

ГОДИШЕН ОТЧЕТ

за дейността на Природо-математически факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“
през 2015/2016 академична година

(подготвен на основата на наличната информация към 30.11.2016 г.)

I. Учебна дейност, акредитация и рейтингова система.

През 2015/2016 учебна година преподавателите от Природо-математически факултет (ПМФ) на ЮЗУ „Неофит Рилски“ са осъществявали обучение на студенти в акредитирани от НАОА 15 специалности за ОКС „Бакалавър“ и 17 специалности за ОКС „Магистър“ и на докторанти в 12 научни специалности за ОНС „Доктор“, както и по специалности в други факултети в рамките на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

И през настоящата 2016 г. се проявиха негативните тенденции за малък брой кандидат-студенти и проблеми със заемането на местата за почти всички специалности в ПМФ в резултат на демографския срив, на финансови и други проблеми.

На ниво катедри, ПМФ и Университет са предприети мерки за преодоляване на тази ситуация за 2015/2016 г. и за следващата кандидат-студентска кампания-2017 г.:

- разработена е документация за **нови специалности**:
 - за ОКС „Бакалавър“:
 - Педагогика на обучението по Химия и Човекът и природата,
 - за ОКС „Магистър“:
 - Географски информационни системи (ГИС).
- извършва се прием на основата на резултати от национални олимпиади и състезания и регионални такива, в които ЮЗУ „Неофит Рилски“ е съорганизатор, съобразено с изискванията на университетския Правилник за прием на студенти,
- осъществени са контакти с училища в Благоевградска и други области на страната за представяне на специалностите в ПМФ – провеждане на състезания с формат на държавен зрелостен изпит,
- създаден е Факултетен щаб за координиране на дейностите по кандидат-студентската кампания, и др.

Към **05.12.2016 г.** в специалностите на ПМФ се обучават следните студенти (включително паралелно обучение, платено обучение и чуждестранни студенти):

ОКС „Бакалавър“

Специалност	I курс	II курс	III курс	IV курс	ОБЩО
Информатика	16	13	26	27	82
ИСТ	38	26	-	-	64
Математика	7	-	-	-	7
Приложни оптични технологии	6	11	1	-	18
Метрология	-	3	-	-	3
Физика	-	-	-	11	11
Химия	3	1	1	3	8
Медицинска химия	25	16	16	16	73
География и рег.политика	8	-	12	19	39
ЕООС	22	16	35	40	113
МИ	4 (зад. об.)	2	2	4	12
ПОФМ	1	-	2	-	3
ХФ	-	-	-	5	5
ПОГИ	9	9	11	19	48
ПО по Химия и ЧП	1	-	-	-	1
ОБЩО	140	97	106	144	487

ОКС „Магистър“

Специалност	I курс (2-сем. обучение)	I курс 4-сем. обучение)	II курс (4-сем. обуч.)	ОБЩО
Информатика	9	3	1	13
Бизнес информатика и иконометрия	5	3	2	10
Биоинформатика	-	-	-	-
ИТ в екологията (ПН 4.6.)	1	1	-	2
Съвременни енергийни източници и опазване на околната среда	-	-	-	-
Енергиен мениджмънт и устойчиво енергийно развитие	2	1		3
Физика на атомното ядро и елементарните частици	-	-	-	-
Биологично активни вещества и лекарствени средства	6	1	2	9
Метрология в химията	1	-	1	2
Химия и екология	-	-	-	-
Регионално развитие	14	-	-	14
ЕООС	5	1	2	8
Природно-историческо наследство	1	-	-	1
ИТ в екологията (ПН 4.4.)	-	-	-	-
ГИС	-	-	-	-
Икономическа математика	1	-	-	1
Технологии на обучението по МИ	1	6	3	10
ОБЩО	46	16	11	73

ОБЩО за ОКС „БАКАЛАВЪР“: **487** студенти

От тях: **418** студенти в професионални направления (ПН) от области на висше образование (ОВО) 4. и **69** студенти в ПН 1.3 от ОВО 1.

ОБЩО за ОКС „МАГИСТЪР“: **73** студенти.

От тях: **63** студенти в ПН от ОВО 4. и **10** студенти в ПН 1.3 от ОВО 1.

