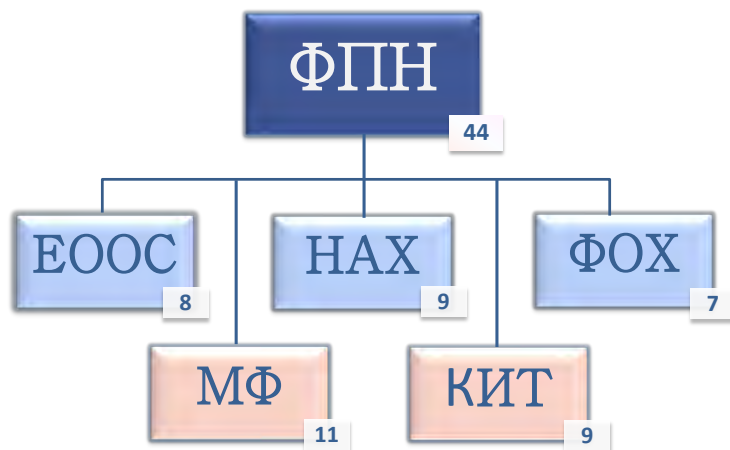


Анализ на кадровата обезпеченост на учебния процес и аудиторна заетост на преподавателите от ФПН

Факултетът по природни науки включва 5 катедри, 3 от които профилиращи – „Екология и опазване на околната среда“, „Неорганична и аналитична химия“, „Физикохимия и органична химия“, и 2 общообразователни – „Математика и физика“, „Компютърни и информационни технологии“. Структурата на ФПН е показана на фиг. 1.



Фиг. 1. Структура на ФПН

Към месец юни 2017 г. академичният състав към катедрите на ФПН включва 44 преподаватели, от които 21 хабилитирани (5 професори и 16 доценти), 13 нехабилитирани преподаватели със степен доктор и 10 асистенти. Към академичния състав се причисляват също 2 хабилитирани преподаватели от Лабораторията по математична химия и 3 нехабилитирани преподаватели от ЦНИЛ. В таблица 1 е показано разпределението на преподавателите по катедри.

Таблица 1. Разпределение на преподавателите от ФПН по катедри

Катедра	Хабилитирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
ЕООС	2	4	2	8
НАХ	7	1	1	9
ФОХ	5	1	1	7
МФ	5	3	3	11
КИТ	2	4	3	9
Общ брой	21	13	10	44

По-нататък ще разгледаме кадровото състояние на отделните катедри, аудиторната заетост в катедрата и възможностите за развитие на академичния състав.

Катедра „Екология и опазване на околната среда“

Към месец юни 2017 г. в катедра ЕООС има 8 преподаватели. Разпределението на преподавателите от катедрата по академични длъжности и средната възраст (в години) са показани в таблица 2. Тъй като единият от двамата хабилитирани преподаватели е на $\frac{1}{2}$ бройка, а другият хабилитиран преподавател подлежи на пенсиониране през настоящата календарна година (числото в скобите се отнася за 2017 г.), належаща е необходимостта от обявяване на конкурс за доцент. От нехабилитираните преподаватели със степен доктор само един отговаря на изискването да е бил поне 3 години главен асистент.

Таблица 2. Разпределение на преподавателите от катедра ЕООС по академични длъжности

Академичен състав	Хабилитирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
Брой	2	4	2	8
Подлежащи на пенсиониране до 3 г.	1 (1)			1
Средна възраст	55,5	38	41,5	

Като се вземе предвид, че средната аудиторна заетост в катедрата за миналата учебна година е 423 ч., че преобладаващата част от нея е в професионално направление „Химически науки“ (таблица 3) и че в актуализираните учебни планове хорариумите на дисциплините, които води катедрата, са значително намалени, става ясно, че на този етап катедра ЕООС би могла да привлече един външен хабилитиран преподавател за осигуряване на лекционните курсове и да подкрепи хабилитирането на своите преподаватели, притежаващи степен доктор, в следващите години. Също така е необходимо да бъдат предприети мерки двамата асистенти от катедрата да подготвят и защитят докторска дисертация.

Таблица 3. Аудиторна заетост на катедра ЕООС

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	2740	97%
Стопанско управление	90	3%

Катедра „Неорганична и аналитична химия“

Към месец юни 2017 г. академичният състав на катедра НАХ включва 9 преподаватели. От тях 7 са хабилитирани (единият на $\frac{1}{2}$ бройка с предстоящото пенсиониране през тази година) и 2 нехабилитирани. Разпределението на преподавателите от катедрата по академични длъжности е показано в таблица 4.

