

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

Утвърждавам!  
Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Техника и технологии в транспорта** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Област на висше образование: | 5. Технически науки   |
| Професионално направление:   | 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация   |
| Професионална квалификация:  | Магистър - инженер  |
| Срок на обучение:            | 4 сем. след ОКС "Професионален бакалавър" от ПН 5.5; "Бакалавър" или "Магистър" от област на ВО |
| Форма на обучение:           | 5. Технически науки   |
| Магистърска програма         | Редовна<br>Техника и технологии в транспорта  |
|                              | Приет от ФС на ФТН. Протокол № 40/23.03.2016  |
|                              | Приет от АС. Протокол № 15/26.05.2016   |

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна зетост | Изпитни сесии | Практики: |                       |                | Дипломна работа | Ваканции | Всичко  |
|------|------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------|----------|---------|
|      |                  |               | Учебна    | Учебно-производствена | Специализираща |                 |          |         |
|      | седмици          | седмици       | седмици   | седмици               | седмици        | седмици         | седмици  | седмици |
| I.   | 30               | 10            |           |                       |                |                 | 12       | 52      |
| II.  | 30               | 8             |           |                       |                | 15              | 2        | 40      |
| III. |                  |               |           |                       |                |                 |          |         |

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

|    |                                     |     |      |      |
|----|-------------------------------------|-----|------|------|
| 1. | Аудиторна заетост, ч.               | (А) | 1200 | %    |
|    | Лекции                              | (Л) | 600  | 50.0 |
|    | Семинарни упражнения                | (С) | 30   | 2.5  |
|    | Практически упражнения              | (П) | 570  | 47.5 |
|    | в т.ч. Физическа подготовка и спорт | (Ф) | 0    | часа |

|    |                  |      |      |      |
|----|------------------|------|------|------|
| 2. | Дисциплини       | броя | часа | %    |
|    | Задължителни (з) | 16   | 900  | 78.9 |
|    | Избираеми (и)    | 4    | 180  | 15.8 |
|    | Факултативни (ф) | 1    | 60   | 5.3  |

|  |                            |      |      |
|--|----------------------------|------|------|
|  | Практики                   | броя | часа |
|  | Учебна (у)                 | 0    | 0    |
|  | Учебно-производствена (уп) | 0    | 0    |
|  | Специализираща (сп)        | 1    | 30   |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1710 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 70.2 %

|                      |      |      |
|----------------------|------|------|
|                      | броя | часа |
| Курсови проекти (кп) | 1    | 30   |
| Курсови работи (кр)  | 5    | 150  |

|    |                        |            |    |                   |   |             |   |
|----|------------------------|------------|----|-------------------|---|-------------|---|
| 3. | Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) | 12 | Текущи оценки(то) | 8 | Заверки (з) | 1 |
|----|------------------------|------------|----|-------------------|---|-------------|---|