ОБЩО за ОКС „БАКАЛАВЪР“ и ОКС „МАГИСТЪР“: **560** студенти

От тях: **481** студенти в ПН от ОВО 4. и **79** студенти в ПН 1.3 от ОВО 1.

ОБЩ брой студенти, приравнени към коефициент на финансиране = 1.0: **1233** студенти.

ОНС „Доктор“

Научна специалност	Брой обучавани докторанти		
	редовни	задочни	самост. подг.
Информатика	6 (3 чужд.)		2
Физика на конд. материя и на вълновите процеси			
Неорганична химия	1		1
Органична химия	3		
Математически анализ	1		
Изследване на операциите	1		
Матем. моделиране и приложение на математиката	2		
Икономическа и социална география	3		1
Природна география	4		
Екология и опазване на околната среда	3 (1 чужд.)		2
Картография и тематично картографиране	1		1
Методика на обучението по математика	1		1
Методика на обучението по математика и информатика	1		
Методика на обучението по физика		1	
Методика на обучението по химия	1		
ОБЩО	28	1	8

Подробна справка за обучаваните докторанти и осъществените защиты на дисертационни трудове през 2015/2016 г. до момента е дадена в раздел **III. Развитие на академичния състав и заемане на академични длъжности.**

През 2015/2016 учебна година по собствено желание са **напуснали обучението си** в специалности на ПМФ следните студенти:

- Информатика – 14 студенти
- Информационни системи и технологии – 3 студенти
- Математика и информатика – 7 студенти
- География – 12 студенти
- ЕООС – 10 студенти
- ПОГИ – 4 студенти
- Медицинска химия – 4 студенти
- Химия – 2 студенти
- Химия и физика – 1 студент
- Физика и математика – 1 студент
- СДК „Учител по география“ – 2 студенти

Общо: 60 студенти (около 10,7 % от обучаваните в ПМФ студенти)

Тази статистика е основание за анализ на преподавателската работа на академичния състав на Факултета.

Сравнителен анализ на приема на студенти в първи курс в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“ за периода 2012/2013 – 2016/2017 учебна година (без специалност Компютърни системи и технологии, която от 2014/2015 учебна година е в структурата на Технически факултет):

Година	ОКС „Бакалавър“ – 1 курс	ОКС „Магистър“ – 1 курс	ОНС „Доктор“
2012/2013	262	57	30
2013/2014	220	75	35
2014/2015	142	78	35
2015/2016	110	51	37
2016/2017	140	62	37

През 2015/2016 г. **акредитация** получиха следните докторски програми:

- Физика на кондензираната материя и вълновите процеси от ПН 4.1. „Физически науки“ - начална акредитация за период от 5 години;
- Алгебра от ПН 4.5. „Математика“ – начална акредитация за период от 5 години;
- Изследване на операциите от ПН 4.5. „Математика“ – за максимален период от 6 години;
- Математически анализ от ПН 4.5. „Математика“ – за максимален период от 6 години;
- Математическо моделиране и приложение на математиката от ПН 4.5. Математика“ – за максимален период от 6 години.

Очаква се решение на НАОА за акредитация на ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ (посещение на ЕГ през м. декември 2016 г.).

Количествените показатели в брой часове, приведени към упражнения, за учебната година са представени в следната таблица:

Катедра (брой преподаватели на ОТД)	Брой часове за учебната година в ПМФ (в упр.)	Брой часове в други факултети и ВУ (упр.)	ОБЩО (в упр.)
Информатика (15)	5585	2055	7640
Математика (7)	1945	1595	3540
Химия (10)	4650	60	4710
Физика (7)	2990	390	3380
ГЕООС (13)	7870	90	7960
ОБЩО (52)	23040	4190	27230

Преподавателската работа на други факултети на Университета в ПМФ в количествено изражение е **1905 часа**, приведени към упражнения.

