

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ**  
**СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ И ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**  
**съгласно**

**НАРЕДБА ЗА ДЪРЖАВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ (НДИ) ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
 КВАЛИФИКАЦИЯ "УЧИТЕЛ" в сила от учебната 2017/2018 година,**  
 приета с ПМС № 289 от 07.11.2016 г.; обн. ДВ. бр.89 от 11 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.105 от 18  
 Декември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

**В сила за I и II курс от учебната 2022/2023 г.**

Приет с протокол № 277/21.06.2022 г. на ФС на БФ и протокол № 239А/15.06.2022 г. на ФС на  
 ХФ

№	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни			Общо	К	Фо
		АО	Л	С	Лб	ИО	Сп	--	О		
I.	<b>Избираема дисциплина I</b> (първа група съгласно чл.7,ал.1, т.1 от НДИ за придоби-ване на професионална квалификация „учител“) – <b>2 сем.</b>	<b>30</b>	30	0	0	30	30		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
1.	Взаимодействие със семейството										
2.	Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда										
3.	Гражданско образование										
4.	Дигитална компетентност и дигитална креативност										
5.	Разработване на уроци за обучение в електронна среда										
6.	Приобщаващо образование за деца и ученици със специални образователни потребности										
7.	Обучението по природни науки в естествена среда										
II.	<b>Избираема дисциплина II</b> (първа група съгласно чл.7, ал.1, т.2 от НДИ за придобиване на професионална квалификация „учител“) – <b>3 сем.</b>	<b>30</b>	30	0	0	30	30		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
1.	Комуникативни умения в образователна среда										
2.	Управление на взаимоотношенията в образователна среда										
3.	Лидерство в образованието										
4.	Управление на образователни институции										
5.	Здравно и екологично образование										
6.	Рефлексията в обучението по природни науки										
7.	Личностноориентирано обучение										
III.	<b>Избираема дисциплина III</b> (втора група съгласно чл.7, ал.1, т.2 от НДИ за придобиване на професионална квалификация „учител“) – <b>5 сем.</b>	<b>30</b>	30	0	0	30	30		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
1.	Методи на педагогическите изследвания в обучението										
2.	Основни химични понятия в обучението по Човек и природа										

3.	Екологично образование в обучението по химия										
4.	Учебните задачи в обучението по химия										
5.	Обяснението в обучението по химия										
6.	Химическата промишленост в България										
7.	Химия на хранителните продукти										
8.	Приложна колоидна химия										
IV.	<b>Избираема дисциплина IV</b> (втора група съгласно чл.7. ал.1, т.2 от НДИ за придобиване на професионална квалификация „учител“) – <b>6 сем.</b>	<b>30</b>	30	0	0	30	30		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
1.	Професионалната рефлексия на учителя										
2.	Екологична етика										
3.	Конструктивизъм в обучението										
4.	STEM обучението, ориентирано към реалния живот										
5.	Основи на палеонтологията и историчната геология										
6.	Биогеография										
7.	Имунология										
8.	Биотехнология										
9.	Лечебни растения										
10.	Алгология										

#### ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

№	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни			Общ о	К	Фо
		АО	Л	С	Л6	ИО	Сп	---			
	<b>Факултативна дисциплина</b>	<b>15</b>	15	0	0	<b>0</b>	15		<b>30</b>	<b>1</b>	<b>ТО</b>
1.	Биоетика										
2.	Кариерно развитие на учителя										
3.	Умения за дебатиране										
4.	Цифрова фотография в природата и лабораторията										
5.	Рискове и действия в извънредни ситуации										
6.	Специализиран английски език										