4. Форма на завършване: Дипломна работа

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

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър    |  |     |     | Л   | С  | П   | А   | И   | А/И | ФК    | Кре-<br>дита |    |
|-------------------|--|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------|----|
| №                 | Дисциплина                                 | Вид | ч.  | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  | ч.  |       |              | %  |
| 1.                | Механика на системи                        | З   | 30  |     | 30 |     |     | 60  | 120 | 50,0  | ТО           | 6  |
| 2.                | Избрани глави от съпротивление на          | З   | 30  | кр  |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 3.                | Избрани глави от теория на ДВГ             | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 4.                | Теория на автомобила                       | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 5.                | Приложен софтуер                           | З   | 30  | кр  |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | ТО           | 6  |
| Общо:             |  |     | 150 |     | 30 |     | 120 | 300 | 600 | 50,0  |              | 30 |
| Втори семестър    |  |     |     | Л   | С  | П   | А   | И   | А/И | ФК    | Кре-<br>дита |    |
| №                 | Дисциплина                                 | Вид | ч.  | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  | ч.  |       |              | %  |
| 1.                | Технология на морските превози             | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 2.                | Технологии и машини за производство на ТТ* | З   | 30  | кр  |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 3.                | Конструкция на автомобила                  | З   | 45  | кп  |    |     | 30  | 75  | 135 | 55,6  | И            | 7  |
| 4.                | Надеждност на транспортната техника        | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 120 | 50,0  | И            | 6  |
| 5.                | CAD в технологиите в транспорта            | З   | 15  |     |    |     | 45  | 60  | 90  | 66,7  | ТО           | 5  |
| Общо:             |  |     | 150 |     |    |     | 165 | 315 | 585 | 53,8  |              | 30 |
| Трети семестър    |  |     |     | Л   | С  | П   | А   | И   | А/И | ФК    | Кре-<br>дита |    |
| №                 | Дисциплина                                 | Вид | ч.  | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  | ч.  |       |              | %  |
| 1.                | Динамичен анализ и синтез на ТТ*           | З   | 30  |     |    |     | 15  | 45  | 75  | 60,0  | И            | 4  |
| 2.                | Избираема дисциплина от списък 1           | и   | 30  | кр  |    |     | 30  | 60  | 90  | 66,7  | ТО           | 5  |
| 3.                | Транспортно-складова логистика             | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 60  | 100,0 | ТО           | 4  |
| 4.                | Окачване и комфорт в автомобилната техника | З   | 30  |     |    |     | 15  | 45  | 75  | 60,0  | И            | 4  |
| 5.                | Избираема дисциплина от списък 2           | и   | 30  |     |    |     | 15  | 45  | 75  | 60,0  | И            | 4  |
| 6.                | Експлоатационни материали в транспорта     | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 60  | 100,0 | ТО           | 4  |
| 7.                | Специализирана транспортна техника         | З   | 30  | кр  |    |     | 30  | 60  | 90  | 66,7  | И            | 5  |
| 8.                | Факултативна дисциплина от списък 5        | ф   |     |     |    |     |     |     |     |       | З            |    |
| Общо:             |  |     | 210 |     |    |     | 165 | 375 | 525 | 71,4  |              | 30 |
| Четвърти семестър |  |     |     | Л   | С  | П   | А   | И   | А/И | ФК    | Кре-<br>дита |    |
| №                 | Дисциплина                                 | Вид | ч.  | вид | ч. | вид | ч.  | ч.  | ч.  |       |              | %  |
| 1.                | Логистична техника                         | З   | 30  |     |    |     | 15  | 45  | 45  | 100,0 | И            | 3  |
| 2.                | Пристанищни технологии                     | З   | 30  |     |    |     | 30  | 60  | 60  | 100,0 | И            | 4  |
| 3.                | Избираема дисциплина от списък 3           | И   | 15  |     |    |     | 30  | 45  | 45  | 100,0 | ТО           | 3  |
| 4.                | Избираема дисциплина от списък 4           | И   | 15  |     |    |     | 15  | 30  | 60  | 50,0  | ТО           | 3  |
| 5.                | Дипломна работа                            | З   |     |     |    |     |     |     | 450 |       | И            | 15 |
| 6.                | Преддипломна практика                      | З   |     |     |    | сп  | 30  | 30  | 30  |       | ТО           | 2  |
| 7.                |  |     |     |     |    |     |     |     |     |       |              |    |
| Общо:             |  |     | 90  |     |    |     | 120 | 210 | 690 | 30,4  |              | 30 |

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

| Списък 1 |  | Списък 2 |  |
|----------|--|----------|--|
| 1.       | Конструкционна якост                       | 1.       | Резервоари и съдове под налягане               |
| 2.       | Електромобили                              | 2.       | Технологии за ограничаване вредни емисии в ТТ* |
| 3.       | Контрол и управление на качеството         | 3.       |  |
| Списък 3 |  | Списък 4 |  |
| 1.       | Методи за диагностика на автомобилна       | 1.       | Съхранение и транспорт на горива               |
| 2.       | Инженерни презентации                      | 2.       | Организация и безопасност на движението        |
| 3.       | CAM системи                                | 3.       | Системи за контрол и управление на автомобила  |
| Списък 5 |  | Списък 6 |  |
| 1.       | Автомобилна техника                        |          |  |
| 2.       | Виртуална и добавена реалност в транспорта |          |  |
| 3.       |  |          |  |

\* ТТ – транспортна техника

Заб. Факултативната дисциплина се изучава с хорариум от 60 часа като се присъждат 2 кредита.  
Хорариумът от 60 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

|                        |               |                        |               |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Приет на ФС Протокол № | 42/16.05.2019 | Приет на АС Протокол № | 60/23.05.2019 |
| Приет на ФС Протокол № | 19/16.06.2021 | Приет на АС Протокол № | 27/23.06.2021 |

Приет на АС Протокол № 58/28.06.2023г.