



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централна: (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)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Учител по физика»

(за неспециалисти)

редовно обучение

образователно-квалификационна степен «Магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 158 / 02.10.2013 г.

и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 27 / 14.10.2013 г.

Актуализиран на ФС с Протокол №.....2014 г.

**Влиза в сила от учебната 2013 / 2014 год**

Факултет

**ФИЗИЧЕСКИ**

Професионално направление

1.3 Педагогика на обучението по .....

Специалност

**УЧИТЕЛ ПО ФИЗИКА**

Форма на обучение

**РЕДОВНО**

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 астронмия, 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 достъп (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

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията са необходими 126 кредита, от тях 99 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).

## Профил на програмата (специалността)

## Основни резултати от обучението

В резултат на обучението по тази магистърска програма завършилите студенти ще могат да изпълняват професионалните задължения на учител 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 EC TS	Учебен курс/ дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни	Общо	К	ФИ
			АО	Л	С	ЛБ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1-ви семестър</b>										
1		Математически анализ	75	45	30	-	105	180	6	И
2		Механика	75	45	15	15	105	180	6	И
3		Психология	60	60	-	-	60	120	4	И
4		Педагогика	60	60	-	-	60	120	4	ТО
5		Молекулна физика	75	45	15	15	105	180	6	И
6		АВИТО	15	-	-	15	15	30	1	ТО
7		Избираема дисциплина 1 (Физика)	30	30	-	-	60	90	3	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>390</b>	<b>285</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>										
1		Електричество и магнетизъм	75	45	15	15	105	180	6	И

2		Обща електротехника и електроника	45	30	-	15	105	150	5	И
3		Математични методи на физиката (ММФ)	60	30	30	-	90	150	5	И
4		Астрономия	90	60	15	15	90	180	6	И
5		Методика на обучението за решаване на физични задачи (МОРФЗ)	60	15	45	-	90	150	5	ТО
6		Избираема дисциплина 2 (МОФ)	30	30	-	-	60	90	3	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>360</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>750</b>	<b>480</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>1050</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>										
1		Теоретична физика (Теоретична механика и електродинамика)	60	30	30	-	60	120	4	И
2		Оптика	75	45	15	15	105	180	6	И
3		Методика на обучението по физика (МОФ)	60	60	-	-	90	150	5	И
4		Атомна и ядрена физика	60	45	-	15	90	150	5	И
5		Методика и техника на училищния експеримент по физика (МТУЕФ) 1 част	45	-	-	45	45	90	3	ТО
6		Хоспитиране	60	-	-	60	60	120	4	ТО
7		Избираема дисциплина 3 (МОФ)	30	30	-	-	60	90	3	ТО
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>390</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>510</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>										
1		Методика и техника на училищния експеримент по физика (МТУЕФ) 2 част	45	-	-	45	45	90	3	ТО
2		Текуща Педагогическа 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 (МОФ)	30	30	-	-	60	90	3	ТО
5		Преддипломна Педагогическа практика	100	-	-	100	110	210	7	ТО

<b>Форма на дипломиране: Защита на дипломна работа</b>					<b>300</b>	<b>300</b>	<b>10</b>	
<b>Практико-приложен изпит</b>					<b>150</b>	<b>150</b>	<b>5</b>	
<b>Общо за 4-ти семестър</b>	<b>280</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>205</b>	<b>800</b>	<b>1080</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>	<b>670</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>340</b>	<b>1310</b>	<b>1980</b>	<b>66</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>	<b>1420</b>	<b>765</b>	<b>225</b>	<b>430</b>	<b>2360</b>	<b>3780</b>	<b>126</b>	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - ФИЗИКА						
№	Кодпо ECTS		АО	Л	С	Лб
1.		Физика на Земята	30	30	-	-
2.		Теория на хаоса				
3.		Фотометрия и колориметрия	30	30		
4.		Лазери и тяхното приложение	30	30		
5.		Кристалофизика	30	30	-	-
6.		Квантова информация	30	30	-	-

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - МОФ						
№	Кодпо ECTS		АО	Л	С	Лб
1.		Презентационни и комуникационни умения	30	30	-	-
2.		Демонстрационният експеримент по физика в средното училище	30	30		
3.		Развитие на процесуални научни умения в обучението по физика – конструктивистки подход	30	30		
4.		Нормативни документи в средното образование. Учебна и училищна документация.	30	30	-	-
5.		История на физиката	30	30	-	-
6.		Графичен метод в обучението по физика в средното училище	30	30	-	-
7.		Методологични въпроси на обучението по физика	30	30	-	-

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

<b>Легенда:</b>	
<b>Аудиторни часове в семестъра:</b>	АО – общ брой; Л – лекции; С – семинари; Лб – практикуми (лабораторни упражнения)
<b>Извън аудиторни часове в семестъра:</b>	О – общ брой; СП – самостоятелна работа/подготовка.
<b>Други означения</b>	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 1420 часа.

Семестриално завършилите студенти приключват обучението си след дипломиране. Дипломирането се състои в защита на дипломна работа и провеждане на практико-приложен изпит. Редът за провеждането на защитата се определя съобразно правилника на Университета.

## **Директор (или отговорник) на програма:**

Доц. д-р Желязка Райкова