



# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

Физически факултет

## АТЕСТАЦИЯ

За първата година

Професионално направление: **4.1. Физически науки**

Докторска програма: **Физика на елементарните частици и високите енергии**

ОНС „доктор“

Форма на обучение: **Редовна (Р)**

Продължителност на обучението (години): **три (3)**

Докторант: **Георги Радославов Златинов**

Дата на зачисляване в докторантура: **01.07.2024 г.**

Срок за завършване на докторантурата: **01.07.2027 г.**

Тема на дисертацията: **Разработване на неутринни детектори на ускорителни комплекси**

Научен ръководител (длъжност, научна степен, три имена): **доц. д-р Мариян Величков Богомилов**

Катедра: **Атомна физика**

## Изпълнение (редовна форма)

| Учебна дейност (Минимум 60 ECTS кредити)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-ва г. | 2-ра г. | 3-та г. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Докторантски минимум по специалността (40)                                                                                                                                                                                                                                                        | 40      |         |         |
| Докторантски минимум по език (10)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10      |         |         |
| Курс по направлението на докторантурата (10, Л+С+П=60 ч.; мин. 1 курс)                                                                                                                                                                                                                            |         |         |         |
| <i>Вселена и елементарни частици</i>                                                                                                                                                                                                                                                              | 10      |         |         |
| Курс, формиращ специфични изследователски умения и компетенции (5, Л+0+0=30 ч.)                                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |
| <i>(наименование на курс)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |
| Курс, формиращ академични знания и компетенции (5, Л+0+0=30 ч.)                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |
| <i>(наименование на курс)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |
| Научноизследователска дейност (Минимум 110 ECTS кредити)                                                                                                                                                                                                                                          | 1-ва г. | 2-ра г. | 3-та г. |
| Научноизследователска и експериментална работа по дисертационния труд (вкл. практики, мобилност, оформяне на дисертационния труд и пр.) (20/г.)                                                                                                                                                   |         |         |         |
| <i>(описание на изпълнените дейности за 1-ва г.)</i><br>Запознаване с експеримента SHiP – цели и детекторна система.<br>Разработка на софтуер за генериране на дълбоко-нееластични взаимодействия на мюони в експеримента SHiP и симулации на неутринни взаимодействия в мюонната защита на SHiP. | 20      |         |         |
| <i>(описание на изпълнените дейности за 2-ра г.)</i>                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| <i>(описание на изпълнените дейности за 3-та г.)</i>                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| Публикации в реномирани издания: в процедура на рецензиране (10)/след приемане (+20)<br>Публикации в други издания: подготвен ръкопис (5)/след приемане (+10)                                                                                                                                     |         |         |         |
| <i>(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 1-ва г.)</i>                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |
| <i>(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 2-ра г.)</i>                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |
| <i>(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 3-та г.)</i>                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |
| Устни доклади на научни конференции без публикация (10)<br>Постерни доклади на научни конференции без публикация (5)                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| <i>(изнесени доклади за 1-ва г.)</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| <i>(изнесени доклади за 2-ра г.)</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| <i>(изнесени доклади за 3-та г.)</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |
| Доклади на докторантски семинар, научен семинар на звеното или друг научен доклад без публикация                                                                                                                                                                                                  |         |         |         |

## АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ Георги Радославов Златинов

|                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| (вкл. при атестация) (2.5)                                                                                                                                                                                                          |                   |                |                |
| (изнесени доклади за 1-ва г.)<br>Доклад на атестационен семинар на катедрата.                                                                                                                                                       | 2,5               |                |                |
| (изнесени доклади за 2-ра г.)                                                                                                                                                                                                       |                   |                |                |
| (изнесени доклади за 3-та г.)                                                                                                                                                                                                       |                   |                |                |
| Участие в организиране на научни събития, събития за популяризиране науката, експертни групи; консултант и рецензент на дипломни работи; квестор (2.5/г.)                                                                           |                   |                |                |
| (осъществени участия за 1-ва г.)<br>Участие при подготовка и провеждане на изложбата „70 години ЦЕРН и 25 години България в ЦЕРН“<br>Участие в организирането на Есенния и Пролетния дни на отворените врати на Физическия факултет | 2,5               |                |                |
| (осъществени участия за 2-ра г.)                                                                                                                                                                                                    |                   |                |                |
| (осъществени участия за 3-та г.)                                                                                                                                                                                                    |                   |                |                |
| Предварително обсъждане на дисертационния труд (20/последна г.)                                                                                                                                                                     |                   |                |                |
| <b>Педагогическа дейност (Максимум 10 ECTS кредити)</b>                                                                                                                                                                             | <b>1-ва г.</b>    | <b>2-ра г.</b> | <b>3-та г.</b> |
| Подготовка и водене на семинарни занятия до 45 ч. на година без заплащане (5/г.)                                                                                                                                                    |                   |                |                |
| (подготвени и проведени семинарни занятия за 2-ра г.)                                                                                                                                                                               |                   |                |                |
| Общо (мин. 180 кр.)                                                                                                                                                                                                                 | <b>85 кредита</b> | 85             |                |

Всяка изпълнена дейност се конкретизира в първата колона на таблицата. Втората, третата и т.н. колони съдържат кредити за конкретната дейност и година. Попълват се само белите полета.

Привежда се библиографско описание на публикациите и докладите.

Атестацията съдържа всички данни от предходните години на атестиране.

При удължение на срока на докторантурата се прибавя колона за 4-тата година.

## АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ **Георги Радославов Златинов**

Научен ръководител: доц. д-р Мариян Богомилов

- мнение за работата на докторанта:

През първата година от докторантурата Георги Златинов се запозна с SHiP (Search for Hidden Particles) - един бъдещите експерименти, флагмани на ЦЕРН за търсене на скрити частици. Поради фактът, че SHiP е в процес на разработка, неговият окончателен дизайн не е ясен все още. Това води до трудности, свързани с работата по него. Фокусът в момента е в разработване на софтуерни компоненти, които да са достатъчно гъвкави, за да отговарят на потенциални промени в дизайна. Докторантът поема задачи за симулиране на неутрина, които минават през мюонната защита и се регистрират в неутринния детектор и за симулиране на дълбоко-нееластични взаимодействия на мюони. Това е обемиста работа, която предвид същността си не би довела до публикация и в момента усилията се пренасочват към анализ на физични данни.

Докторантът успешно взе всички предвидени изпити и участва в научно-популярни събития.

- предложение за оценка (положителна, отрицателна): положителна

Дата: 07.07.2025 г.

/...../

## АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ **Георги Радославов Златинов**

Атестацията е приета от Катедрения съвет с протокол № 477/10.07.2025 г.

- по-важни забележки към работата на докторанта: няма
- оценка на работата на докторанта (положителна, отрицателна): положителна

Ръководител катедра: доц. д-р Мариян Богомилов

Дата: 10.07.2025

/...../