инженер, механик; инспектор, безопасността на автомобилния транспорт; ръководител участък, транспорт; машинен инженер; техник, механик; техник, криминалист; оценител; оценител, щета; контролор качество; специалист с контролни функции; организатор на производството; началник смяна; началник цех; управител; инфраструктура и логистика в предприятие; инженер, качество; инженер, производствено планиране, прогнозиране и развитие; инженер, производствена ефективност; инженер, производство; технически директор; директор, производство; изследовател; преподавател, висше училище; асистент, висше училище. Магистър - инженер може да продължи образованието си в образователна и научна степен "ДОКТОР".

УЧЕБЕН ПЛАН СПЕЦИАЛНОСТ АВТОТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЕРТИЗА

Първа година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Теория на инженерния експеримент	3	Автотехнически експертен анализ	4
Избрани глави от механиката	5	Правна уредба на разследването на пътнотранспортни произшествия	4
Теория и конструкция на автомобила	5	Математическо моделиране на инженерни изследвания	3
Динамика на автотранспортната техника	5	Избираема дисциплина от група 2	4
Организация и безопасност на движението по пътищата	4	Свободен избор II - Травматизъм при пътнотранспортни произшествия - Съдебни експертизи	
Съвременни системи за управление и безопасност на автомобила	3	Дипломно проектиране / подготовка за държавен изпит	15
Избираема дисциплина от 1 група	4		
Свободен избор I - Устройство на съдебната система - Технически методи за експертен анализ			
	общо:30		общо:30

ОБЩО ЗА 1 УЧЕБНА ГОДИНА: 60 КРЕДИТА

ТЕОРИЯ НА ИНЖЕНЕРНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

ECTS кредити: 3	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. д-р Димитрина Керина , e-mail: d_kerina@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на основните въпроси, свързани с математическите основи на инженерния експеримент

Дисциплината съдържа математическия апарат, необходим при изучаването на инженерни дисциплини, предвидени в учебния план, и подготвя бъдещите специалисти за самостоятелна инженерна дейност. Необходими са основни знания и умения от курса по математика за ОКС “бакалавър”.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания за основните знания и развият навици за конструктивен подход при прилагане на математически знания в инженерната дейност. Последователно се запознават със специални въпроси от теорията на диференциалните уравнения, с методи за приближаване на функции, с числени методи (за приближено решаване на алгебрични уравнения и системи алгебрични уравнения, за числено диференциране и интегриране, за числено решаване на диференциални уравнения), с методи за оптимизация.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ИЗБРАНИ ГЛАВИ ОТ МЕХАНИКАТА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. д-р инж. Райка Чингова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на основните въпроси, от теоретичната механика. В обучението по дисциплината са включени основни закони, уравнения и теореми на динамиката, кинематични зависимости в сложни механични системи, диференциалните уравнения на движение на механични системи с повече от една степен на свобода.

Дисциплината дава на студентите необходимите знания за реализация в области на съвременната наука и техника. Наред с това, механиката съдейства за изграждане на инженерен подход и навици за решаване на разнообразни транспортни задачи.

Дисциплината се основава на познанията от Механиката, Висшата математика, Физиката, Теорията на механизмите и машините.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да усъвършенстват знанията си по Механика, изучавайки допълнителни уравнения, закони и методи за изследване на движението на разнообразни механични системи, да могат да прилагат тези знания в инженерната практика, както и да им формира инженерен подход при изчисляването на уреди, апарати и машини.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ТЕОРИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НА АВТОМОБИЛА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 3л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. Д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на конструкцията на автомобилната техника и дава познания по основите на теорията на автомобилната техника. Дисциплината формира у студентите и практически умения за определяне на основните експлоатационни свойства. Изучават се експлоатационните свойства, свързани с движението на самоходната машина, а именно: динамичността, енергийната (горивната) икономичност, управляемостите, устойчивостта, проходимостта и плавността на движението. Също така познания по конструкцията на отделните детайли, възли и агрегати на автомобила отделно и като цяло, по основните натоварвания и изчислителни режими, както и да запознае студентите с материалите, използвани в конструкциите и начините за тяхното оразмеряване.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да усъвършенстват знанията си по Механика, изучавайки допълнителни уравнения, закони и методи за изследване на движението на разнообразни механични системи, да могат да прилагат тези знания в инженерната практика, както и да им формира инженерен подход при изчисляването на уреди, апарати и машини.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ДИНАМИКА НА АВТОТРАНСПОРТНАТА ТЕХНИКА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни	Статут на дисциплината:

упражнения	задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. Д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на динамичните свойства на автомобила при потегляне, движение и спиране, необходими при изследване на ПТП. За целта се анализират динамични модели на автомобил с прилагане на действащите сили според етапите на движение, както и основните фактори, влияещи върху загубите на динамични свойства. Изследването служи за техническа обосновка при изготвяне на експертен анализ на ПТП, необходим за съдебната система.

