

# Университет "проф. д-р Асен Златаров" - Бургас



Утвърждавам!

Ректор:

(доц. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Транспортна техника и технологии** Образователно-квалификационна степен **Професионален бакалавър**

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация  
Професионална квалификация: Професионален бакалавър по Транспортна техника и технологии  
Срок на обучение: 3 години (6 семестъра)  
Форма на обучение: задочна

Приет от СК на \_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_

Приет от АС на \_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна заетост | Изпитни сесии | Практики: |                       |                | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|----------|--------|
|      |                   |               | Учебна    | Учебно-производствена | Специализираща |                |          |        |
|      |                   |               | седмици   | седмици               | седмици        |                |          |        |
| I.   | 8                 | 29            |           |                       |                | 15             | 52       |        |
| II.  | 8                 | 29            |           |                       |                | 15             | 52       |        |
| III. | 6                 | 18            |           |                       | 8              | 6              | 38       |        |
| IV.  |                   |               |           |                       |                |                | 0        |        |

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. | Аудиторна заетост, ч.        | (А) | 900 | %    |
|----|------------------------------|-----|-----|------|
|    | Лекции                       | (Л) | 331 | 36.8 |
|    | Семинарни упражнения         | (С) | 95  | 10.6 |
|    | Практически упражнения       | (П) | 474 | 52.7 |
|    | Физическа подготовка и спорт |     |     | часа |

| Практики              |      | броя | часа |
|-----------------------|------|------|------|
| Учебна                | (у)  | 5    | 109  |
| Учебно-производствена | (уп) | 0    | 0    |
| Специализираща        | (сп) | 0    | 0    |

| 2. | Дисциплини       | броя | часа | %    |
|----|------------------|------|------|------|
|    | Задължителни (з) | 33   | 801  | 86.1 |
|    | Избираеми (и)    | 4    | 99   | 10.6 |
|    | Факултативни (ф) | 2    | 30   | 3.2  |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4500 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 20.0 %

|                      | броя | часа |
|----------------------|------|------|
| Курсови проекти (кп) | 3    | 21   |
| Курсови работи (кр)  | 3    | 45   |

| 3. | Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) | 25 | Текущи оценки(то) | 12 | Заверки (з) | 0 |
|----|------------------------|------------|----|-------------------|----|-------------|---|
|----|------------------------|------------|----|-------------------|----|-------------|---|

| 4. | Форма на завършване: | Държавен изпит |
|----|----------------------|----------------|
|----|----------------------|----------------|

| 5. | График за провеждане на учебния процес: | Приема се ежегодно от академичния съвет. |
|----|---|--|
|----|---|--|

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър |                                       |     |    |     |    |     |    |     |     |      |      |    |              |
|----------------|---------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|------|----|--------------|
| №              | Дисциплина                            | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | А   | И    | А/И  | ФК | Кре-<br>дита |
|                |                                       |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  |     |      |      |    |              |
| 1.             | Висша математика I част               | З   | 15 |     | 15 |     |    |     | 30  | 150  | 20.0 | И  | 6            |
| 2.             | Висша математика II част              | З   | 8  |     | 15 |     |    |     | 23  | 127  | 18.1 | И  | 5            |
| 3.             | Физика                                | З   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25.0 | И    | 5  |              |
| 4.             | Материалознание                       | З   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25.0 | И    | 5  |              |
| 5.             | Програмиране и използване на компютри | З   | 8  |     |    |     | 7  | 15  | 105 | 14.3 | И    | 4  |              |
| 6.             | Основи на транспортната техника       | З   | 8  |     |    |     | 15 | 23  | 67  | 34.3 | ТО   | 3  |              |
| 7.             | Чужд език по избор от списък 1        | И   |    |     | 15 |     |    | 15  | 45  | 33.3 | ТО   | 2  |              |
| Общо:          |                                       |     | 69 |     | 45 |     | 52 | 166 | 734 | 22.6 |      | 30 |              |

