

ХФ

К 0 4 0 1

код на спец.

Специалност " Компютърна химия"

за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	3 0 1 0	Обща и неорганична химия I	З	1	10	300	60		60	8	и
2	3 0 2 6	Математика I	З	1	6	180	45		30	5	и
3	3 0 3 8	Обща физика	З	1	8	240	60		45	7	и
4	3 0 4 4	Достъп и представяне на научна информация	З	1	4	120	30		15	3	то
5	3 0 5 2	Английски език I	З	1	2	60			30	2	то
6	3 0 6 0	Спорт	З	1	0	30			30	2	прод
7	3 0 7 9	Обща и неорганична химия II	З	2	9	270	60		60	8	и
8	3 0 8 6	Програмиране I	З	2	6	180	30		45	5	и
9	3 0 9 5	Статистическа обработка на данни	З	2	5	150	30		30	4	и
10	3 1 0 6	Математика II	З	2	6	180	45		30	5	и
11	3 1 1 2	Английски език II	З	2	2	60			30	2	то
12	3 1 2 2	Спорт	З	2	2	30			30	2	то
13	3 1 3 8	Аналитична химия I	З	3	8	240	45		60	7	и
14	3 1 4 9	Физикохимия I	З	3	9	270	60		60	8	и
15	3 1 5 7	Теоретична химия	З	3	7	210	45		45	6	и
16	3 1 6 7	Програмиране II	З	3	7	210	45		45	6	и
17	3 1 7 9	Аналитична химия II	З	4	9	270	60		60	8	и
18	3 1 8 9	Физикохимия II	З	4	9	270	60		60	8	и
19	3 1 9 9	Органична химия I	З	4	9	270	60		75	9	и

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 3:4

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

20	3	2	0	4	Химия на твърдото състояние I	3	4	4	120	30		30	4	и
21	3	2	1	0	Органична химия II	3	5	11	330	60		90	10	и
22	3	2	2	6	Инструментални методи в химията I	3	5	6	180	45		30	5	и
23	3	2	3	6	Компютърно моделиране на химични процеси	3	5	6	180	30		45	5	и
24	3	2	4	5	Химия на твърдото състояние II	3	5	5	150	30		30	4	и
25	3	2	5	6	Хемометрия	3	6	6	180	45		30	5	и
26	3	2	6	6	Молекулно моделиране и QSAR	3	6	6	180	30		45	5	и
27	3	2	7	8	Биологична химия	3	6	8	240	60		45	7	и
28	3	2	8	6	Полимери	3	6	6	180	30		45	5	и
29	3	2	9	6	Инструментални методи в химията II	3	6	6	180	45		30	5	и
30	3	3	0	6	Приложна органична химия	3	7	6	180	45		30	5	и
31	3	3	1	7	Приложна квантова химия	3	7	7	210	45		45	6	и
32	3	3	2	6	Приложна неорганична химия	3	8	6	180	30		45	5	и

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 27.5 кредита

1					Изборен курс 1	и	7	5.5	165	30		30	2/0/2	и
2					Изборен курс 2	и	7	5.5	165	30		30	2/0/2	и
3					Изборен курс 3	и	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
4					Изборен курс 4	и	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
5					Изборен курс 5	и	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

Факултативни дисциплини

1	Ф	0	1	3	Увод в университетската химия	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО
2	Ф	0	2	3	Базова математика	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО
3	Ф	0	3	3	Английски език	Ф	3-8	4	120			60	0/0/4	ТО
4	Ф	0	4	1	Практикум – решаване на задачи по физика	Ф	1	1	30			15	0/0/1	ТО
5	Ф	0	5	3	Основи на органичната химия	Ф	4	3	90	15	15		1/1/0	ТО
6	Ф	0	6	1	Спорт	Ф	3-8	1	30			30	0/0/2	ТО
7	Ф	0	7	4	Български език като чужд, I част	Ф	1	4	120			60	0+4	и
8	Ф	0	8	4	Български език като чужд, II част	Ф	2	4	120			60	0+4	и

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

9	Ф	0	9	4	Български език като чужд, III част	Ф	3	4	120			60	0+4	и
10	Ф	1	0	4	Български език като чужд, IV част	Ф	4	4	120			60	0+4	и

Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда"