В упражненията се решават задачи, свързани с динамичните параметри, устойчивостта на автомобила, както и показатели за икономичност при управление.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания върху динамичните свойства на автомобила при потегляне, движение и спиране, необходими при изследване на ПТП и да решават задачи, свързани с динамичните параметри, устойчивостта на автомобила, както и показатели за икономичност при управление.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 3л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на основните въпроси, свързани с правилата за безопасност на пътното движение и съответните наказателни процедури при нарушението им.

Обучението по дисциплината е свързано с необходимостта да се спомогне за подобряване организацията и безопасността на движение по пътищата у нас, чрез подготвянето на повече знаещи и дисциплинирани специалисти в тази област.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания за основните нормативни документи за осигуряване на безопасно движение по пътищата, да знаят правилата за безопасност на пътното движение, да знаят причините за пътнотранспортни произшествия и тяхната профилактика, да знаят административните и наказателни процедури за нарушения при движението по пътищата.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;

✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

СЪВРЕМЕННИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТ НА АВТОМОБИЛА

ECTS кредити: 3	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: проф. д. н. Петър Апостолов, e-mail: p_apostolov@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на съвременните системите за безопасност, които се вграждат в автомобила и тенденциите в развитието на тези системи. Освен това се разглеждат въпросите, засягащи поведението на автомобила на пътя във времето, отчитайки взаимовръзката между агрегатите и влиянието на пътя. Разглеждат се въпросите на движението на автомобила, отнасящи се до електронни системи за активна безопасност, които днес са се превърнали в стандарт за всеки съвременен автомобил плавността и устойчивостта, а така също върху принципите на изграждане на активни системи за следене и контрол на тези процеси, както и състоянието на пътното покритие и препятствията, като източник на смущаващи въздействия. В упражненията се решават задачи, свързани с динамичните параметри, устойчивостта на автомобила, както и показатели за икономичност при управление.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания в областта съвременните системи за безопасност, които се враждат в автомобила и тенденциите в развитието на тези системи.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

УСТРОЙСТВО НА СЪДЕБНАТА СИСТЕМА

ECTS кредити: 4	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу
Вид на курса: лекции и семинарни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: гл. ас. Д-р Ралица Войнова, e-mail: rmv77@law.swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на структурата и устройството на съдебната система на Р България, йерархичността на законовите и подзаконовни нормативни актове, законодателна инициатива, приемането на закони и подзаконовни актове, разделение на властите, като обособено място се

отделя на наказателните нормативни актове и на специализираното законодателство в областта на пътнотранспортни произшествия. В този смисъл „Закон за движение по пътищата”, който има за цел да се опазват животът и здравето на участниците в движението по пътищата, да се улеснява тяхното придвижване, да се опазват имуществото на юридическите и физическите лица, както и околната среда от замърсяването от моторните превозни средства и създаде нормативни предпоставки и условия за трайно намаление на жертвите от ПТП; „Правилник за прилагане на ЗДвП”; „Наказателен кодекс”, който определя кои обществено опасни деяния са престъпления и какви наказания се налагат за тях и установява случаите, когато вместо наказание могат да бъдат наложени мерки за обществено въздействие и възпитание.; Автотехнически експертизи за разследване на ПТП и други нормативни актове в тази насока.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият основни познания за устройството на съдебна система на Р България и специализираното законодателство в областта на ПТП.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ТЕХНИЧЕСКИ МЕТОДИ ЗА ЕКСПЕРТЕН АНАЛИЗ

ECTS кредити: 4	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+1су+0лу
Вид на курса: лекции и семинарни	Статут на дисциплината: избираема

упражнения

Специалност: Автотехническа
експертиза

Преподавател: доц. Д-р Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на научно-методичния апарат за изготвяне на автотехническа експертиза, с основните методи за отговор на основните задачи на експертизата – място на удара/ударите, скорости на МПС, техническа възможност на водачите да предотвратят ПТП, механизъм на ПТП и др. Отделни въпроси третират дейността на автоекспертите при огледите, техните права и задължения, изготвянето на документацията, докладването в съда и др.

Особено внимание в курса се отделя на методиката на експертния анализ на най-често срещаните видове ПТП. Дава се последователността на изчисленията, влиянието на различните фактори и параметри, стилът на изложението в експертизата, графичния материал, изводите и др.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият основни познания и придобият практически умения в експертното техническо изследване на пътните произшествия, в практическите действия по време на огледите, чертането на мащабната скица, действията при следствен и експертен експеримент, изготвянето на заключението на експертизата и участието в съдебно заседание.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

АВТОТЕХНИЧЕСКИ ЕКСПЕРТЕН АНАЛИЗ

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. Д-р Рая Стоянова, e-mail: raikach@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването научно-методичния апарат за изготвяне на автотехническа експертиза, респективно с основните методи за отговор на основните задачи на експертизата – място на удара/ударите, скорости на МПС, техническа възможност на водачите да предотвратят ПТП, механизъм на ПТП и др. Отделни въпроси третират дейността на автоекспертите при огледите, техните права и задължения, изготвянето на документацията, докладването в съда и др.

