

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f AT №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
  - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
  - **AT** – специалност “Автотранспортна техника”;
  - **№** – пореден номер на дисциплината;
- лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);  
изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

| No | ДИСЦИПЛИНА | Семестриален хорариум |    |    |            |              |      | Контрол |    |    |    | Код на дисциплините | Кредити по ECTS |
|----|------------|-----------------------|----|----|------------|--------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
|    |            | Л                     | СУ | ЛУ | Аудит общо | Извън аудит. | Общо | И       | ТО | КП | КР |                     |                 |

### СЕМЕСТЪР I

|              |                              |            |            |           |            |            |            |          |          |          |          |               |           |
|--------------|------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| 1            | Математика                   | 30         | 30         | 0         | 60         | 90         | 150        |          | 1        |          |          | <b>MsAT41</b> | 5         |
| 2            | Механика                     | 30         | 30         | 0         | 60         | 120        | 180        | 1        |          |          | 1        | <b>MsAT42</b> | 6         |
| 3            | Съпротивление на материалите | 30         | 30         | 0         | 60         | 120        | 180        | 1        |          |          | 1        | <b>MsAT43</b> | 6         |
| 4            | Машинни елементи             | 30         | 15         | 15        | 60         | 120        | 180        | 1        |          | 1        |          | <b>MsAT44</b> | 6         |
| 5            | Материалознание              | 30         | 0          | 15        | 45         | 75         | 120        | 1        |          |          |          | <b>MsAT45</b> | 4         |
| 6            | Приложен софтуер             | 30         | 0          | 15        | 45         | 45         | 90         |          | 1        |          |          | <b>MsAT46</b> | 3         |
| <b>Общо:</b> |                              | <b>180</b> | <b>105</b> | <b>45</b> | <b>330</b> | <b>570</b> | <b>900</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |               | <b>30</b> |

### СЕМЕСТЪР II

|              |                                   |            |           |            |            |            |            |          |          |          |          |               |           |
|--------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| 7            | Теория на механизмите и машините  | 30         | 0         | 30         | 60         | 120        | 180        | 1        |          |          | 1        | <b>MsAT47</b> | 6         |
| 8            | Електроника и електротехника      | 30         | 0         | 30         | 60         | 90         | 150        | 1        |          |          |          | <b>MsAT48</b> | 5         |
| 9            | Логистична техника                | 30         | 0         | 30         | 60         | 90         | 150        | 1        |          |          |          | <b>MsAT49</b> | 5         |
| 10           | Грансмисии на автомобила          | 30         | 0         | 30         | 60         | 90         | 150        | 1        |          |          |          | <b>MsAT50</b> | 5         |
| 11           | Транспортна инфраструктура        | 30         | 15        | 15         | 60         | 60         | 120        |          | 1        |          |          | <b>MsAT51</b> | 4         |
| 12           | CAD системи в автомобилостроенето | 30         | 0         | 30         | 60         | 90         | 150        |          | 1        |          |          | <b>MsAT52</b> | 5         |
| <b>Общо:</b> |                                   | <b>180</b> | <b>15</b> | <b>165</b> | <b>360</b> | <b>540</b> | <b>900</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |               | <b>30</b> |

### СЕМЕСТЪР III

|              |  |            |           |            |            |            |            |          |          |          |          |               |           |
|--------------|--|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| 13           | Динамика и трептене на двигатели с вътрешно горене   | 30         | 15        | 30         | 75         | 105        | 180        | 1        |          | 1        |          | <b>MsAT01</b> | 6         |
| 14           | Системи за управление на двигатели с вътрешно горене | 30         | 0         | 30         | 60         | 60         | 120        |          | 1        |          |          | <b>MsAT02</b> | 4         |
| 15           | Автоматични трансмисии в автотранспортната техника   | 30         | 15        | 15         | 60         | 90         | 150        | 1        |          |          |          | <b>MsAT03</b> | 5         |
| 16           | Окачване и комфорт на автотранспортната техника      | 30         | 0         | 30         | 60         | 90         | 150        | 1        |          |          |          | <b>MsAT04</b> | 5         |
| 17           | Избираема дисциплина от списък И1                    | 30         | 0         | 30         | 60         | 120        | 180        | 1        |          |          | 1        | <b>MsAT05</b> | 6         |
| 18           | Избираема дисциплина от списък И2                    | 30         | 0         | 30         | 60         | 60         | 120        |          | 1        |          |          | <b>MsAT06</b> | 4         |
| <b>Общо:</b> |  | <b>180</b> | <b>30</b> | <b>165</b> | <b>375</b> | <b>525</b> | <b>900</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |               | <b>30</b> |

## СЕМЕСТЪР IV

|              |  |            |           |           |            |            |            |                           |          |          |          |        |           |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|----------|----------|----------|--------|-----------|
| 19           | Активна и пасивна безопасност на автотранспортната техника   | 30         | 0         | 30        | 60         | 60         | 120        | 1                         |          |          |          | MsAT07 | 4         |
| 20           | Методи за диагностика на автотранспортната техника           | 30         | 0         | 15        | 45         | 45         | 90         | 1                         |          |          |          | MsAT08 | 3         |
| 21           | Технически експертен анализ на пътнотранспортно произшествие | 30         | 15        | 15        | 60         | 60         | 120        | 1                         |          | 1        |          | MsAT09 | 4         |
| 22           | Избираема дисциплина от списък И3                            | 30         | 0         | 30        | 60         | 60         | 120        | 1                         |          |          |          | MsAT10 | 4         |
| 23           | ДИПЛОМНО ПРОЕКТИРАНЕ   | 0          | 0         | 0         | 0          | 450        | 450        | Защита на дипломна работа |          |          |          | MsAT11 | 15        |
| <b>Общо:</b> |  | <b>120</b> | <b>15</b> | <b>90</b> | <b>225</b> | <b>675</b> | <b>900</b> | <b>4</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> |        | <b>30</b> |

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| №  | Списък И1 – MsAT05, ECTS 6                         | Код      |
|----|--|----------|
| 1. | Динамични анализи на конструктивни елементи в АТ   | MsAT05.1 |
| 2. | Инженерни изследвания с метод на крайните елементи | MsAT05.2 |

| №  | Списък И2 – MsAT06, ECTS 4                                | Код      |
|----|---|----------|
| 1. | Хидравлични и пневматични системи в автомобилната техника | MsAT06.1 |
| 2. | Динамика на АТ  | MsAT06.2 |

| №  | Списък И3 – MsAT10, ECTS 4                                 | Код      |
|----|--|----------|
| 1. | Комбиниран алтернативни и хибридни задвижвания             | MsAT10.1 |
| 2. | Технически и оценителни експертизи в автомобилната техника | MsAT10.2 |

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| №                  | ДИСЦИПЛИНА  | Семестриален хорариум |    |    |             |              |      | Контрол |    |    |    | Код на дисциплините | Кредити по ECTS |
|--------------------|---|-----------------------|----|----|-------------|--------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
|                    |   | Л                     | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Извън аудит. | Общо | И       | ТО | КП | КР |                     |                 |
| <b>Семестър I</b>  |   |                       |    |    |             |              |      |         |    |    |    |                     |                 |
| 1                  | Управление на екипи                                 | 15                    | 15 | 0  | 30          | 30           | 60   |         | 1  |    |    | FaMsAT1             | 2               |
| <b>Семестър II</b> |   |                       |    |    |             |              |      |         |    |    |    |                     |                 |
| 2                  | Планиране на експеримента в инженерните изследвания | 15                    | 15 | 0  | 30          | 30           | 60   |         | 1  |    |    | FaMsAT2             | 2               |

