

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“**  
**ФАКУЛТЕТ ТРАНСПОРТЕН**

УТВЪРЖДАВАМ/

РЕКТОР: \_\_\_\_\_

/Проф. д-р Г. Попов/

Утвърден от Факултетния съвет на ТФ .

с Протокол № *16 / 16.01.2025* г.

**ГРУПОВ УЧЕБЕН ПЛАН ЗА ДОКТОРАНТИ**

**ФАКУЛТЕТ ТРАНСПОРТЕН**

Професионално направление: ***5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация***

Докторска програма: ***Двигатели с вътрешно горене***

Образователно-научна степен: ***доктор***

Форма на обучение: ***Редовна / Задочна / Самостоятелна***

Срок на обучение:

***3 години (минимум 2 г.) / 4 години (минимум 3 г.) /***

***3 години (минимум 1/2 година)***

2024 г

## А. УЧЕБЕН ПРОЦЕС

| <b>Задължителни изпити и курсове</b>                             |   |                        |  |  |              |                  |
|--|---|------------------------|--|--|--------------|------------------|
| N  | Наименование  | Форма на обучение      | Академичен състав, провеждащ процедури по обучението на научната специалност | Форма на окончателен контрол               | ECTS Кредити | ХОРАРИУМ, Часове |
| <b>А. Задължителни дисциплини</b>                                |   |                        |  |  |              |                  |
| 1  | Докторски минимум – общ изпит по научната специалност (точното наименование се посочва в индивидуалния план)              | сам. подготовка        | Комисия от обучаващото звено   | изпит                                      | 10           | 300              |
| 2  | Докторски минимум – изпит по спецификата на изследователската тема (точното наименование се посочва в индивидуалния план) | сам. подготовка        | Комисия от обучаващото звено   | изпит                                      | 10           | 300              |
| 3  | Чужд език   | курс / сам. подготовка | Катедра чужди езици  | изпит / публикуване на статия на чужд език | 5            | 150              |
| <b>Б. Задължително-избираеми курсове и семинари</b>              |   |                        |  |  |              |                  |
| <b>Б1 Научно-методически дисциплини (избират се минимум две)</b> |   |                        |  |  |              |                  |
| 4  | Законова база на докторантурата и структура на дисертационния труд  | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| 5  | Методология на научните изследвания   | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| 6  | Теория на експеримента  | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| 7  | Защита на интелектуалната собственост   | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| <b>Б2 Специализирани дисциплини (избират се минимум една)</b>    |   |                        |  |  |              |                  |
| 8  | Курсове/семинари по научната специалност на докторантурата (точното наименование се посочва в индивидуалния план)         | курс / семинар         |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| 9  | Двигатели с вътрешно горене I   | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |
| 10   | Екологични стандарти за автомобилната техника   | курс                   |  | изпит                                      | 3            | 90               |

|                                   |   |      |  |       |   |    |
|-----------------------------------|---|------|--|-------|---|----|
| 11                                | Горивни уредби и системи за управление на ДВГ                     | курс |  | изпит | 3 | 90 |
| 12                                | Изпитване на ДВГ  | курс |  | изпит | 3 | 90 |
| 13                                | Динамика и конструкции на ДВГ                                     | курс |  | изпит | 3 | 90 |
| <b>Б3 Факултативни дисциплини</b> |   |      |  |       |   |    |
| 14                                | Средства за автоматизация на научните изследвания                 | курс |  | изпит | 3 | 90 |
| 15                                | Научна комуникация  | курс |  | изпит | 3 | 90 |
| 16                                | Дисциплина (точното наименование се посочва в индивидуалния план) | курс |  | изпит | 3 | 90 |

\*Пояснения:

Признават се курсове и семинари, отговарящи на научната специалност и тематичната насоченост на докторантурата и организирани от: научното звено, факултета, Центъра за докторанти, фирми и университети, с които Русенския университет има сключен договор за обучение на докторанти (договори по програма Еразъм и др.).

Посещението и оценките от задължително-избираемите (Б1, Б2, Б3) курсове/семинари се удостоверяват със свидетелство/сертификат, издаван от съответното звено, където се извършва обучението. Протоколът се представя в Отдел докторанти в рамките до една седмица от завършването на курса и/или полагање на изпита. От образователния блок докторантът трябва да набере минимум 34 кредита и не повече от 60. Кредитите се удостоверяват с протокол от заседание на научното звено при годишния отчет и атестиране на докторанта.

