

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Ил. Иванов)

Ректор:

(проф. д-р Ив. Куцаров)

УЧЕБЕН ПЛАН

за специалност “ХИМИЯ” - редовно обучение
за образователно-квалификационна степен “Бакалавър”

Учебна дисциплина	Вид	Седмично часа л / с / у	Общо АЗ	СР	Контрол	Брой кредити
<u>I семестър</u>						
1. Линейна алгебра и аналитична геометрия	З	2 / 2 / 0	60	90	изпит	5
2. Обща и неорганична химия - I	З	4 / 0 / 7	165	285	изпит	15
3. Математичен анализ – I	З	2 / 2 / 0	60	90	изпит	5
4. Стехиометрични изчисления – I	З	0 / 0 / 2	30	30	текуща оценка	2
5. Английски език	З	0 / 2 / 0	30	30	текуща оценка	2
6. Спорт	З	0 / 0 / 2	30	0	-	1
Общо за семестъра:		25	375			30
<u>II семестър</u>						
1. Обща и неорганична химия - II	З	4 / 0 / 7	165	255	изпит	14
2. Математичен анализ - II	З	2 / 2 / 0	60	90	изпит	5
3. Обща физика - I	З	2 / 1 / 3	90	120	изпит	7
4. Стехиометрични изчисления – II	З	0 / 0 / 2	30	30	текуща оценка	2
5. Факултативна дисциплина (компютърно обучение)	Ф	0 / 0 / 2	30	0	текуща оценка	1
6. Спорт	З	0 / 0 / 2	30	0	текуща оценка	1
Общо за семестъра:		27	405			30

Съкращения

АЗ – аудиторна заетост; СР – самостоятелна работа

Вид: З – задължителна; И – избираема; Ф – факултативна; П – паралелно обучение

Учебна дисциплина		Вид	Седмично часа л / с / у	Общо АЗ	СР	Контрол	Брой кредити	
<u>III семестър</u>								
1. Обща физика - II		3	3 / 0 / 3	90	90	изпит	6	
2. Аналитична химия - I		3	3 / 0 / 6	135	195	изпит	11	
3. Квантова химия		3	2 / 2 / 0	60	90	изпит	5	
4. Метрология и статистика в химията		3	1 / 2 / 0	45	75	изпит	4	
5. Компютърна химия		3	2 / 0 / 2	60	60	текуща оценка	4	
Общо за семестъра:			26	390			30	
<u>IV семестър</u>								
1. Аналитична химия - II		3	3 / 0 / 7	150	210	изпит	12	
2. Физикохимия с колоидна химия - I		3	4 / 2 / 4	150	210	изпит	12	
3. Инструментални методи за анализ - I		3	3 / 0 / 3	90	90	изпит	6	
Общо за семестъра:			26	390			30	
<u>V семестър</u>								
1. Органична химия - I		3	5 / 1 / 7	195	195	изпит	13	
2. Физикохимия с колоидна химия - II		3	4 / 2 / 4	150	150	изпит	10	
3. Инструментални методи за анализ - II		3	3 / 0 / 3	90	120	изпит	7	
Общо за семестъра:			29	435			30	
учител	4. Педагогика		П	4 / 0 / 0	60	90	изпит	5
	5. Психология		П	3 / 0 / 0	45	75	изпит	4
	6. Методика на обучението по химия		П	4 / 0 / 0	60	90	изпит	5
<u>VI семестър</u>								
1. Органична химия - II		3	5 / 1 / 7	195	345	изпит	18	
2. Неорганична химична технология		3	3 / 0 / 4	105	165	изпит	9	
3. Производствена практика - НХТ		3	0 / 0 / 2	30	60	текуща оценка	3	
Общо за семестъра:			22	330			30	
учител	4. Методика и техника на учебния химичен експеримент		П	0 / 0 / 4	60	90	текуща оценка	5
	5. Хоспитиране и текуща педагогическа практика		П	0 / 0 / 5	75	105	текуща оценка	6
	6. Аудио-визуални и информационни технологии в обучението		П	0 / 0 / 1	15	15	текуща оценка	1

