

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

Физически факултет

АТЕСТАЦИЯ

За първа 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 Данев Василев**

Дата на зачисляване в докторантура: **01.07.2024**

Срок за завършване на докторантурата: **01.07.2027**

Тема на дисертацията: **„Детектиране на лека антиматерия с енергия 1-3 TeV с детектора АМС“**

Научен ръководител (длъжност, научна степен, три имена): **доц. д-р Борислав Атанасов Павлов,**
научен консултант: **гл. ас. д-р Галина Ванкова-Кирилова**

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)			
Вселена и елементарни частици			
Курс, формиращ специфични изследователски умения и компетенции (5, Л+О+П=30 ч.)			
(наименование на курс)			
Курс, формиращ академични знания и компетенции (5, Л+О+П=30 ч.)			
(наименование на курс)			
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.)			
(описание на изпълнените дейности за 1-ва г.) Запознаване с тематиката. Провеждане на компютърни симулации.	20		
(описание на изпълнените дейности за 2-ра г.) Обработка на данни и резултати от компютърни симулации. Участие в набора на експериментални данни.			
(описание на изпълнените дейности за 3-та г.) Провеждане на анализ на експериментални данни. Оформление на дисертационния труд.			
Публикации в реномирани издания: в процедура на рецензиране (10)/след приемане (+20) Публикации в други издания: подготвен ръкопис (5)/след приемане (+10)			
(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 1-ва г.) G. Vasilev, G. Vankova-Kirilova and G. Bozhkova, „Optimization of singly-charged particles identification with the AMS02 RICH detector by a machine learning method“, Astropart. Phys., Vol. 171, pages 103134, (2025) DOI: https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2025.103134	20		
(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 2-ра г.)			
(подготвени ръкописи и изпратени/приети публикации за 3-та г.)			
Устни доклади на научни конференции без публикация (10) Постерни доклади на научни конференции без публикация (5)			

АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ Георги Данев Василев

(изнесени доклади за 1-ва г.)			
(изнесени доклади за 2-ра г.)			
(изнесени доклади за 3-та г.)			
Доклади на докторантски семинар, научен семинар на звеното или друг научен доклад без публикация (вкл. при атестация) (2.5)			
(изнесени доклади за 1-ва г.) Доклад на научен семинар на катедрата	2.5		
(изнесени доклади за 2-ра г.) Доклад на научен семинар на катедрата			
(изнесени доклади за 3-та г.) Доклад на научен семинар на катедрата			
(изнесени доклади за 4-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.) Участие, като лектор в майсторския клас на ЦЕРН в България	2.5		
(осъществени участия за 2-ра г.) Участие, като лектор в майсторския клас на ЦЕРН в България			
(осъществени участия за 3-та г.) Участие, като лектор в майсторския клас на ЦЕРН в България			
Предварително обсъждане на дисертационния труд (20/последна г.)			
Педагогическа дейност (Максимум 10 ECTS кредити)	1-ва г.	2-ра г.	3-та г.
Подготовка и водене на семинарни занятия до 45 ч. на година без заплащане (5/г.)			
(подготвени и проведени семинарни занятия за 2-ра г.)			
(подготвени и проведени семинарни занятия за 3-та г.) Две групи по 45 часа „Практикум по програмиране в UNIX среда“			
Общо (мин. 180 кр.)	95.0 кредита	95.0	

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.

АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ **Георги Данев Василев**

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.

Научен ръководител:

-мнение за работата на докторанта:

Мнението за работата на докторанта е изцяло положително и се базира на отличната работа, която върши Георги Василев. През първата година на своята докторантура, Георги работи усилено върху критериите за детектиране на антидеутрони, антипротони и позитрони с установката AMS. Валидирането на предложените от Георги критерии бе извършено върху симулирани Монте Карло данни. Георги Василев е извършил всички дейности, предвидени в индивидуалния му план. В допълнение той има и публикация в реномирано списание, която не е залегнала в индивидуалния му план.

Като цяло работата на Георги Василев върви планомерно и предлагаме той да бъде атестиран с положителна оценка.

Дата: 09.07.2025 г.

/...../

/...../

АТЕСТАЦИЯ НА ДОКТОРАНТ **Георги Данев Василев**

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

-становище за изпълнението на индивидуалния план и оценка на дейността на докторанта: положително

-предложение за атестация на докторанта (положителна, отрицателна): положителна

-предложение за конкретизация на индивидуалния план:

-препоръки за по-нататъшното развитие на докторантурата:

Ръководител катедра:

Дата: 10.07.2025 г.

/доц. д-р М. Богомилов/