Особено внимание в курса се отделя на методиката на експертния анализ на най-често срещаните видове ПТП. Дава се последователността на изчисленията, влиянието на различните фактори и параметри, стилът на изложението в експертизата, графичния материал, изводите и др.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания и придобият умения в научно-методичния апарат за изготвяне на автотехническа експертиза, респективно да се запознаят с основните методи за

отговор на основните задачи на експертизата, да придобият умения в практическите действия на експерта в досъдебното разследване да познават документацията, използвана в изготвянето на експертизата и при докладването в съдебното заседание.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ПРАВНА УРЕДБА НА РАЗСЛЕДВАНЕТО НА ПЪТНОТРАНСПОРТНО ПРОИЗШЕСТВИЕ

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: гл. ас. Д-р Ралица Войнова, e-mail: rmv77@law.swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на нормативната база, регламентиращата автотехническата експертиза, нейното допускане и назначаване в досъдебната и съдебната фаза в наказателното и гражданското съдопроизводство, етапите на разследване на ПТП, възлагането на комплексна съдебно-медицинска и автотехническа експертиза, събиране на писмени и гласни доказателства по делото, оглед на ПТП, поемни лица, свидетелски показания, снимков и видеоматериал и др. Дисциплината акцентира на мястото, статута и ролята на автотехническата експертиза.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания в научно-методичния апарат за изготвяне на автотехническата експертиза, видовете експертизи, нормативната база в наказателното и гражданското съдопроизводство, свързана с допускането и възлагането на експертиза на вещото лице /автоексперт/ и да придобият знания за пътнотранспортни произшествия, процесуалните действия свързани с оглед на ПТП, образуване и водене на досъдебно производство и съдебно такова и създадената нормативна уредба в тази насока.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ НА ИНЖЕНЕРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
-----------------	----------------------

Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: проф. Д-р Борислав Юруков, e-mail: yurukov@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на математическия апарат, необходим при изучаването на инженерни дисциплини, предвидени в учебния план, и подготвя бъдещите специалисти за самостоятелна инженерна дейност – решаване на системи обикновени диференциални уравнения (ОДУ), методи за приближаване на таблично зададени функции, приложение на числени методи при решаване на математически модели и основните методи за линейно оптимизиране, да конструира и решава транспортни задачи.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият и развият навици за конструктивен подход при прилагане на математически знания в инженерната дейност. Последователно се запознават със специални въпроси от теорията на диференциалните уравнения, с методи за приближаване на функции, с числени методи (за приближено решаване на алгебрични уравнения и системи алгебрични уравнения, за числено диференциране и интегриране, за числено решаване на диференциални уравнения), с методи за оптимизация.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ТРАВМАТИЗЪМ ПРИ ПЪТНОТРАНСПОРТНИ ПРОИЗШЕСТВИЯ

ECTS кредити: 5	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: доц. Д-р Даниела Петкова, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването видовете травми при пътнотранспортно произшествие, механизми на получаването на транспортните травми, последователност на получаване на травмите, както и съответствието на получената травма деформация по автомобила и кабината му. Особено внимание в курса се отделя на методиката на експертния анализ на най-често срещаните травми. Дава се последователността на фазите на удара, влиянието на различните фактори и параметри, стилът на изложението в експертизата, изводите и др.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания в научно-методичния апарат за изготвяне на комплексна съдебно-медицинска и автотехническа експертиза, респективно да се запознаят с основните методи за отговор на основните задачи на експертизата – видове травми и механизъм на тяхното получаване и връзката им с пътнотранспортното произшествие.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

СЪДЕБНИ ЕКСПЕРТИЗИ

ECTS кредити: 5	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Автотехническа експертиза

Преподавател: проф. д-р Костадин Бобев, e-mail: kbobev@law.swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62
факс: 0889871747, e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаването на нормативната база, регламентиращата съдебните експертизи, видовете експертизи, класификацията на съдебните експертизи, основните въпроси, свързани с допускането и назначаването на съдебна експертиза, както в досъдебната фаза на производството, така и в съдебната фаза. Разглеждат се въпроси, свързани с допускането на допълнителна и повторна експертиза. Особено място се отделя на основните въпроси /задачи/, поставяни при различните експертизи.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания в научно-методичния апарат за изготвяне на съдебна експертиза, видовете експертизи, нормативната база в наказателното и гражданското съдопроизводство, свързана с допускането и възлагането на експертиза на вещото лице /експерт/.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.