Резултати от новото издание на **Рейтинговата система** на висшите училища в Република България – професионалните направления (ПН) в ПМФ са класирани както следва:

- ПН 4.1. “Физически науки” – 39 т., позиция № 4 от общо 4 позиции,
- ПН 4.2. “Химически науки” – 50 т., позиция № 4 от общо 5 позиции,
- ПН 4.4. “Науки за земята” – 42 т., позиция № 5 от общо 5 позиции (7 университета),
- ПН 4.6. “Информатика и компютърни науки” – 47 т., позиция № 10 от общо 10 позиции (12+2 университета),
- ПН 1.3. „Педагогика на обучението по ...“ (съвместно с други факултети) – 42 т., позиция № 5 от общо 7 позиции (10 университета).

По **програма ЕРАЗЪМ+** през 2015/2016 г. са осъществени следните мобилности на преподаватели и студенти/докторанти от ПМФ:

Преподаватели (изходяща мобилност)

- доц. д-р Митко Стоев – Карлов университет, Прага, Чехия
- доц. д-р Васил Грозданов – Университет в Скопие, Македония
- доц. д-р Илинка Димитрова – Университет в Потсдам, Германия

Студенти и докторанти (изходяща мобилност)

- Бойка Стойкова, докторант – Карлов университет, Прага, Чехия.

През 2015/2016 г. активни договори на ПМФ по **програма ЕРАЗЪМ+** и други програми са със следните университети:

- Университет в Рен, Франция,
- Университет в Потсдам, Германия,
- Карлов университет в Прага, Чехия,
- Университет в Любляна, Словения,
- Трансилвански университет в Брашов, Румъния,
- Западнопомераски технически университет в Шчечин, Полша,
- Университет „Кардинал Стефан“ във Варшава, Полша,
- Университет в Афион, Турция,
- Университет „Св. св. Кирил и Методий“ в Скопие, Македония.

За съжаление анализът на дейностите по програма ЕРАЗЪМ+ и други за пореден път показва сравнително слаба мобилност и други дейности на преподаватели и студенти.

II. Научно-изследователска дейност и международно сътрудничество.

Научно-изследователската дейност на катедрите в ПМФ се осъществява съответно в следните основни направления:

Катедра Математика

- Математически анализ
- Математическо моделиране и приложения на математиката
- Дискретна математика и приложения
- Висша алгебра
- Методика на обучението по математика

Катедра Информатика

- Бази от данни
- Математическа логика и теоретични основи на информатиката
- Дискретна математика и приложения
- Биоинформатика и математическо моделиране в биологията
- Изследване на операциите, математическо оптимизиране
- Изчислителна математика
- Стохастични модели
- Информационни технологии
- Методика на обучението по информатика и информационни технологии
- Електронно обучение и др.

Катедра Химия

- Неорганична химия
- Органична химия
- Аналитична химия
- Биохимия
- Нови енергийни източници
- Методика на обучението по химия

Катедра Физика

- Физика на вълнови процеси
- Физика на кондензираната материя
- Физика на околната среда
- Взаимодействия на космичното лъчение
- Физика на ядрото
- Методика на обучението по физика

Катедра ГЕООС

- Природна география
- Социално-икономическа география
- География на населението и селищата
- Биоразнообразие
- Опазване на екосистемите (въздух, вода, почви)
- Мониторинг
- Управление на отпадъците

Публикационната активност на преподавателите от съответните катедри, изразена в количествени показатели и по видове публикации, съобразно представената от катедрите информация, е изразена в следната таблица:

Катедра	Публикации (брой)				Книги и учебни пособия в България	Книги и учебни пособия в чужбина	ОБЩО
	Чуждестранни списания	Чуждестранни научни форуми	Български списания	Български научни форуми			
Информатика	10	4	4	9	-	-	27
Математика	5	1	3	5	3	1	18
Химия	8	-	28	-	1	-	37
Физика	1	8	-	4	-	-	13
ГЕООС	8	3	10	13	-	-	34
ОБЩО	32	16	45	31	4	1	129

През периода 2015/2016 г са забелязани **цитирания** на публикации на преподаватели от катедрите на ПМФ (независимо от годината на публикуване на цитираната работа) както следва:

Катедра Информатика – 35 цитирания

Катедра Математика – 21 цитирания

Катедра Химия – 131 цитирания

Катедра Физика – 9 цитирания

Катедра ГЕООС – 87 цитирания

Справка в базата данни **SCOPUS** показва, че от 401 индексирани статии от основаването на ЮЗУ „Неофит Рилски“ досега, 203 статии (т.е. 50,62 %) са на преподаватели, докторанти и студенти от ПМФ, при положение, че академичният състав на ПМФ съставлява около 10 % от академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