Докторантът, съвместно с ръководителя подготвят индивидуалния учебен план на базата на учебния план, приет за специалността, който се приема от катедрения съвет и утвърждава от факултетния съвет.

Броят на часовете в последната колона на двете таблици трябва да съответства на ECTS кредитите за съответната дейност – 1 ECTS кредит = 30 часа.

## Б. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

| 1 | Работа по дисертацията:   | ECTS Кредити        | Часове |
|---|---|---------------------|--------|
|   | – написване на обособена част от дисертационния труд (за всеки 25-30 стр. от по 1800 знака).                                | 15<br>(максимум 20) | 450    |
|   | – подготвителни и съпътстващи дейности (проучване и реферирание на литература, изследвания, практики и др.) по дисертацията | 10<br>(максимум 20) | 300    |
|   | – вътрешно обсъждане на дисертацията  | 5                   | 150    |
|   | – тримесечен отчет  |                     |        |
|   | – годишен отчет (атестация)   | 3                   | 90     |
|   | – представяне за предварително обсъждане на готовия текст на дисертацията в определения от закона срок                      | 40                  | 1200   |

|          |   |                     |     |
|----------|---|---------------------|-----|
| <b>2</b> | <b>Научноизследователска дейност:</b>   |                     |     |
|          | – участие в изследователски проект (за всяка една година)   | 5<br>(максимум 10)  | 150 |
|          | – работа по спечелен след конкурс индивидуален научен проект (за всяка една година)   | 5<br>(максимум 20)  | 150 |
|          | – публикации (статии, студии) в български издания   | 5<br>(максимум 15)  | 150 |
|          | – публикации (статии, студии) в чужди реферирани и индексирани издания  | 10<br>(максимум 20) | 300 |
|          | – доклади на български научни конференции   | 5<br>(максимум 10)  | 150 |
|          | – доклади на международни научни конференции  | 10<br>(максимум 15) | 300 |
|          | – участие в катедрени комисии и др. административна работа; осъществяване на преводи, библиографии, рецензии и др.; научно отличие, награда, стипендия, спечелена след конкурс. | 5<br>(максимум 10)  | 150 |
| <b>3</b> | <b>Участие в педагогическа дейност:</b>   |                     |     |
|          | – водене на лекционни занятия и упражнения, свързани с областта на докторската програма   | 5<br>(максимум 15)  | 150 |
|          | – ръководство на курсови и дипломни проекти/работи  | 5<br>(максимум 10)  | 150 |
|          | – изготвяне на една рецензия на дипломна работа   | 1<br>(максимум 5)   | 30  |

Брой на изпитите: минимум 6

Брой ECTS – кредити за редовни/задочни докторанти: минимум 180 кредити.

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЧАСОВЕТЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ ПО ГОДИНИ

| N | Наименование на дейността                         | ЧАСОВЕ     |            |            |           | Общо       |
|---|---|------------|------------|------------|-----------|------------|
|   |   | I година   | II година  | III година | IV година |            |
| 1 | Научно изследователска дейност                    |            |            |            |           |            |
|   | 1. Анализ на състоянието на проблема              | 450/330*   | 120*       |            |           | 450/450*   |
|   | 2. Теоретични изследвания                         | 300/150*   | 150/150*   | 150*       |           | 450/450*   |
|   | 3. Практическо решаване на проблема               |            | 330/150*   | 120/240*   | 60*       | 450/450*   |
|   | 4. Експериментални изследвания                    |            | 150/120*   | 450/330*   | 150*      | 600/600*   |
| 2 | Подготовка и участие в научни форуми с публикации | 340/300*   | 400/300*   | 640/330*   | 450*      | 1380/1380* |
| 3 | Обучителни курсове и семинари от учебния план     | 360/360*   | 270/270*   | 90/90*     |           | 720/720*   |
| 4 | Педагогическа дейност                             | 50         | 50/50*     | 50/50*     | 50*       | 150/150*   |
| 5 | Изпити и докторски минимума                       | 300/300*   | 450/300*   | 150*       |           | 750/750*   |
| 6 | Подготовка и защита на докторска дисертация       |            |            | 450        | 450*      | 450/450*   |
|   | ВСИЧКО  | 1800/1440* | 1800/1460* | 1800/1340* | 1160*     | 5400/5400* |

\*Отнася се за задочни докторанти.

ДЕКАН: .....

/Доц. д-р Д. Грозев/