Таблица 4. Разпределение на преподавателите от катедра НАХ по академични длъжности

Академичен състав	Хабилитирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
Брой	7	1	1	9
Подлежащи на пенсиониране до 3 г.	1 (1)			1
Средна възраст	52,5	48	44	

Средната аудиторна заетост в катедра НАХ за миналата учебна година за трите направления на катедрата – Неорганична химия, Аналитична химия, Педагогика на обучението, е 412 ч. В направление Неорганична химия работят 4 доценти. Като се има предвид, че в актуализирания учебен план на специалност КСТ се предвижда дисциплината Неорганична химия да отпадне и е редуциран хорариумът на тази дисциплина за студентите от професионално направление „Химични технологии“ (таблица 5), става ясно, че наличните часове по дисциплините, водени от преподавателите в направление Неорганична химия не са достатъчни за изпълнение на норматива за учебната натовареност.

Таблица 5. Аудиторна заетост на направление Неорганична химия

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	403	33%
ХТ, БТ	490	40%
КСТ	84	7%
ИМ	240	20%

След пенсионирането на един хабилитиран преподавател от направление Аналитична химия, в това направление ще останат един доцент и един асистент. Наличните часове са повече от необходимите за изпълнение на техния норматив (таблица 6). Часовете, които остават над норматива, следва да се възложат на преподаватели от другите направления на катедрата.

Таблица 6. Аудиторна заетост на направление Аналитична химия

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	630	61%
ХТ, БТ	332	32%
МК	75	7%

В направление Педагогика на обучението работят 2 преподаватели – един професор и един главен асистент. От таблица 7 се вижда, че часовете от аудиторната заетост по педагогическите дисциплини и през миналата учебна година са били значително по-малко от 2 норматива. Като се вземе пред, че тези дисциплини са от учебния план на специалност „Химия“ 3 и 4 курс, а през следващата година в тези курсове ще се обучават съответно 1 и 3 студенти при намален хорариум, става ясно, че и в това направление осигуряването на аудиторна заетост следва да се търси в други направления на катедрата и в други факултети.

Таблица 7. Аудиторна заетост на направление Педагогика на обучението

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	435	77%
Социална педагогика	60	11%
ФОЗЗГ	67	12%

Катедра „Физикохимия и органична химия“

Към месец юни 2017 г. академичният състав на катедра НАХ се състои от 7 преподаватели. От тях 5 са хабилитирани (единият на $\frac{1}{2}$ бройка) и 2 нехабилитирани. Разпределението на преподавателите от катедрата по академични длъжности е показано в таблица 8.

Таблица 8. Разпределение на преподавателите от катедра ФОХ по академични длъжности

Академичен състав	Хабилитирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
Брой	5	1	1	7
Подлежащи на пенсиониране до 3 г.	2			2
Средна възраст	52	39	41	

За миналата учебна година средният брой часове аудиторна заетост в катедрата е 409 ч. В направление Физикохимия работят 3 хабилитирани и 1 нехабилитиран преподавател. От таблица 9 се вижда, че хорариумът по дисциплините от това направление позволява на този етап да бъдат осигурени 2 норматива. От което следва, че след пенсионирането на 2 хабилитирани преподаватели от направлението няма да има възможност да бъдат обявени конкурси за привличане на нови преподаватели.

Таблица 9. Аудиторна заетост на направление Физикохимия

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	570	39%
Химични технологии	360	61%

Във второто направление на катедрата – Органична химия, има 3 преподаватели – 2 доценти и 1 асистент. По отношение на аудиторната заетост положението в това направление е същото, както за направление Физикохимия (таблица 10). Това означава, че след 2 години е възможно броят на преподавателите в катедра ФОХ да бъде по-малък от 7 – необходимият минимален брой за съществуване на катедра. Като се отчете ситуацията в катедра НАХ, едно от възможните решения на този проблем е създаването на една обща катедра „Химия“ към ФПН.

Таблица 10. Аудиторна заетост на направление Органична химия

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	390	46%
ХТ, БТ	241	29%
МК	75	9%
ИМ	135	16%

Катедра „Математика и физика“

Към месец юни 2017 г. академичният състав на катедра МФ наброява 11 души, от които 5 хабилитирани (2 хабилитирани преподаватели от направление Математика са на ½ бройка) и 6 нехабилитирани преподаватели (таблица 11). Средният брой часове аудиторна заетост в катедрата за миналата учебна година е 463 ч.

