



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

У Т В Ъ Р Ж Д А В А М :

Декан:

(доц. д-р Ж.Райкова)

Ректор:

(доц. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **УЧИТЕЛ ПО ПРЕДМЕТА «ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА»**

редовно обучение

образователно-квалификационна степен «Бакалавър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 2017 год.
и утвърден от Академичния съвет с Протокол № 2017 год.

Влиза в сила от учебната 2017 / 2018 год.

Факултет

ФИЗИЧЕСКИ

Професионално направление

1.3 Педагогика на обучението по ...

Специалност

УЧИТЕЛ ПО ПРЕДМЕТА «ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА»

Форма на обучение

РЕДОВНО

Анотация

Обучението в ОКС „Бакалавър“ по специалността „Учител по предмета „Човекът и природата“ има за цел да подготви учители по интегрирания учебен предмет „Човекът и природата“ (5-6 клас), както и по природни науки - биология, химия и физика за основното училище (7-ми клас). Студентите получават базисни познания в областта на физиката, астрономията, биологията, химията и педагогическите науки. Предлага се също и приложна педагогическа подготовка, както и психологически познания, което позволява завършилите да провеждат преподавателска дейност в прогимназиалния етап на българското училище.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа с подрастващи, за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата и не на последно място умения за самооценка и самоусъвършенстване по отношение на професионалното развитие.

В предвидените в учебния план избираеми дисциплини студентите по природни науки се запознават с актуални научни проблеми и придобиват допълнителни умения, свързани както с успешната им професионална реализация, така и като добра основа за продължаване на образованието им в магистърска степен.

Учителите от тази специалност ще имат потенциал да осъществят интердисциплинарност и интегрираност при преподаване на природни науки в българското основно училище.

Професионална квалификация

УЧИТЕЛ ПО «ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА» (5-6-ТИ КЛАС) В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП

УЧИТЕЛ ПО БИОЛОГИЯ В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП

УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП

УЧИТЕЛ ПО ФИЗИКА В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП

Равнище на квалификация

Образователно-квалификационна степен: „Бакалавър”

Специфични изисквания за прием

Приемът за обучение в специалността се осъществява след успешно класиране, организирано от Университета (кандидатстудентски изпит под формата на Тест-събеседване по физика, по химия или по биология, Държавен изпит по български език, Държавен зрелостен изпит по физика и астрономия, Държавен зрелостен изпит по Химия и опазване на околната среда или Държавен зрелостен изпит по Биология и здравно образование).

Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията са необходими 240 кредита, от тях 210 кредита от задължителни дисциплини, 8 кредита от избираеми дисциплини, 8 кредита от факултативни дисциплини и 10 от държавен изпит.

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

Профил на специалността

Обучителната програма е комбинация от две основни направления. Природонаучни дисциплини, формиращи базовото обучение, които са разделени в 3 основни дяла, съответно по биология, по химия и по физика.

Другото основно направление на програмата се формира от обучение по педагогически, психологически и методически дисциплини, които подготвят бъдещите учители за работа с деца в съответната възрастова група.

По време на обучението се изучават и 4 избираеми дисциплини, разделени в две основни направления – психолого-педагогически и по природни науки.

В учебния план са предвидени и факултативни дисциплини – спорт и друга по избор.

Студентите следва да положат държавен изпит върху изученото по природните науки - биология, химия и физика, както и практико-приложен изпит, свързан с провеждане на педагогическа ситуация или урок, разработени от стажант-учителя и защитени пред изпитна комисия.

Професионален профил на завършилите

Завършилите тази специалност могат да работят като учители по учебните предмети «Човекът и природата» (5-6-ти клас), по Физика и астрономия, по Химия и опазване на околната среда, и по Биология и здравно образование в основното училище. Широкият профил

на подготовка, който завършилите специалността получават, им позволява да бъдат предпочитани като учители, особено в по-малки училища.