В ПМФ функционират следните научно-изследователски лаборатории и центрове:

- Научно-изследователска лаборатория по химия на природните вещества, ръководител доц. д-р Иванка Станкова,
- Научно-изследователска лаборатория по електронно обучение, ръководител доц. д-р Даниела Дурева,
- Лаборатория по дидактика, психология и управление на висшето образование (включваща и участници от други факултети), ръководител проф. д-р Илия Гюдженев,
- Слънчев енергиен център, ръководител доц. д-р Митко Стоев.

През отчетния период 2015/2016 г. преподаватели, докторанти и студенти от ПМФ са участвали в редица **научно-изследователски проекти** – по Наредба № 3 / 27.11.2015 г. на МОН, към Фонд „Научни изследвания“ на МОН, международни проекти и др. както следва (по информация от Отдел „Научни проекти“):

Проекти, финансирани по линия на национални фондове и програми

- „Седиментни биоелектрохимични системи – самозахранващи се устройства за биоремедиация и екологичен мониторинг“,
- „Нови горивни клетки, базирани на химични и микробни процеси“.

Подадени проектни предложения за финансиране по Програмата за европейско трансгранично сътрудничество „Гърция-България 2014-2020“

- „Създаване на геопространствена информационна система за популяризиране и презентирание на природното и културното наследство по трансграничната долина на р. Струма с цел развитието на туризма“,
- „Засилване на капацитета на защитени зони чрез иновативна методология за устойчивост“,
- „Управление на подпочвения воден ресурс с цел използването му за непитейни нужди и отопление – пилотна инсталация“,

- „Предотвратяване на заболявания на населението в областта и доброволно кръводаряване чрез информационна система за управление“.

Подадени проектни предложения за финансиране по Европейска програма за териториално сътрудничество „Балкани – Средиземно море“

- „Защитени територии, иновативно интегрирано управление за човекът и биосферата“.

Подадени проектни предложения за финансиране от Фонд „Научни изследвания“

- „Педагогически и технологични аспекти на образователните компютърни игри“,
- „Комплексно изследване на антиоксидантност“, ръководител доц. д-р Живко Велков,
- „Моделиране на масопреносни процеси в течни среди и изследването им при електромагнитни въздействия, за разбиране влиянието им върху ракови заболявания“, ръководител доц. д-р Михаил Колев,
- „Нови електродни материали за микробиологични горивни елементи“, ръководител гл. ас. д-р Елица Чорбаджийска

Проекти по Наредба № 3 / 2015 г. на МОН:

Инфраструктурни проекти (група А):

- RP-A8/16 „Иновационни системи, базирани на знания“, ръководител доц. д-р Елена Карашранова,
- RP-A9/16 „Дизайн на нови аминокиселинни производни и техни метални комплекси с потенциална биологична активност“, ръководител доц. д-р Иванка Станкова,
- RP-A12/16 „Метрологични аспекти на охарактеризирането на нови биоелектрохимични системи. Трансфер на Ноу-хау към потенциални потребители“, ръководител доц. д-р Петко Манджуков.

Проекти на основните звена (група В)

- RP-B3/16 „Приложение на физико-химични и теоретични методи за анализ на биологично-активни вещества и възможности за практическо приложение“, ръководител доц. д-р Атанас Чапкънов,
- RP-B4/16 „Математическо и компютърно моделиране в природните науки“, ръководител доц. д-р Костадин Самарджиев.

Продължава работата по научно-изследователски проекти, стартирали и отчетени през предходния отчетен период.

III. Развитие на академичния състав и заемане на академични длъжности.

Към настоящия момент ПМФ на ЮЗУ „Неофит Рилски“ разполага с 52 преподаватели на основен трудов договор и 3 заемащи неакадемичната длъжност „преподавател“, които съобразно академичната длъжност и степен са разпределени по следния начин:

- професор д.н. – 1
- професор д-р – 3
- доцент д.н. – 2
- доцент д-р – 28
- главен асистент д-р – 11
- асистент д-р – 4
- асистент – 2
- старши преподавател – 1
- преподавател – 3.