  

| Втори семестър |                                  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |      |    |              |
|----------------|----------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|------|----|--------------|
| №              | Дисциплина                       | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | А   | И    | А/И  | ФК | Кре-<br>дита |
|                |                                  |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  |     |      |      |    |              |
| 1.             | Теоретична механика              | З   | 15 | кр  | 15 |     |    |     | 30  | 120  | 25.0 | И  | 5            |
| 2.             | Съпротивление на материалите     | З   | 15 |     | 7  |     | 7  | 29  | 121 | 24.0 | И    | 5  |              |
| 3.             | Инженерна графика                | З   | 15 | кр  |    |     | 15 | 30  | 180 | 16.7 | И    | 7  |              |
| 4.             | Избираема дисциплина от списък 2 | И   | 8  |     |    |     | 7  | 15  | 135 | 11.1 | И    | 5  |              |
| 5.             | Икономика                        | З   | 8  |     | 7  |     |    | 15  | 75  | 20.0 | ТО   | 3  |              |
| 6.             | Учебна практика 1                | З   |    |     |    | у   | 22 | 22  | 128 | 17.2 | ТО   | 5  |              |
| Общо:          |                                  |     | 61 |     | 29 |     | 51 | 141 | 759 | 18.6 |      | 30 |              |

  

| Трети семестър |                                    |     |    |     |    |     |     |     |     |      |     |    |              |
|----------------|------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| №              | Дисциплина                         | Вид | Л  |     | С  |     | П   |     | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дита |
|                |                                    |     | ч. | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  |     |      |     |    |              |
| 1.             | Машинни елементи                   | З   | 15 |     |    |     | 15  | 30  | 120 | 25.0 | И   | 5  |              |
| 2.             | Технология на машиностроенето      | З   | 15 |     |    |     | 15  | 30  | 90  | 33.3 | И   | 4  |              |
| 3.             | Хидро- и пневмозадвижване          | З   | 15 |     |    |     | 15  | 30  | 120 | 25.0 | И   | 5  |              |
| 4.             | Електротехника и електроника       | З   | 15 |     |    |     | 15  | 30  | 120 | 25.0 | И   | 5  |              |
| 5.             | Двигатели с вътрешно горене I част | З   | 8  |     |    |     | 15  | 23  | 127 | 18.1 | И   | 5  |              |
| 6.             | Компютърни графични системи        | З   | 8  | кр  |    |     | 15  | 23  | 67  | 34.3 | ТО  | 3  |              |
| 7.             | Учебна практика 2                  | З   |    |     |    | у   | 22  | 22  | 68  | 32.4 | ТО  | 3  |              |
| Общо:          |                                    |     | 76 |     |    |     | 112 | 188 | 712 | 26.4 |     | 30 |              |

  

| Четвърти семестър |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
|-------------------|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| №                 | Дисциплина                                 | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дита |
|                   |  |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  |     |      |     |    |              |
| 1.                | Двигатели с вътрешно горене II част        | З   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 150 | 20.0 | И   | 6  |              |
| 2.                | Транспортна техника I част                 | З   | 8  |     |    |     | 15 | 23  | 157 | 14.6 | И   | 6  |              |
| 3.                | Машинни елементи - проект                  | З   |    | кр  | 7  |     |    | 7   | 53  | 13.2 | И   | 2  |              |
| 4.                | Поддържане и ремонт на транспортна техника | З   | 15 |     |    |     | 23 | 38  | 142 | 26.8 | И   | 6  |              |
| 5.                | Курсов проект по ДВГ                       | З   |    | кр  | 7  |     |    | 7   | 83  | 8.4  | ТО  | 3  |              |
| 6.                | Безопасност на движението                  | З   | 8  |     |    |     | 15 | 23  | 127 | 18.1 | И   | 5  |              |
| 7.                | Факултативна дисциплина от списък 5        | Ф   |    | ф   |    |     |    |     |     |      | 3   |    |              |
| 8.                | Учебна практика 3                          | З   |    |     |    | у   | 15 | 15  | 45  | 33.3 | ТО  | 2  |              |
| Общо:             |  |     | 46 |     | 14 |     | 83 | 143 | 757 | 18.9 |     | 30 |              |