Възможности за продължаване на обучението

След завършването на тази специалност студентите могат да продължат обучението си при определени условия в образователно-квалификационна степен „Магистър“ в различни факултети на Университета или в други висши училища.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

№	Код по ECTS	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
<i>1-ви семестър</i>										
1		Механика	75	30	30	15	165	240	8	И
2		Основи на неорганичната химия (ОНХ) – I част	75	45	-	30	165	240	8	И
3		Обща биология	75	45	-	30	165	240	8	И
4		Психология	60	45	15	-	90	150	5	И
5		Спорт	30	-	-	30	-	30	1	ТО
<i>Общо за 1-ви семестър</i>			315	165	45	105	585	900	30	
<i>2-ри семестър</i>										
1		Молекулна физика и Термодинамика	75	30	30	15	165	240	8	И
2		Основи на неорганичната химия (ОНХ) – II част	75	45	-	30	135	210	7	И
3		Ботаника	75	45	-	30	135	210	7	И
4		Зоология	75	45	-	30	135	210	7	И
5		Спорт	30	-	30	-	-	30	1	ТО
<i>Общо за 2-ри семестър</i>			330	165	60	105	570	900	30	
Общо за I-ва година			645	330	105	210	1155	1800	60	
<i>3-ти семестър</i>										
1		Педагогика	60	45	15	-	60	120	4	И
2		Електричество и магнетизъм	75	30	30	15	135	210	7	И
3		Астрономия	60	45	15	-	90	150	5	И
4		Органична химия (ОХ) – I	75	45	-	30	135	210	7	И

		част								
5		Микробиология	60	30	-	30	120	180	6	И
6		Спорт	30		-	30	-	30	1	ТО
Общо за 3-ти семестър			360	210	60	90	540	900	30	
<i>4-ти семестър</i>										
1		Оптика	75	30	30	15	135	210	7	И
2		Органична химия (ОХ) – II част	75	45	-	30	135	210	7	И
3		Аналитична химия	60	30	-	30	150	210	7	И
4		Анатомия и физиология на животните и човек	75	45	-	30	135	210	7	И
5		Спорт	30	-	-	30	-	30	1	ТО
6		Приобщаващо образование	15	15	-	-	15	30	1	И
Общо за 4-ти семестър			330	210	30	90	570	900	30	
Общо за II-ра година			690	420	90	180	1110	1800	60	
<i>5-ти семестър</i>										
1		Физика на микросвета	75	45	15	15	135	210	7	И
2		Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30	-	30	-	30	60	2	ТО
3		Физикохимия	75	30	-	45	105	180	6	И
4		Физиология на растенията	60	30	-	30	120	180	6	И
5		Методика на обучението по физика (МОФ)	60	60	-	-	150	210	7	И
6		Факултативна дисциплина 1	30	*	*	*	30	60	2	ТО
Общо за 5-ти семестър			330	*	*	*	570	900	30	
<i>6-ти семестър</i>										
1		Екология	60	30	-	30	120	180	6	И
2		Избираема дисциплина 1 - Първа група	30	30	-	-	30	60	2	ТО
3		Избираема дисциплина 2 - Втора група	30	30	-	-	30	60	2	ТО
4		Методика на обучението по химия (МОХ)	60	60	-	-	150	210	7	И

5		Методика на обучението по биология (МОБ)	60	60	-	-	150	210	7	И
6		Хоспитиране по Човекът и природата (5. и 6. клас), биология, химия и физика	60	-	-	60	60	120	4	ТО
7		Факултативна дисциплина 2	30	*	*	*	30	60	2	ТО
Общо за 6-ти семестър			330	*	*	*	570	900	30	
Общо за III-та година			660	*	*	*	1140	1800	60	
<i>7-ми семестър</i>										
1		Текуща педагогическа практика (ТПП)	90	-	-	90	90	180	6	ТО
2		Методика и техника на учебния експеримент по физика (МТУЕФ)	30	-	-	30	150	180	6	ТО
3		Методика и техника на учебния експеримент по химия (МТУЕХ)	30	-	-	30	150	180	6	ТО
4		Методика и техника на учебния експеримент по биология (МТУЕБ)	30	-	-	30	150	180	6	ТО
5		Избираема дисциплина 3 – Първа група	30	30	-	-	30	60	2	ТО
6		Избираема дисциплина 4 – Втора група	30	30	-	-	30	60	2	ТО
7		Факултативна дисциплина 3	30	*	*	*	30	60	2	ТО
Общо за 7-ми семестър			270	*	*	*	630	900	30	
<i>8-ми семестър</i>										
1		Стажантска практика	180	-	-	180	360	540	18	ТО
2		Факултативна дисциплина 4	30	*	*	*	30	60	2	ТО
Форма на дипломиране:			Интегриран държавен изпит по природни науки				180	180	6	
			Практико-приложен изпит				120	120	4	
Общо за 8-ми семестър			210	*	*	*	690	900	30	
Общо за IV-та година			480	*	*	*	1320	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2475	*	*	*	4725	7200	240	