През 2015/2016 г. до настоящия момент са заети **академични длъжности** от следните преподаватели:

- **доцент** – Николай Методиев Китанов, професионално направление 4.5. „Математика“ (Диференциални уравнения), област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”,
- **доцент** – Ирена Любомирова Атанасова, професионално направление 4.6.. „Информатика и компютърни науки“, област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”,
- **доцент** – Ралица Желязкова Станоева, професионално направление 4.1. „Физически науки“, област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”,
- **главен асистент** – Елица Йорданова Чорбаджийска, професионално направление 4.2. „Химически науки“, област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”,
- **главен асистент** – Надежда Пламенова Борисова, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”.

През 2015/2016 г. са **обучавани редовни докторанти, задочни докторанти и докторанти на самостоятелна подготовка** както следва:

Катедра Информатика

(5 редовни докторанти и 2 докторанти на самостоятелна подготовка)

- Аднан Шараф Али Юсеф – редовен докторант по Информатика, тема „Междоуниверситетски обмен на информация в Република Йемен“, научен ръководител доц. д-р Красимир Йорджев, период на обучение 05.06.2013 – 04.06.2016 г.
- Абдулрахман Ахмед Али Мохамед – редовен докторант по Информатика, тема „Технологичен модел за приложение на мобилно обучение в Република Йемен“, научен ръководител доц. д-р Георги Тупаров, период на обучение 16.01.2014 – 15.01.2017 г.
- Методи Георгиев Трайков – редовен докторант по Информатика, тема „Математически модели в генетиката“, научни ръководители проф. д-р Петър Миланов и доц. д-р Иван Тренчев, период на обучение 01.02.2014 – 31.01.2017 г.
- Гергана Любомирова Королеова – редовен докторант по Изследване на операциите, тема „Оптимизация при 3D моделиране на силови параметри в биомеханиката“, научни ръководители проф. д-р Невена Пенчева и доц. д-р Стефан Стефанов, период на обучение 01.02.2014 – 31.01.2017 г.
- Григор Кирилов Илиев – докторант на самостоятелна подготовка по Информатика, тема „Моделиране на отношения между музикални елементи чрез семантични мрежи“, научни ръководители доц. д-р Борислав Юруков и доц. д-р Стефан Стефанов, период на обучение 25.11.2014 – 24.11.2017 г.
- Мария Славчева Палаханова – докторант на самостоятелна подготовка по Информатика, тема „Задачи и визуализации в обучението по програмиране“, научен ръководител доц. д-р Димитър Ковачев, период на обучение 12.06.2015 – 11.06.2018 г.
- Михаил Тодоров Иванов – редовен докторант по Информатика, тема „Приложение на облачни технологии“, научен ръководител проф. д-р Петър Бойваленков, период на обучение 10.07.2015 – 09.07.2018 г.

Катедра Математика

(4 редовни докторанти и 1 докторант на самостоятелна подготовка)

- Силвия Георгиева Байчева – редовен докторант по Математически анализ, тема „Количествени мерки за разпределението на хибридни редици и мрежи и тяхното приложение в квази-Монте Карло интегриране“, научен ръководител доц. д-р Васил Грозданов, период на обучение 18.02.2013 – 17.02.2016 г.
- Елена Александрова Радованова – докторант на самостоятелна подготовка по Методика на обучението по математика, тема „Методически и лингвистични проблеми и техни решения при обучението по математика на немски език в българските висши училища“, научни ръководители проф. д-р Сава Гроздев (ИМИ-БАН) и доц. д-р Елена Върбанова (ТУ-София), период на обучение 17.03.2014 – 16.03.2017 г.
- Мая Златанова Стоянова – редовен докторант по Методика на обучението по математика, тема „Приложение на информационните технологии в обучението по математика в гимназиалната степен на средното училище“, научни ръководители доц. д-р Костадин Самарджиев и доц. д-р Даниела Дурева, период на обучение 04.07.2014 – 03.07.2017 г.
- Емилия Величкова Николова – редовен докторант по Методика на обучението по математика и информатика, тема „Интегративен подход в обучението по информатика“, научен ръководител доц. д-р Даниела Дурева, период на обучение 07.10.2015 – 06.10.2018 г.
- Анелия Георгиева Урумова – редовен докторант по Математическо моделиране и приложение на математиката, тема „Математически модели на изследване на основните компоненти на околната среда“, научен ръководител доц. д-р Михаил Колев, период на обучение 13.01.2016 – 12.01.2019 г.