Съкращения

АЗ – аудиторна заетост; СР – самостоятелна работа

Вид: З – задължителна; И – избираема; Ф – факултативна; П – паралелно обучение

Учебна дисциплина		Вид	Седмично часа л / с / у	Общо АЗ	СР	Контрол	Брой кредити	
<u>VII семестър</u>								
1. Биоорганична химия		З	3 / 0 / 4	105	135	изпит	8	
2. Органична химична технология		З	3 / 0 / 4	105	135	изпит	8	
3. Екологична химия		З	2 / 0 / 2	60	60	изпит	4	
4. Производствена практика - ОХТ		З	0 / 0 / 2	30	30	текуща оценка	2	
5. Избираема дисциплина – група А		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
6. Избираема дисциплина – група А		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
7. Избираема дисциплина – група Б		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
8. Избираема дисциплина - група Б		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
Общо за семестъра:			28	420			30	
учител	9. Преддипломна педагогическа практика (стаж 1 месец)		П	0 / 0 / 5	75	105	текуща оценка	6
	10. Избираема дисциплина		П	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2
	11. Интегриран практико-приложен държавен изпит		П				държавен изпит	8
<u>VIII семестър</u>								
1. Високомолекулни съединения		З	2 / 0 / 2	60	90	изпит	5	
2. Избираема дисциплина - група А		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
3. Избираема дисциплина - група А		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
4. Избираема дисциплина - група Б		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
5. Избираема дисциплина - група Б		И	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
6. Факултативна дисциплина		Ф	2 / 0 / 0	30	30	текуща оценка	2	
Общо за семестъра:			14	210			15	
Общо за следването:			197	2955			225	
Дипломна работа /Държавен изпит:							15	
Всичко:			197	2955			240	

ФОРМА НА ДИПЛОМИРАНЕ: Държавен изпит по химия (писмен) или защита на дипломна работа.

Съкращения

АЗ – аудиторна заетост; СР – самостоятелна работа

Вид: З – задължителна; И – избираема; Ф – факултативна; П – паралелно обучение

ЗАВЪРШИЛИТЕ ПРИДОБИВАТ:

образователно-квалификационна степен «Бакалавър»

професионална квалификация «Химик»

професионална квалификация «Химик и учител по химия» (за завършилите паралелно обучение)

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ*:

Група А:

1. Химия на координационните съединения
2. Приложение на радиоактивните индикатори
3. Бионеорганична химия
4. Приложна неорганична химия
5. Приложна аналитична химия
6. Приложна електрохимия
7. Колоидна химия
8. Екологичен катализ
9. Химична промишленост на България
10. Геохимия

Група Б

1. Биохимия
2. Химия на отровните вещества
3. Фотохимия на органични съединения
4. Приложна органична химия
5. Физична органична химия
6. Химия на хетероциклените съединения
7. Химия на наркотичните вещества
8. Химия на органични вещества в парфюмерийни и козметични продукти
9. Съвременни хроматографски методи
10. Химия на хранителните продукти

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ*:

Компютърна грамотност, История на химията, Езикова култура, Философия

* - Ежегодно се актуализират от Факултетния съвет.

	Брой	Учебни часове	Кредити
<i>I. Разпределение по учебни дисциплини</i>			
Химически дисциплини	22	2205	174
Междудисциплинарни	7	450	32
Избираеми дисциплини	8	240	16
Факултативни дисциплини	2	60	3
<i>II. Методи за контрол</i>			
Изпити	22		
Текущи оценки	17		
Държавен изпит/Дипломна работа	1		15

Учебният план е приет на ФС с Протокол № 136 / 20. 09. 2011 год.

и одобрен от АС с Протокол № 6 / 26. 09. 2011 год.

Съкращения

A3 – аудиторна заетост; CP – самостоятелна работа

Вид: З – задължителна; И – избираема; Ф – факултативна; П – паралелно обучение