|  |
| --- |
| Физически факултет |
| И Н Д И В И Д У А Л Е Н П Л А Н |
| Утвърждавам: .................................. ДЕКАН на Физическия факултет | Утвърден от Факултетния съвет на Физическия факултет с протокол№ ............. / ............... |
|  |
| Професионално направление: 4.1 Физически науки |
| Докторска програма: Физика на елементарните частици и високите енергии |
| ОНС „доктор“ |
| Форма на обучение: РедовнаПродължителност на обучението (години): три (3) |
|  |
| Докторант: Катерина Петрова Костова |
| Дата на зачисляване в докторантура: 02.06.2025 г. |
| Срок за завършване на докторантурата: 02.06.2028 г. |
| Тема на дисертацията: Изследване на крайните състояния на анихилация на ускорени позитрони  |
| Научен ръководител (длъжност, научна степен, три имена): доц. д-р Венелин Валериев Кожухаров |
| Катедра: Атомна физика |

Общ работен план (редовна форма)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учебна дейност (Минимум 60 ECTS кредити) | 1-ва год. | 2-ра год. | 3-та год. |
| 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 | 10 |  |  |
| Курс, формиращ специфични изследователски умения и компетенции (5, Л+0+0=30 ч.) |  |  |  |
| Курс, формиращ академични знания и компетенции (5, Л+0+0=30 ч.) |  |  |  |
| Научноизследователска дейност (Минимум 110 ECTS кредити) | 1-ва год. | 2-ра год. | 3-та год. |
| Научноизследователска и експериментална работа по дисертационния труд(вкл. практики, мобилност, оформяне на дисертационния труд и пр.) (20/год.)*Участие в набор на данни в Националната лаборатория във Фраскати, Италия.* Мобилност в LNF-INFN. *Изследване на отклика на детектора за определяне на броя позитрони на експеримента PADME (1 г.)**Калибриране и изследване на стабилността на отклика на детектора за позитрони на експеримента PADME. Изследване на ефективност за регистрация на избрани крайни състояния при анихилация на ускорени позитрони. Краткосрочна мобилност в ЦЕРН. Участие в дежурства и управление на експеримент(-и) по физика на високите енергии (2 г.)**Изследване на избрани крайните състояния на електрон-позитронна анихилация с участието на фотони. Получаване на резултати за сечения и/или разпределения по избрани кинематични величини (3 г.)* | 20 | 20 | 20 |
| Публикации в реномирани издания: в процедура на рецензиране/приет ръкопис (10/30)Публикации в други издания: подготвен ръкопис/приет ръкопис (5/15) |  | 30 | 30 |
| Устни доклади на научни конференции без публикация (10)Постерни доклади на научни конференции без публикация (5) |  |  |  |
| Доклади на докторантски семинар, научен семинар на звеното или друг научен доклад без публикация (вкл. при атестация) (2.5) | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Участие в организиране на научни събития, събития за популяризиране науката, експертни групи; консултант и рецензент на дипломни работи; квестор (2.5/год.) | 2.5 |  |  |
| Предварително обсъждане на дисертационния труд (20/последна год.) |  |  | 20 |
| Педагогическа дейност (Максимум 10 ECTS кредити) | 1-ва год. | 2-ра год. | 3-та год. |
| Подготовка и водене на семинарни занятия до 45 ч. на година без заплащане (5/год.) |  | 5 |  |
| Общо мин. 180 кр.: **215 кр.** | 85 | 57.5 | 72.5 |

Курсове трябва да са предварително одобрени от Факултетния съвет за провеждане с докторанти. Лекторите са хабилитирани лица.

Всяка планирана дейност се конкретизира в първата колона на таблицата. Втората, третата и т.н. колони съдържат кредити за конкретната дейност и година.

При удължение на срока на докторантурата се прибавя колона за 4-тата година, в която се предвиждат кредити за неизпълнени дейности през 1-вата, 2-рата и 3-тата година за осигуряване на мин. 180 кредити.

**Докторантът се отчислява с право или без право на защита** по предложение на Катедрения съвет и решение на Факултетния съвет.

**Докторантът се допуска до предварително обсъждане** на дисертационния труд при:

**-**натрупване на **поне 180 ECTS кредити** и

**-**наличие на **минимален публикационен принос, който да удовлетворява изискванията за степен „Доктор“ на ЗРАС, ПУРПНСЗАДСУ и Допълнителните изисквания към кандидатите за придобиване на научни степени във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ по направление 4.1. Физически Науки**

|  |
| --- |
| Научен ръководител: доц. д-р Венелин Валериев КожухаровДата: 09.06.2025 /……………………………………./ |
| Докторант: Катерина Петрова КостоваДата: 09.06.2025 /Катерина Костова/ |

|  |
| --- |
| Индивидуалният план е приет от Катедрения съвет с протокол № 476/12.06.2025 г.  |
| Ръководител катедра: доц. д-р Мариян Величков БогомиловДата: 12.06.2025 /…………………………………../ |