Катедра Химия

(5 редовни докторанти и 1 докторант на самостоятелна подготовка)

- Бойка Миладинова Стойкова – редовен докторант по Органична химия, тема „Нови производни на антимикуобиални агенти“, научни ръководители проф. д-р Ценка Милкова и гл. ас. д-р Мая Чочкова, период на обучение 18.02.2013–17.02.2016 г.
- Магдалена Евгениева Шекерлийска – редовен докторант по Методика на обучението по химия, тема „Учебните проекти в обучението по химия и опазване на околната среда“, научен ръководител доц. д-р Величка Димитрова, период на обучение 18.02.2013-17.02.2016 г.
- Мария Христова Вакарелска – Поповска – редовен докторант по Органична химия, тема „Квантово-химични изследвания на биологично активни вещества“, научен ръководител доц. д-р Живко Велков, период на обучение 18.02.2013 – 17.02.2017 г.
- Радослав Людмилов Чайров – редовен докторант по Органична химия, тема „Синтез, анализ и пречистване чрез HPLC на производни на противовирусни препарати“, научни ръководители доц. д-р Иванка Станкова и доц. д-р Данчо Даналев, период на обучение 01.02.2014 – 31.01.2017 г.
- Иво Олег Бърдаров – редовен докторант по Неорганична химия (електрокатализа), тема „Седиментни горивни елементи – автономно хранещи се системи за екологичен мониторинг“, научен ръководител проф. д-р Марио Митов, научен консултант д.н. Йолина Хубенова, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Димка Стойчева Иванова – докторант на самостоятелна подготовка по Неорганична химия, тема „Принципи и подходи за осигуряване метрологично проследими и надеждни резултати от измервания – метрология в областта на химичните измервания“, научен ръководител доц. д-р Петко Манджуков, период на обучение 20.05.2015 – 19.05.2018 г.

Катедра ГЕООС

(11 редовни докторанти и 4 докторанти на самостоятелна подготовка)

- ас. Александър Николов Пулев – докторант на самостоятелна подготовка по Екология и опазване на околната среда, тема „Зоогеографско райониране въз основа на разпространението на херпетофауната“, научни ръководители гл. ас. д-р Лидия Сакелариева и доц. д-р Константин Тюфекчиев, период на обучение 27.08.2013 – 26.08.2016 г.
- ас. Веселина Христова Дългъчева – докторант на самостоятелна подготовка по Екология и опазване на околната среда, тема „Пространствени и динамични характеристики на температурата при горски пожар“, научни ръководители проф. д-р Любен Еленков и доц. д-р Борислав Юруков, период на обучение 27.08.2013 – 26.08.2016 г.
- ас. Владимир Николов Караджов – докторант на самостоятелна подготовка по Икономическа и социална география, тема „Международните трудови миграции на студентите от висшите училища в Благоевград“, научни ръководители проф. д-р Мария Шишманова и доц. д-р Елена Каращранова, период на обучение 27.08.2013 – 26.08.2016 г.
- ас. Галина Безинска – докторант на самостоятелна подготовка по Картография и тематично картографиране, тема „Картографски методи за изобразяване съдържанието на тематичните карти в цифрова среда – проблеми и решения“, научни ръководители доц. д-р Пенка Кастрева и доц. д-р Павел Павлов, период на обучение 27.08.2013 – 26.08.2016 г.
- Мехмед Демир – редовен докторант по Екология и опазване на околната среда, тема „Влияние на ВЕЦ върху хидробионтите в речните екосистеми“, научни ръководители доц. д-р Константин Тюфекчиев и гл. ас. д-р Лидия Сакелариева, период на обучение май 2014 – май 2017 г.
- Гургана Йорданова Николова – редовен докторант по Икономическа и социална география, тема „Приоритети в локалното развитие на общините в източната част на Кюстендилска област“, научен ръководител доц. д-р Емилия Патарчанова, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Невена Георгиева Малакова – редовен докторант по Екология и опазване на околната среда, тема „Разнообразие и разпространение на херпетофауната в защитената зона Орановски прелом – Лешко“, научен ръководител доц. д-р Лидия Сакелариева, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Николинка Крумова Атанасова – редовен докторант по Екология и опазване на околната среда, тема „Клъстърен подход при управление на отпадъците от общини в Благоевградска област“, научен ръководител доц. д-р Стефка Цекова, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Светослав Георгиев Николов – редовен докторант по Природна география, тема „Екосистемни услуги в българската част на Влахина“, научен ръководител доц. д-р Иван Дреновски, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Росен Георгиев Илиев – редовен докторант по Природна география, тема „Родопска морфотектоника и връзката ѝ регионалната сеизмична опасност“, научен ръководител доц. д-р Красимир Стоянов, научен консултант доц. д-р Иван Дреновски, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.
- Мирослав Алексиев Иванов – редовен докторант по Природна география, тема „Неоген-кватернерно развитие на релефа в поречието на средна Струма, между Скрински и Орановски пролом“, научен ръководител доц. д-р Красимир Стоянов, период на обучение 02.02.2015 – 01.02.2018 г.