Таблица 11. Разпределение на преподавателите от катедра МФ по академични длъжности

Академичен състав	Хабилизирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
Брой	5	3	3	11
Подлежащи на пенсиониране до 3 г.			2 (2)	2
Средна възраст	57	50	60	

В приетите през тази година актуализирани учебни планове отпада изучаването на някои математически дисциплини, а за почти всички останали хорариумът е значително редуциран в сравнение с този от миналата и настоящата учебна година (таблица 12). Като се отчете това, а също и обстоятелство, че се очаква по-малък брой групи в икономическите специалности, се налага изводът, че намаляването на броя на преподавателите от направление Математика с двама поради предстоящо пенсиониране няма да се отрази съществено на натоварването на оставащите преподаватели. Обявяване на конкурс за асистент би могло да се извърши след провеждане на точни изчисления за аудиторната заетост в направлението.

Таблица 12. Аудиторна заетост на направление Математика

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	158	7%
ХТ, БТ	406	18%
КСТ, Е, ТТТ	563	25%
СУ, Маркетинг	339	15%
ИМ	330	15%
Туризм	165	7%
ТК	286	13%

Значително намаление в актуализираните учебни планове има и за хорариума по дисциплината Физика. Въпреки това, не се очаква проблем с осигуряване на учебната натовареност за тримата преподаватели от направление Физика, тъй като тази дисциплина се изучава от студентите от редица професионални направления (таблица 13).

Таблица 13. Аудиторна заетост на направление Физика

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	133	9%
ХТ, БТ	332	22%
КСТ, СИ	240	16%
Електроника, ВЕИ	316	21%
ИМ	240	16%
ФОЗГ	27	2%
ТК	210	14%

Катедра „Компютърни и информационни технологии“

Академичният състав на катедра КИТ към настоящия момент включва 9 преподаватели, от които 2 хабилитирани и 7 нехабилитирани (таблица 15).

Таблица 14. Разпределение на преподавателите от катедра КИТ по академични длъжности

Академичен състав	Хабилитирани преподаватели	Нехабил. преподаватели със степен доктор	Асистенти	Общ брой
Брой	2	4	3	9
Подлежаща пенсиониране до 3 г.		1 (1)	2 (2)	3
Средна възраст	54,5	47,5	50	

Учебни дисциплини по информатика изучават всички студенти от университета (таблица 15). Средният брой часове аудиторна заетост в катедрата за миналата учебна година е 517 ч., като всеки от двамата хабилитирани преподаватели е отчетел изпълнение на 2 норматива. Освен това, на хонорувани преподаватели са възложени повече от 500 часа. Като се има предвид и това, че 3 нехабилитирани преподаватели от катедрата подлежат на пенсиониране през тази година, налице е необходимост от обявяване на конкурси както за хабилитирани преподаватели, така и за асистенти.

Таблица 15. Аудиторна заетост на катедра КИТ

Професионално направление	Брой часове	Процентен дял
Химически науки	165	3%
ХТ, БТ	915	19%
КСТ, СИ	1303	27%
Електроника, ВЕИ, ТТТ	352	7%
ИМ, Туризъм	360	7%
СУ, Маркетинг	285	6%
ФОЗЗГ	346	7%
Педагогика	180	4%
Филология	60	1%
ТК	460	9%
МК	195	4%
КТ	252	5%

Технически състав на ФПН

Техническият състав на ФПН към настоящия момент включва 6 души – 5 техници (3 към катедра НАХ, 2 към катедра ФОХ и един към катедра ЕООС, който е на ½ бройка) и един технически изпълнител към катедра МФ. След намаляването на броя на лабораторните групи, провеждащи практически упражнения в лабораториите към ФПН, през миналата година част от техническите сътрудници бяха пренасочени към други звена на университета. Променената ситуация налага да се предприемат мерки за оптимизиране на организацията на работата на техниците – за тяхната натовареност; работното време; обучение във връзка с техните задачи, свързани с новите специалности във факултета и ако е необходимо – да бъдат предложени промени в длъжностната им характеристика.

Анализът на кадровата обезпеченост на учебния процес и аудиторна заетост на преподавателите от ФПН е приет от КОПК на заседание от 13.06.2017 г. (Протокол №9) и от ФС на ФПН на заседание от 15.06.2017 г. (Протокол № 14).