



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 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)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «Магистър»

Учебният план

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

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

Влиза в сила от учебната 2014/2015 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 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
1-ви семестър										
1		Математически анализ	45	30	15	-	135	180	6	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		АВИТО	15	-	-	15	15	30	1	ТО
7		Избираема дисциплина 1 (Физика)	20	20	-	-	70	90	3	ТО
Общо за 1-ви семестър			320	230	45	45	580	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 (МОФЗ)	45	15	30	-	120	150	5	ТО
6		Избираема дисциплина 2 (МОФ)	20	20	-	-	70	90	3	ТО
Общо за 2-ри семестър			275	155	90	30	625	900	30	
Общо за I-ва година			595	385	135	75	1205	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)	60	60	-	-	90	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	60	-	-	60	60	120	4	ТО
7		Избираема дисциплина 3 (МОФ)	20	20	-	-	70	90	3	ТО
Общо за 3-ти семестър			320	170	30	120	580	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 (МОФ)	20	20	-	-	70	90	3	ТО
5		Преддипломна Педагогическа практика	100	-	-	100	110	210	7	ТО
Форма на дипломиране: Защита на дипломна работа							300	300	10	
Практико-приложен изпит							150	150	5	
Общо за 4-ти семестър			255	50	15	190	825	1080	36	

Общо за II-ра година	575	220	45	310	1390	1980	66	
Общо за целия курс на обучение:	1170	605	180	385	2610	3780	126	

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.

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 1170 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.

Директор (или отговорник) на програма:

Доц. д-р Желязка Райкова