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплина	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ф 0 1 У	Педагогика	З	3 / 5	4	120	60	0	0	4+0+0	и
2	Ф 0 2 У	Психология	З	3 / 5	4	120	45	0	15	3+0+1	и
3	Ф 0 3 У	Приобщаващо образование	З	4/6/8	1	30	15	0	0	1+0+0	и
4	Ф 0 4 У	Методика на обучението по химия с хоспитиране 1ч.	З	6	4	120	30	0	30	2+0+2	и
5	Ф 0 5 У	Информационни и комуникационни технологии в обучението по химия и работа в дигитална среда	З	6	2	60	15	0	15	1+0+1	и
6	Ф 0 6 У	Методика на обучението по химия с хоспитиране 2 ч.	З	7	4	120	45	0	15	3+0+1	и
7	Ф 0 7 У	Методика и техника на учебния химичен експеримент	З	7	4	120	15	0	45	1+0+3	и
8		СИД I група (избира се дисциплина от предлаганите педагогически, психологически и частно-дидактически курсове)	И	6	2	60	30	0	0	2+0+0	и
9		СИД I група (избира се дисциплина от предлаганите педагогически, психологически и частно-дидактически курсове)	И	6	2	60	15	0	15	1+0+1	и
10		СИД II група (избира се една дисциплина от предлаганите интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини)	И	8	2	60	30	0	0	2+0+0	и
11		СИД II група (избира се една дисциплина от предлаганите интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини)	И	8	2	60	15	0	15	1+0+1	и

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Избираеми педагогически, психологически и частно-дидактически дисциплини (СИД I група към Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" - избират се минимум 2 дисциплини)

1	И	1	1	У	Дидактически тестове по химия 1ч.	И	6	2	60	30	0	0	2/0/0	и
2	И	1	2	У	Дидактически тестове по химия 2ч.	И	6	2	60	15	0	15	1/0/1	и
3	И	1	3	У	Решаване на задачи в училищния курс по химия 1ч.	И	6	2	60	30	0	0	2/0/0	и
4	И	1	4	У	Решаване на задачи в училищния курс по химия 2ч.	И	6	2	60	15	0	15	1/0/1	и

Избираеми педагогически, психологически и методически дисциплини (СИД II група към Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" - избират се минимум 2 дисциплини)

1	И	2	1	У	Изследвания в химическото образование 1ч.	И	8	2	60	30	0	0	2/0/0	и
2	И	2	2	У	Изследвания в химическото образование 2 ч.	И	8	2	60	15	0	15	1/0/1	и
3	И	2	3	У	Използване на стандартни програмни пакети в обучението по химия	И	8	2	60	15	0	15	1/0/1	и
4	И	2	4	У	Екологични проблеми в обучението по химия	И	8	2	60	30	0	0	2/0/0	и

Забележки:

1. Към списъка от съдържащите се в настоящия учебен план факултативни дисциплини студентите могат да добавят дисциплини от други специалности и факултети на СУ.
2. Факултативната дисциплина „Български език като чужд“ се предлага и е задължителна само за чуждестранни студенти.
3. Студентите избрали Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" задължително слушат поне 1 факултативна дисциплина с хорариум от минимум 15 часа.

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – 3, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* и, то, ки
1	П 0 1 5	Научно-изследователска практика	3	7	4	15	120	то

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Учебни практики за избраните Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* и, то, ки
1	П 0 1 У	Текуща педагогическа практика	З	7	4		60	то
2	П 0 2 У	Стажантска практика	З	8	5		90	то

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по химия или Защита на дипломна работа, и Държавен практико-приложен изпит за студентите положили успешно всички изпити от Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"	10	юли	септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 15 от 13.06.2017 г.

ДЕКАН:.....

Специалност " Компютърна химия" / ОКБ Бакалавър																											
форма на обучение редовно, срок на обучение 8 семестъра																											
Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри																											
Вид заетост	I семестър			II семестър			III			IV			V			VI			VII			VIII семестър			Общо		
	аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	405	30	6	390	30	6	405	31	4	435	31	4	360	28	4	405	32	5	165	13	2	75	6	1	2640	201	32
мин. избираеми дисциплини																			120	11	2	180	16.5	3	300	27.5	5
учебни практики																			120	4	1				120	4	1
Общо:	405	30	6	390	30	6	405	31	4	435	31	4	360	28	4	405	32	5	405	28	5	255	22.5	4	3060	232.5	38

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Химия или Защита на дипломна работа, и Държавен практико-приложен изпит за студентите положили успешно всички изпити от Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"	10	300	юли	септември

Придобита професионална квалификация: БАКАЛАВЪР ПО КОМПЮТЪРНА ХИМИЯ

Завършилите факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" и положили успешно Държавен практико-приложен изпит придобиват и допълнителна професионална квалификация „Учител по химия и опазване на околната среда“

№ на решението на ФС: протокол № 15 от 13.06.2017 г.

Декан: