



П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т
” П А И С И Й Х И Л Е Н Д А Р С К И ”

България 4000 гр. Пловдив ул. “Цар Асен” № 24; Централa: (032) 261 261
Декан: (032) 261 402 факс (032) 261 403 e-mail: chemistry@uni-plovdiv.bg

Ф И З И Ч Е С К И Ф А К У Л Т Е Т

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Желязка Райкова)

Ректор:

(проф. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н *

на докторска програма

Методика на обучението по физика

за придобиване на образователна и научна степен «Доктор»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № / год.

и одобрен от Академичния съвет с Протокол № / год.

влиза в сила от учебнатагод.

* Учебният план е образец, по който всеки записан докторант в тази докторска програма, съвместно с научния си ръководител, изготвя Индивидуален план за обучение (по утвърден стандарт за ПУ). Планът е с продължителност три години – за редовна форма на обучение и четири години за задочно обучение.

Факултет

ФИЗИЧЕСКИ

Област на висше образование

1. Педагогически науки

Професионално направление

1.3. Педагогика на обучението

Научна специалност

Методика на обучението по физика

Форма на обучение

Редовно, Задочно

Анотация

За да усъвършенстват професионалните си умения и да развият собствената си личност, учителите трябва да участват в разнообразни курсове за „непрекъснато обучение“. У нас на държавно равнище действат документи, регламентиращи повишаването на квалификацията на педагогическите кадри (НАРЕДБА № 5, обнародвана, ДВ, бр. 6 от 1997 г., попр., бр. 8 от 1997 г., доп., бр. 73 от 1997 г., изм. и доп., бр. 101 от 1999 г.) и насърчаващи кариерното развитие на учителите (Постановление № 254 от 26 октомври 2009, МС). Функционират Държавни институции – Департаменти за информация и повишаване на квалификацията на учителите, които предлагат на учителите специализирани форми за допълнителна квалификация, за придобиване на професионално-квалификационни степени (от V до I), за поддържаща квалификация и др. Алтернатива за професионално и личностно усъвършенстване на учителите е обучението им чрез докторски програми по педагогика, акредитирани във ВУЗ.

Целта на докторска програма по Методика на обучението по физика във ФФ на ПУ „П. Хилендарски“ е да се подготвят специалисти с висока степен на професионална квалификация, в съответствие с изискванията на Държавните документи в Република България, с целите на стратегията „Европа 2020“ и стратегическата рамка за европейско сътрудничество в областта на образованието и обучението „ЕСЕТ 2020 г.“, хармонично с добрите практики за обучение на докторанти с фокус “Образование по природни науки” в България, в Европа и по света.

Докторската програма е планирана с продължителност три години за редовно обучение или четири години – за задочно обучение. И в двата случая тя завършва със защита на научен труд (докторат), съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ.

Заедно с индивидуалното обучение и консултации, които докторантите получават от техните научни ръководители и консултанти, в програмата са предвидени общи дисциплини, които обучаемите трябва да посещават.

Професионална квалификация

Доктор по методика на обучението по физика

Равнище на квалификация

Образователна и научна степен: „Доктор”

Специфични изисквания за достъп (прием)

- Изисква се кандидатите да са придобили магистърска степен с успех не по-нисък от Добър 4.00.
- Удостоверение от МОМН за признаване на еквивалентна на Магистър степен на висше образование, придобито от обучение в чужбина.
- Успешно класиране от предвидените от Правилника на ПУ и специфичните изисквания на Физическия факултет за процедурите за организиране на прием на докторанти - оценка от изпита по специалността – най-малко “Много добър” и по английски език - най-малко “Добър”
- Лица, които не са български граждани или не са граждани на друга държава – член на Европейския съюз, на друга държава – страна по Споразумението за Европейско икономическо пространство, или на Конфедерация Швейцария, могат да кандидатстват и да се обучават в докторантура съгласно Раздел III чл. 17 и чл. 18 от Правилника за РАС на ПУ.
- Платено обучение в докторантска програма се организира съгласно Правилника за РАС на ПУ – чл. 28 (4)

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията е необходимо да се вземат всички предвидени изпити по докторантурата и да се защити докторската дисертация пред научно жури съгласно ЗРАСРБ и Правилника за РАС на ПУ раздел II.

Профил на програмата

Учебният план на докторската програма включва:

Модул А – Образователен модул

Обща теоретична подготовка:

Учебна дисциплина	ред. обуч.	зад. обуч.
Методология и методи на педагогическите изследвания	1. година	1. година
Психология (избираема дисциплина I)	2. година	2. година
Педагогика (избираема дисциплина II)	2 година	3. година

➤ Специална подготовка:

Учебна дисциплина	ред. обуч.	зад. обуч.
Теория и методология на химическото образование	1. година	1. година
Актуални проблеми на обучението по природни науки	3. година	3. година

➤ Факултативни курсове: компютърна подготовка, езикова подготовка, дистанционно обучение, посещения на спец. курсове от гост-преподаватели (по избор на докторанта)

Модул Б – Научноизследователски модул

Научноизследователска дейност	ред. обуч.	зад. обуч.
Обзор на литературата по темата на доктората	1. година	1. година
Подготовка и провеждане на предварителен педагогически експеримент, анализ и публикуване на резултатите	1. година	2. година
Подготовка и провеждане на основен експеримент, анализ и публикуване на резултатите	2. година	3. година

Подготовка и провеждане на заключителен експеримент, анализ и публикуване на резултатите	3. година	4. година
Изготвяне на дисертационния труд	3. година	4. година

Модул В – Педагогически модул

- Участие в учебния процес – аудиторна заетост минимум 30 часа годишно (за докторантите от редовно обучение)
 - ръководство на занятия със студенти
 - ръководство на дипломни работи на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“
 - изготвяне на дидактически материали за занятията

Процедура на защита на доктората.