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).

ПЪРВА ГРУПА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - ПО ПЕДАГОГИЧЕСКИ, ПСИХОЛОГИЧЕСКИ И ЧАСТНО-ДИДАКТИЧЕСКИ НАУКИ						
№	Код по ECTS		АО	Л	С	Лб
1.		Учебна документация и организация труда на учителя	30	30	-	-
2.		Експериментът по физика в основното училище	30	30		
3.		Методика на решаване на физични задачи	30	30	-	-
4.		Учебните задачи по химия	30	30	-	-
5.		Конструктивисткият подход в обучението по природни науки	30	30	-	-
6.		Графичният метод в обучението по физика				
7.		Обяснението в обучението по химия	30	30	-	-
8.		Превенция на рисково здравно поведение	30	30	-	-
9.		Екологични аспекти на устойчиво развитие, училищна хигиена и здравно възпитание	30	30	-	-
10.		Психология на общуването	30	30	-	-
11.		Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи	30	30	-	-
12.		Педагогическа социология	30	30	-	-
13.		Педагогическа етика	30	30	-	-
14.		Експериментът по биология в основното училище	30	30		

ВТОРА ГРУПА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ И ПРИЛОЖНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ КЛЮЧОВИ КОМПЕТЕНТНОСТИ И СВЪРЗАНИ С ПРОФЕСИОНАЛНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАТА РЕАЛИЗАЦИЯ НА УЧИТЕЛИТЕ						
№	Код по ECTS		АО	Л	С	Лб
1.		Рефлексията в обучението по природни науки	30	30	-	-
2.		Личностноориентирани стратегии в обучението	30	30	-	-
3.		Методология и методика на педагогическите изследвания	30	30		

4.		Формиране на ключови компетентности в обучението по природни науки в основното училище	30	30	-	-
5.		Наблюдението сред природата в основното училище	30	30	-	-

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ						
№	Код по ECTS		АО	Л	С	ЛБ
1.		Руски език	30	30	-	-
2.		Английски език	30	30	-	-
3.		Презентационни и комуникационни умения	30	15	-	15
4.		Умения за дебатиране	30	15	-	15
5.		Философия	30	30	-	-
6.		Спорт	30	-	-	30

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

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки:

Всяка учебна дисциплина приключва съответно с изпит или с текуща оценка. Всички изпити се провеждат в рамките на сесията след края на семестъра. 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.

За всяка дисциплина се обявяват най-малко две допълнителни дати за изпит.

През семестъра се провеждат колоквиуми, контролни или курсови работи, които са съобразени със спецификата на изучаваните дисциплини и са обявени в съответната учебна програма на курса. Чрез осъществяване на текущ контрол в рамките на семестъра се създава възможност студентите да организират по-добре времето си и да усвоят задълбочено изучаваната материя.

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 (изпитна или от текущ контрол) 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.

Държавните изпити и 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 е **2475** часа.

Семестриално завършилите студенти приключват обучението си след дипломиране. Дипломирането се състои в успешното полагане на следните държавни изпити:

- Интегриран държавен изпит по природни науки или защита на дипломна работа; (Конспектът съдържа въпроси по физика, химия и биология). Държавният изпит проверява само знания, пряко свързани с учебното съдържание от предметите в културно-образователната област „Природни науки и екология“ (5-7 клас).
- Практико-приложен изпит (подготовка, изнасяне и защита на урок).

Редът за провеждането на държавния изпит и изискванията се определят съобразно правилника на Университета.

Отговорник на програмата:

Доц. д-р Желязка Райкова