- Красимир Валентинов Видев – редовен докторант по Картография и тематично картографиране, тема „Разширяване функционалните възможности на ArcGIS за целите на картографията“, научен ръководител доц. д-р Пенка Кастрева, период на обучение 10.07.2015 – 09.07.2018 г.
- Пламен Миланов Стоянов – редовен докторант по Икономическа и социална география, тема „Възможности за развитие на креативната индустрия в северозападната част на Софийска област“, научен ръководител проф. д-р Мария Шишманова, период на обучение 10.07.2015 – 09.07.2018 г.
- Илия Пламенов Митков – редовен докторант по Природна география, тема „Изследване на природната динамика в карстовите терени на Пирин и Славянка“, научен ръководител гл. ас. д-р Емил Гачев, период на обучение 13.01.2016 – 12.01.2019 г.
- Росен Райчов Янев – редовен докторант по Икономическа и социална география, тема „Изследване устойчивостта на регионалното развитие на област Благоевград“, научен ръководител проф. д-р Мария Шишманова, период на обучение 13.01.2016 – 12.01.2019 г.

Катедра Физика (Задочен докторант)

- Георги Стоянов Малчев – задочен докторант по Методика на обучението по физика, тема “Развиване на познавателните умения у учениците при изучаване на електромагнитни явления (раздел „Електромагнитно взаимодействие“ в 9-ти клас)”, научен ръководител доц. д-р Радост Василева, период на обучение 01.07.2013-30.06.2016 г.

През отчетния период са защитени следните дисертационни трудове:

Катедра Химия

- Елица Йорданова Чорбаджийска – „Нови електрокатализатори за биоелектрохимично получаване на водород“, 02.09.2015 г., научни ръководители проф. д-р Марио Митов и д.н. Йолина Хубенова,
- Кирил Николов Чучков - „Аналози на противовирусни препарати – синтез и биологична активност“, 27.09.2016 г., научен ръководител доц. д-р Иванка Станкова.

Катедра ГЕООС

- Владимир Николов Караджов – „Международните трудови миграции на студентите от висшите училища в Благоевград“, 01.09.2016 г., научен ръководител проф. д-р Мария Шишманова.
- Веселина Христова Дългъчева – „Влияние на динамични и температурни изменения при горски пожар върху околната среда“, 08.09.2016 г., научен ръководител проф. д-р Любен Еленков, научен консултант доц. д-р Борислав Юруков.

Катедра Математика

- Бояна Иванова Гъркова – „Числено изследване на математически модели, описващи развитие на ракови заболявания“, 07.10.2015 г., научен ръководител доц. д-р Михаил Колев.
- Маряна Георгиева Кацарска – „Учебно съдържание и модел за обучение в извънкласната работа по математика“, 07.10.2015 г., научни ръководители доц. д-р Михаил Гаврилов, акад. проф. д-р Стефан Додунеков, проф. д.н. Иван Мирчев, ПН 1.3. „Педагогика на обучението по ...“.
- Силвия Георгиева Байчева – „Количествени мерки за разпределението на хибридни редици и мрежи и тяхното приложение в квази-Монте Карло интегрирането“, 18.05.2016 г., научен ръководител доц. д-р Васил Грозданов.

