



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
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@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 специалност «Учител по физика»

(за неспециалисти)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «Магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 150 / 12.12. 2012 год.
и утвърден от Академичния съвет с Протокол № 19 / 17.12.2012 год.

Актуализиран на АС с Протокол № 18 / 24.04.2017 год.

Влиза в сила от учебната 2017/2018 г.

Факултет

ФИЗИЧЕСКИ

Професионално направление

1.3 Педагогика на обучението по

Специалност

УЧИТЕЛ ПО ФИЗИКА

Форма на обучение

ЗАДОЧНО

Анотация

Учебната програма предлага обучение за специалисти с **нефизично бакалавърско образование (инженери, математици, биолози, химици и др.)** за получаване на педагогическа правоспособност като учители по физика.

Целта е да се подготвят високо квалифицирани учители по физика чрез задълбочено изучаване на методиката на обучение по физика и астрономия, методката и техниката на училищния експеримент по физика на основата на добра физична подготовка, която е свързана както с класическите, така и съвременни физични теории.

Професионална квалификация

УЧИТЕЛ ПО ФИЗИКА

Равнище на квалификация

Образователно-квалификационна степен: „**Магистър**”

Специфични изисквания за прием

След успешно класиране, организирано от Университета, могат да кандидатстват завършили бакалавърска степен на обучение по различни специалности, както и такива които имат професионална квалификация “Педагогика на обучението по...”, но не по физика.

Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията са необходими 130 кредита, от тях 103 кредита от задължителни дисциплини, 12 кредита от избираеми дисциплини и 15 - за дипломиране, което се състои от защита на дипломна работа (10 кредита) и практико-приложен изпит (5 кредита).

Учебният план е съобразен с Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“, обн. –ДВ, бр.89 от 11.11.2016 г.7

Профил на специалността

Учебният план включва 25 дисциплини: 21 задължителни и 4 избираеми. Те се групират в две основни направления. Едното се формира от физически дисциплини, формиращи базовото обучение. Те са свързани с основните раздели на физиката: Механика, Молекулна Физика, Електричество и Магнетизъм, Оптика, Атомна и Ядрена Физика. Предлагат се и една дисциплина от теоретичната физика и астрономия.

Второто направление от учебни предмети осигурява педагогическата подготовка на студентите. През всяка учебна година от курса на обучение се изучават педагогически дисциплини: Педагогика, Психология, Методика на обучението по физика и астрономия, педагогическа практика и др. Предвижда се практическо обучение от 220 часа в училищна среда.

Предлаганите избираемите дисциплини са групирани в две групи - педагогически, психологически и частно-дидактически науки и интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини, ориентирани към ключови компетентности и свързани с професионално-педагогическата реализация на учителите.

Студентите завършват след като положат държавен изпит върху изученото или защитят дипломна работа, както и практико-приложен изпит, свързан с провеждане на педагогическа ситуация или урок, разработени от стажант-учителя и защитени пред изпитна комисия.

Основни резултати от обучението

В резултат на обучението по тази магистърска програма завършилите студенти ще могат да изпълняват професионалните задължения на учител по физика и астрономия както в задължителната така и в профилираната подготовка на българското училище. Те ще имат формиране специфични преподавателски умения и знания по отношение на съвременни методи на обучение по физика.

Професионален профил на завършилите

Завършилите тази специалност могат да работят като учители по физика, да осъществяват учебна, научно-методическа и организационно-управленска дейност в системата на посветата. Фундаменталната им подготовка дава възможност да работят навсякъде, където се използват придобитите от тях знания по физика.

Възможности за продължаване на обучението

След завършването на тази специалност студентите могат да продължат обучението си при определени условия в образователно-квалификационна степен „Доктор“ в различни факултети на университета или в друго висше училище.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

№	Код по ЕСТ S	Учебен курс/ дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни	Общо	К	ФИ
			АО	Л	С	ЛБ	СП	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-ви семестър										
1		Математически анализ	45	30	15	-	105	150	5	И
2		Механика	60	30	15	15	120	180	6	И
3		Психология	60	60	-	-	60	120	4	И
4		Педагогика	60	60	-	-	60	120	4	ТО
5		Молекулна физика	60	30	15	15	120	180	6	И
6		Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30	-	-	30	30	60	2	ТО
7		Избираема дисциплина 1– Първа Група	30	30	-	-	60	90	3	ТО
Общо за 1-ви семестър			345	240	45	60	555	900	30	
2-ри семестър										
1		Електричество и магнетизъм	60	30	15	15	120	180	6	И
2		Обща електротехника и електроника	45	30	-	15	105	150	5	И
3		Математични методи на физиката (ММФ)	45	15	30	-	105	150	5	И
4		Астрономия	60	45	15	-	120	180	6	И
5		Методика на обучението за решаване на физични задачи (МОРФЗ)	45	15	30	-	105	150	5	ТО
6		Избираема дисциплина 2– Първа група	30	30	-	-	60	90	3	ТО
Общо за 2-ри семестър			285	165	90	30	615	900	30	
Общо за I-ва година			630	405	135	90	1170	1800	60	
3-ти семестър										
1		Теоретична физика (Теоретична механика и електродинамика)	45	30	15	-	75	120	4	И
2		Оптика	60	30	15	15	120	180	6	И
3		Методика на обучението по физика (МОФ)	90	90	-	-	60	150	5	И
4		Атомна и ядрена физика	45	30	-	15	105	150	5	И

