|  |  |
| --- | --- |
| D:\Work\SU\Blanki-logo\loga-png-s imena\logo SU BG White horizontal.png | СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ |
| 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: **Редовна (Р)**Продължителност на обучението (години): **три (3)** |
| Докторант: **Михаела Пенчева Пехливанова** |  |  |
| Дата на зачисляване в докторантура: **01.07.2025** |
| Срок за завършване на докторантурата: **01.07.2028** |
| Тема на дисертацията: **Изследване на процеси с участие на B-мезони с детектора CMS на ускорителя LHC** |
| Научен ръководител (длъжност, научна степен, три имена): **доц. д-р Борислав Атанасов Павлов, доц. д-р Пейчо Стоев Петков** |
| Катедра: **Атомна физика** |  |  |

Общ работен план (редовна форма)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учебна дейност (Минимум 60 ECTS кредити) | 1-ваг. | 2-раг. | 3-таг. |
| 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.) |  |  |  |
| *(наименование на курс)* |  |  |  |
| Курс, формиращ академични знания и компетенции(5, Л+0+0=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.) |  |  |  |
| *Запознаване с тематиката. Провеждане на компютърни симулации. Участие в набора на експериментални данни.* | 20 |  |  |
| *Обработка на данни и резултати от компютърни симулации. Участие в набора на експериментални данни.* |  | 20 |  |
| *Провеждане на анализ на експериментални данни. Оформление на дисертационния труд.* |  |  | 20 |
| Публикации в реномиранииздания: в процедура на рецензиране (10)/след приемане (+20)Публикации в други издания: подготвен ръкопис (5)/след приемане (+10) |  |  |  |
| *(планирани публикации за 1-ва г.)**Публикации в реномирани издания (1 бр.)* |  20 |  |  |
| *(планирани публикации за 2-ра г.)* |  |  |  |
| *(планирани публикации за 3-та г.)**Публикации в реномирани издания (1 бр.)* |  |  | 20 |
| Устни доклади на научни конференции без публикация (10)Постерни доклади на научни конференции без публикация (5) |  |  |  |
| *(планирани доклади за 1-ва г.)* |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *(планирани доклади за 2-ра г.)* |  |  |  |
| *(планирани доклади за 3-та г.)* |  |  |  |
| Доклади на докторантски семинар, научен семинар на звеното или друг научен доклад без публикация(вкл. при атестация) (2.5) |  |  |  |
| *(планирани доклади за 1-ва г.)**Доклад на научен семинар на катедрата* | 2.5 |  |  |
| *(планирани доклади за 2-ра г.)**Доклад на научен семинар на катедрата* |  | 2.5 |  |
| *(планирани доклади за 3-та г.)**Доклад на научен семинар на катедрата* |  |  | 2.5 |
| Участие в организиране на научни събития, събития за популяризиране науката, експертни групи;консултант и рецензент на дипломни работи; квестор(2.5/г.) |  |  |  |
| *(планирани участия за 1-ва г.)**Участие, в майсторския клас на ЦЕРН в България* | 2.5 |  |  |
| *(планирани участия за 2-ра г.)**Участие в майсторския клас на ЦЕРН в България или ден на отворените врати на ФзФ* |  | 2.5 |  |
| *(планирани участия за 3-та г.)**Участие в майсторския клас на ЦЕРН в България или ден на отворените врати на ФзФ* |  |  | 2.5 |
| 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.) |  |  |  |
| *(планирани семинарни занятия за 2-ра г.)* |  | 5 |  |
| *(планирани семинарни занятия за 3-та г.)* |  |  | 5 |
| Общо мин. 185 кр. | 105 | 30 | 50 |

Курсове трябва да са предварително одобрени от Факултетния съвет за провеждане с докторанти. Лекторите са хабилитирани лица. Всяка планирана дейност се конкретизирав първата колона на таблицата. Втората, третата и т.н. колони съдържат кредити за конкретната дейност и година. Попълват се само белите полета.

При удължение на срока на докторантурата се прибавя колона за 4-тата година за кредити за неизпълнените дейности през предишните години. Така актуализираният индивидуален план подлежи на утвърждаване от Факултетния съвет.

**Индивидуалният план е изготвен** в съответствие със следните нормативни документи:

-Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в РБ (Пр. ЗРАС РБ).

-Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ.

-Наредба №21/2004 за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища.

**Докторантът се отчислява с право на защита**след успешно положени изпити, изпълнение на дейностите в индивидуалния план и

подготвен в значителна степен дисертационен труд. Отчисляването се прави по предложение на Катедрения съвет в срок от 1 месец след изтичане на срока на докторантурата.

**Докторантът се допуска до предварително обсъждане** на дисертационния трудслед доклад на научния ръководител до ръководителя на катедрата с положителна оценка на готовността на дисертационния труд, вкл.на покриването на минималните национални изисквания за ОНС „доктор“, и предложение за откриване на процедура за предварително обсъждане. При провеждане на процедурата се взема

решение за готовността за защита пред научно жури и се предлага състав на научното журиот лица, отговарящи на минималните национални изисквания и вписани като такива в РАС на НАЦИД. Ръководителят на катедрата представя взетите решения с доклад до Декана.

|  |
| --- |
| Научен ръководител:Дата: 11.09.2025 г. / //……………………………………./ |
| Докторант: Михаела ПехливановаДата: 11.09.2025 / / |

|  |
| --- |
| Индивидуалният план е приет от Катедрения съвет с протокол № ??? / 11.09.2025 г. |
| Ръководител катедра:Дата: 11.09.2025 г. / / |