  

| Пети семестър |  |     |    |     |    |     |     |     |     |      |     |    |              |
|---------------|--|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| №             | Дисциплина                                   | Вид | Л  |     | С  |     | П   |     | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дита |
|               |  |     | ч. | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  |     |      |     |    |              |
| 1.            | Транспортна техника II част                  | З   | 15 |     |    |     | 22  | 37  | 143 | 25.9 | И   | 6  |              |
| 2.            | Курсов проект по транспортна техника         | З   |    | кр  | 7  |     |     | 7   | 53  | 13.2 | ТО  | 2  |              |
| 3.            | Техническа диагностика                       | З   | 15 |     |    |     | 22  | 37  | 143 | 25.9 | И   | 6  |              |
| 4.            | Техническа безопасност и защита при бедствия | З   | 8  |     |    |     | 8   | 16  | 74  | 21.6 | ТО  | 3  |              |
| 5.            | Избираема дисциплина от списък 3             | И   | 15 |     |    |     | 22  | 37  | 143 | 25.9 | И   | 6  |              |
| 6.            | Технология и организация на транспорта       | З   | 8  |     |    |     | 7   | 15  | 105 | 14.3 | И   | 4  |              |
| 7.            | Учебна практика 4                            | З   |    |     |    | у   | 22  | 22  | 68  | 32.4 | ТО  | 3  |              |
| Общо:         |  |     | 61 |     | 7  |     | 103 | 171 | 729 | 23.5 |     | 30 |              |

  

| Шести семестър |   |     |    |     |    |     |    |    |     |      |     |    |              |
|----------------|---|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|------|-----|----|--------------|
| №              | Дисциплина  | Вид | Л  |     | С  |     | П  |    | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дита |
|                |   |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. |     |      |     |    |              |
| 1.             | Избираема дисциплина от списък 4                        | И   | 10 |     |    |     | 22 | 32 | 178 | 18.0 | И   | 7  |              |
| 2.             | Изпитване и електронно запалителни системи в автомобила | З   | 8  |     |    |     | 23 | 31 | 179 | 17.3 | И   | 7  |              |
| 3.             | Учебна практика 5                                       | З   |    |     |    | у   | 28 | 28 | 152 | 18.4 | ТО  | 6  |              |
| 4.             | Факултативна дисциплина от списък 5                     | Ф   |    | ф   |    |     |    |    |     |      | 3   |    |              |
| 5.             | Държавен изпит  | З   |    |     |    |     |    |    | 300 |      | И   | 10 |              |
| Общо:          |   |     | 18 |     |    |     | 73 | 91 | 809 | 11.2 |     | 30 |              |



**Списъци на избираемите и факултативните дисциплини**

| Списък 1 |                |
|----------|----------------|
| 1.       | Английски език |
| 2.       | Немски език    |
| 3.       | Френски език   |
| 4.       | Руски език     |
| 5.       |                |

| Списък 2 |  |
|----------|--|
| 1.       | Метрология и измервателна техника                |
| 2.       | Експлоатационни материали и екология             |
| 3.       | Експлоатационни характеристики на горива и масла |
| 4.       | Корозионни процеси и защита от корозия           |
| 5.       |  |

| Списък 3 |                       |
|----------|-----------------------|
| 1.       | Горивни уредби I част |
| 2.       | Железопътна техника   |
| 3.       | Приложни CAD системи  |
| 4.       |                       |
| 5.       |                       |

| Списък 4 |  |
|----------|--|
| 1.       | Горивни уредби II част                         |
| 2.       | Сервизно и гаражно обзавеждане                 |
| 3.       | Транспортна инфраструктура                     |
| 4.       | Компютърно проектиране в транспортната техника |
| 5.       |  |

| Списък 5 |                  |
|----------|------------------|
| 1.       | Английски език   |
| 2.       | Френски език     |
| 3.       | Португалски език |
| 4.       | Немски език      |
| 5.       |                  |

| Списък 4 |  |
|----------|--|
| 1.       |  |
| 2.       |  |
| 3.       |  |
| 4.       |  |
| 5.       |  |

1. Факултативната дисциплина от списък 5 се изучава факултативно в IV и VI семестър с хорариум 15 ч. сем. упражнения и е извън определения хорариум за придобиване на ОКС" Проф. бакалавър".  
Присъждат се към дисциплината 2 (два) кредита

Приет на СК Протокол №  
Приет на СК Протокол №

Приет на АС Протокол №  
Приет на АС Протокол №

*33/18.05.2017*