5		Методика и техника на училищния експеримент по физика (МТУЕФ) 1 част	30	-	-	30	60	90	3	ТО	
6		Хоспитиране	30	-	-	30	90	120	4	ТО	
7		Избираема дисциплина 3 – Втора група	30	30	-	-	60	90	3	ТО	
Общо за 3-ти семестър			330	210	30	90	570	900	30		
4-ти семестър											
1		Методика и техника на училищния експеримент по физика (МТУЕФ) 2 част	30	-	-	30	60	90	3	ТО	
2		Текуща Педагогически практика	60	-	-	60	60	120	4	ТО	
3		Теоретична физика (Квантова механика и Термодинамика и статистическа физика)	45	30	15	-	75	120	4	И	
4		Избираема дисциплина 4 – Втора група	30	30	-	-	60	90	3	ТО	
5		Преддипломна Педагогическа практика	90	-	-	90	230	330	11	ТО	
Форма на дипломиране:											
Защита на дипломна работа или държавен изпит							300	300	10		
Практико-приложен изпит							150	150	5		
Общо за 4-ти семестър			255	60	15	180	945	1200	40		
Общо за II-ра година			585	270	45	270	1515	2100	70		
Общо за целия курс на обучение:			1215	675	180	360	2685	3900	130		

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ						
ПЪРВА ГРУПА – ПЕДАГОГИЧЕСКИ, ПСИХОЛОГИЧЕСКИ И ЧАСТНО-ДИДАКТИЧЕСКИ						
№	Код по ECTS		АО	Л	С	ЛБ
1.		Портфолио на учителя и на ученика	30	30	-	-
2.		Методология и методика на педагогическите изследвания	30	30	-	-
3.		Графичен метод в обучението по физика в средното училище	30	30		
4.		Методика и методология на изготвяне на дипломната работа и работа с научно-техническа литература	30	30	-	-
5.		Мениджмънт на класа	30	30	-	-
6.		Презентационни и комуникационни умения	30	30	-	-
7.		Психология на общуването	30	30	-	-
8.		Нормативни документи в средното образование. Учебна и училищна документация	30	30	-	-
9.		Педагогическа етика	30	30	-	-
10.		Теория и методика на дидактическия тест	30	30	-	-

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ						
ВТОРА ГРУПА – ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ И ПРИЛОЖНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ КЛЮЧОВИ КОМПЕТЕНТНОСТИ И СВЪРЗАНИ С ПРОФЕСИОНАЛНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАТА РЕАЛИЗАЦИЯ						
№	Код по ECTS		АО	Л	С	ЛБ
1.		Доцимология	30	30	-	-
2.		Съвременни подходи и теории в обучението по природни науки	30	30	-	-
3.		Интерактивни методи на обучение	30	30	-	-
4.		Личностноориентирани стратегии в обучението	30	30	-	-
5.		Формиране на ключови компетентности в обучението по природни науки	30	30	-	-

Забележка. Списъкът на предлаганите избираеми дисциплини се определя всяка година на факултетен съвет и може да бъде променен.

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

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки:

Всяка учебна дисциплина приключва съответно с изпит или текуща оценка.

Формата на провеждане на изпита зависи от спецификата на дисциплината и може да бъде:

- писмена работа върху обявен изпитен конспект;
- тест, включващ активни или пасивни въпроси;
- решение на проблем или задачи.

Критериите за формиране на оценката, както и степента на тежест, с която резултатите от текущ контрол на знанията на студентите се включват в крайната оценка, зависят от спецификата на изучаваната дисциплина и се обявяват в учебната програма.

Студентите могат да се запознаят с резултатите от писмените си работи и да получат мотивирано мнение на оценяващия преподавател.

Писмените материали от проверката на знанията и уменията се съхраняват за срок не по-малък от една година от провеждането на изпита.

Защитите на дипломни работи се провеждат от Държавна изпитна комисия, назначена със заповед на Ректора.

Изисквания за завършване:

Студентът завършва семестриално след успешно приключване на всички дисциплини от учебния план, чийто общ хорариум на аудиторна заетост е **1215 часа**.

Семестриално завършилите студенти приключват обучението си след дипломиране.

Дипломирането се състои в защита на дипломна работа. Редът за провеждането на защитата се определя съобразно правилника на Университета.

Отговорник на програмата:

Доц. д-р Желязка Райкова