Основни резултати от обучението

Програмно-специфични компетентности на завършилите специалисти

1. Високо равнище на познаване на традиции и иновации в областта на образованието по физика на всички равнища, както в национален, така и в световен мащаб
2. Високо развита система от умения за осъществяване на рефлексивна педагогическа практика по физика
3. Високо развита система от умения за изследователска дейност в областта на образованието; развита способност за критичен анализ на актуални проблеми на образованието и владееене на съвременни психологически и педагогически инструменти за решаването им
4. Разширени познания, свързани с устната и с писмената научна комуникация (включително - на английски език) в три сфери на специализираната литература: физика, педагогика, психология; познаване на международни стандарти за оформяне и за рецензиране на научните публикации
5. Разширени познания по информационни технологии, приложими в образованието и развити компютърни умения за търсене и споделяне на информация в Интернет.

Професионален профил на завършилите

Преминалите обучение по докторантската програма по *Методика на обучението по физика* могат да поемат професионален път като:

- научни работници в областта на образованието по природни науки;
- преподаватели в академични звена, които обучават студенти-бъдещи учители по природни науки;
- експерти в Инспекторати по образованието;
- учители с най-висока квалификация, учители-методици по природни науки.

Възможности за продължаване на обучението

Успешно завършилите и придобили научната и образователна степен “Доктор по методика на обучението по физика” биха били добре приети в пост-докторантски програми в университети от цял свят.

**Диаграма на структурата на курсовете
и научноизследователската дейност (за редовно обучение)**

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни				Извън ауд.	Общо	ФИ
			АО	Л	С	ЛБ	СП	О	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1-ва година									
1		Теория и методология на химическото образование (докторантски минимум)	40	20	20	-	110	150	И
2		Методология и методи на педагогическите изследвания	40	20	20	-	110	150	И
3		Факултативен курс	30	-	30	-	60	90	ТО
4		Научноизследователска дейност	-	-	-	-	1200	1200	-
5		Педагогическа дейност	30	-	-	30	60	90	-
Общо за първата година			140	40	70	30	1540	1680	
2-ра година									
1		Психология ¹	40	30	10	-	110	150	И
2		Педагогика ²	40	20	20	-	110	150	И
3		Факултативен курс	20	-	20	-	40	60	ТО
4		Научноизследователска дейност	-	-	-	-	1350	1350	-
5		Педагогическа дейност	40	-	-	40	80	120	-
Общо за втората година			140	50	50	40	1690	1830	
3-та година									
1		Актуални проблеми на обучението по природни науки ³	30	-	30	-	120	150	ТО
2		Научноизследователска дейност	-	-	-	-	150	150	-
3		Изготвяне на дисертационния труд	-	-	-	-	900	900	-
4		Педагогическа дейност	30	-	-	30	60	90	-
5		Защита на докторска дисертация	-	-	-	-	600	600	И
Общо за третата година			60	0	30	30	1830	1890	
Общо за целия курс на обучение:			340	90	150	100	5060	5400	
Форма на дипломиране:			Защита на докторска дисертация						

Легенда:	
Аудиторни часове в семестъра:	АО – общ брой, от тях Л – за лекции; С – за семинарни (упражнения); Лб – за практикуми (лабораторни упражнения)
Извънаудиторни часове в семестъра:	ИО – общ брой, СП – за самостоятелна работа/подготовка
Други означения	К – ECTS кредити; ФИ – форма на изпитване (със стойности И – изпит, ТО – текуща оценка)

Избираеми дисциплини в модул А:

Психология¹

Когнитивна психология

Психология на личността

Педагогика²

Интелектуално възпитание

Светогледно възпитание

Екологично възпитание

Здравно образование

Актуални проблеми на обучението по природни науки³

Проблематиката се избира от докторанта и от научния му ръководител според темата на доктората; научният ръководител изготвя учебната програма за този курс

Факултативен курс

Английски език

Информационни технологии в обучението по природни науки

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки:

Всички изпити са писмени и се провеждат съгласно Правилника за РАС на ПУ. Изпитните протоколи и оценки се съхраняват в Отдел „Развитие на академичния състав и докторантури“.

Изисквания за завършване:

Успешно защитена докторска дисертация пред Научно жури съгласно ЗРАСРБ и Правилника за РАС на ПУ.

Координатор на Докторска програма Методика на обучението по физика:

доц. д-р Желязка Райкова