

# БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА

## ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

за обучение по докторска програма

**„Механика на флуидите“**

област на висше образование:

**4. Природни науки, математика и информатика**

професионално направление:

**4.5. Математика**

форма на обучение: редовна/ задочна/ на самостоятелна подготовка

продължителност: 3 години / 4 години / до 3 години

Подготовката на докторантите в Института по механика става на основата на кредитна система, определена от Центъра за обучение на БАН.

### **I. Образователна програма (задължителен минимум от 130 кредити)**

Специализираното обучение на докторантите задължително включва един базов и два специализирани изпита, изпит по езикова подготовка и изпит по компютърни умения, за което получава съответен брой кредити.

Изпит по:	Брой кредити
I.1. Базова дисциплина	40
1I.2а. Специализирана дисциплина	20
I.2б. Специализирана дисциплина	20
I.3. Езикова подготовка	25
I.4. Компютърни умения	25
I.5. Други (при необходимост)...	

В съответствие с чл. 16 от ППЗРАС всички изпити по т. I.1 и I.2 се полагат пред назначена от Директора на Института по механика комисия в състав от поне 3 хабилитирани лица с участието на научния ръководител на докторанта.

Общоакадемичното езиково обучение и изпитът по езикова подготовка на докторантите се осъществява в Центъра за обучение при БАН.

Общоакадемичната подготовка и изпитът на докторантите по компютърни умения се осъществява в Центъра за обучение при БАН.

По време на докторантурата докторантът може да участва и в други курсове и семинари на докторско ниво. Курсовете могат да бъдат както отговарящи на научното направление и тематичната насоченост на докторантурата, така и такива, формиращи изследователски знания и умения. Курсовете и семинарите могат да бъдат организирани от Института по механика, ЦО на БАН, както и от други научни организации и висши училища, с които Института по механика има сключени договори, включително и за обмен по програмата „Еразъм+“.

## **II. Работа над дисертационния труд**

### **II.1. Научно-изследователска работа**

(подготвителни и съпътстващи дейности по дисертацията – проучване и реферирание на литература и др.; експериментална работа по дисертацията и др.)

### **II.2. Оформяне на дисертационния труд**

(написване на обособена част от дисертационния труд)

## **III. Докладване пред научни форуми на резултати по темата на дисертацията (задължителен минимум от 40 кредита)**

Изнесените доклади се оценяват както следва:

- Доклад пред научен семинар на Института по механика – 8 кредита;
- Доклад пред национално научно мероприятие – 24 кредита;
- Доклад пред международно научно мероприятие – 32 кредита.

## **IV. Публикации на резултати по темата на дисертацията (задължителен минимум от 30 кредита)**

Кредитите, свързани с публикации на научни резултати по темата на дисертацията, са равни на точките по показателите за професионално направление 4.5 „Математика“ от Правилникd за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по механика при БАН“ както следва:

50 за публ. в Q1 (Web of Science)

40 за публ. в Q2 (Web of Science)

30 за публ. в Q3 (Web of Science)

24 за публ. в Q4 (Web of Science)

20 за публ. в издание със SJR без IF

12 за публ., реферирани и индексирани в Web of Science, Scopus, Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore или AIS eLibrary

15 т за Публикувана глава от книга или колективна монография

25 т Изобретение, патент или полезен модел, за което е издаден защитен документ по надлежния ред

15 т за Публикувана заявка за патент или полезен модел

#### **V. Други дейности (учебна дейност, участие в проекти и др.)**

Дейностите по точка V са пожелателни доколкото изграждат интелектуални качества и практически умения, в това число за работа в екип, комуникативни и педагогически способности. Отчитането на извършената работа става на семинари на обучаващото звено при приемане на годишната атестация на докторанта. Редовните докторанти описват процеса на напредъка и в тримесечните си отчети. Докторантът се атестира положително при покриване на задължителните минимални кредити по точка I в края на обучението. Неизпълнението на минималните изисквания по т. I може да бъде основание на обучаващата секция да предложи на Научния съвет на Института по механика, докторантът да бъде отчислен от докторантура без право на защита.

Учебният план е съобразен с:

- Закон за висшето образование;
- Закон за развитие на академичния състав;
- Правилник за приложение на закона за развитие на академичния състав;
- Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по механика на БАН
- Правилник за дейността на Центъра за обучение (ЦО) и Академичния съвет (АС) при БАН (приет с решение на УС на БАН на 08.06.2011, доп. с решение на АС на ЦО на 16.12.2013, 18.11.2016, 29.10.2018).

Този Общ учебен план за обучение на докторанти по докторска програма „Механика на флуидите“ е приет от Научния съвет на Институт по механика-БАН на 15.01.2026 г. (протокол № 1).

Утвърдил:

(проф. дн Светослав Николов, Директор на Институт по механика-БАН)