Катедра Информатика

- Радослав Стефанов Мавревски – „Моделиране и оптимизация при медико-биологични изследвания“, 20.08.2015 г., научни ръководители проф. д-р Петър Миланов и доц. д-р Георги Георгиев.
- Надежда Пламенова Борисова – „Семантичен уеб – модели и приложения“, 05.10.2015 г., научни ръководители доц. д-р Димитрина Полимирова и доц. д-р Елена Каращранова.
- Фатима Исмаил Сапунджи – „Математически и компютърни модели в лиганд-таргет взаимодействия“, 12.10.2015 г., научни ръководители проф. д-р Петър Миланов и проф. д-р Невена Пенчева.

и са **зачислени следните докторанти:**

- Вилхелм Карл Андреас Лиезер (Германия) – редовен докторант по Информатика, обучение на английски език, тема „Analysis and Research of Static Behavior of Stone Masonry by Methods of Pattern Recognition“, научен ръководител проф. д-р Нина Синягина, период на обучение декември 2016 – декември 2019 г.
- Ивета Ангелова Николова – редовен докторант по Математическо моделиране и приложение на математиката, тема „Създаване и усъвършенстване на математически модели, описващи автоимунни заболявания“, научен ръководител доц. д-р Михаил Колев.

Предстои зачисляване на успешно положил изпит по специалността и чужд език

- Владимир Георгиев Владимиров – редовен докторант по Информатика.

На 15 юни 2016 г. бе проведена **Докторантска научна сесия**, на която бяха представени 28 доклада. Тази инициатива трябва да продължи и в бъдеще и да стане традиционна.

Не всички докторанти представят регулярно в необходимите срокове годишните си отчети, а редовните докторанти – и тримесечните си отчети. Често отчетите се представят с голямо закъснение, при което липсва информация за периода, който се отчита и който поради закъснението не може да бъде локализиран, липсват и други фактологични данни за докторантурата.

IV. Материална база, финансово състояние, информационно осигуряване.

През периода 2015/2016 г. в ПМФ продължи закупуването на компютърна и друга техника и пособия, необходими за учебния процес и научно-изследователската дейност.

Във финансово отношение Факултетът има определени трудности, които се дължат както на обективни фактори (малък брой студенти в природо-математическите специалности, редуциращи коефициенти на държавната субсидия и др.), така и на субективни фактори. Необходима е по-активна работа не само на факултетното ръководство, но и на целия състав на ПМФ по привличане на студенти, проектна и други дейности.

От 2015/2016 учебна година в ПМФ със съдействието на Дирекция „Информационно и комуникационно осигуряване“ е въведена информационна система за регистрация на документооборота (входяща и изходяща кореспонденция) към други основни звена на Университета, към Ректората и към други институции.

На страницата на ПМФ в Интернет-сайта на ЮЗУ „Неофит Рилски“ е достъпна информация на български и английски език в разделите:

- Деканат,
- Катедри,
- Секретариат,
- Инспектори „Учебен отдел“,
- Факултетен съвет (мандат 2015-2019),
- Международно сътрудничество и научно-изследователска дейност,
- Образователни програми,
- Защитени дипломни работи и дипломни проекти към катедра Информатика,
- Международна конференция FMNS,
- Годишен отчет на ПМФ (за текущия отчетен период),
- Отговорници на курсове по специалности, в които се обучават чуждестранни студенти,
- Друга информация.

В раздел „Катедри“ е включена подробна информация за състава на катедрите, извършваното от тях обучение, научно-изследователската дейност в тях и др.

Закупуването на професионална литература (книги и периодични издания) за Университетската библиотека се извършва на основата на предложения от звената (катедрите) и основното звено (ПМФ).

На основата на абонамент, извършен от МОН, ЮЗУ „Неофит Рилски“ и в частност ПМФ има възможност за ползване на информация от международните бази от данни Web of Knowledge, Web of Science, Science Direct, Scopus, EBSCO, ProQuest и др.

Декември 2016 г.
Благоевград