



Отчет за мандат 2016-2019

ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ

Съдържание

- Външната среда
- Учебна дейност
- Научно-изследователска и проектна дейност
- Кариерно развитие
- Сътрудничество с бизнеса
- Обществено-популярна дейност, награди и отличия
- Материална база и ремонтни дейности
- Акредитация и САНК
- Заключение

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ



ВЪНШНА СРЕДА

Цялостната дейност на факултета през отчетния период се извършва в контекста на демографската криза и реформа във висшето образование с приетите нови стратегия, закон, подзаконови актове и нормативни документи:

- Стратегия за развитие на висшето образование в Република България за периода 2014-2020 г. (Решение на НС от 26.02.2015 г.)
- Промени в Закона за висшето образование (в сила от 20.01.2019 г. и изм. и доп. ДВ. бр. 17 от 25 февруари 2020 г.)
- Нови подзаконови актове, с които се дава ход на съществена реформа в приема и финансирането на висшите училища (ПМС 64 и ПМС 328).

ПМС №64 от 25.03.2016 г. за **определяне на броя на приеманите за обучение студенти и докторанти** в държавните висши училища съобразно комплексна оценка за качество на обучението и съответствието му с потребностите на пазара на труда.

Коефициенти за определяне на броя на приеманите за обучение студенти и докторанти, съобразно ПМС №64/25.03.2016 г. (на база оценка от акредитацията, научната дейност и реализацията)

Професионални направления	2017	2018	2019
3.7. Администрация и управление	0.500	0.500	-
3.8. Икономика	0.650	0.650	0,700
3.9. Туризъм	0.550	0.550	0,600
4.1 Науки за земята 	1.000	1.150	1,100
5.13. Общо инженерство	0.900	1.000	1,100
6.1. Растениевъдство	1.300	1.300	1,300
6.2 Растителна защита 	1.300	1.150	1,200
6.3 Животновъдство	1.300	1.300	1,200

ПМС 328 за определяне средствата от държавния бюджет за обучението в държавните висши училища в зависимост от комплексната оценка за качество на обучението и съответствието му с потребностите на пазара на труда.

Коефициенти за качество по професионални направления , съгласно постановление 328/30.11.2015 г.

Професионални направления	2016	2017	2018	2019
3.7. Администрация и управление	0,80	0,70	0,77	0,65
3.8. Икономика	0,91	0,89	0,92	0,87
3.9. Туризъм	0,85	0,84	0,87	0,78
4.1 Науки за земята 	0,97	0,97	0,97	1.06
5.13. Общо инженерство	0,93	0,93	0,94	0,88
6.1. Растениевъдство	1,24	1,26	1,48	1,56
6.2 Растителна защита 	1,26	1,21	1,22	1,40
6.3. Животновъдство	0,94	1,15	1,25	1,50

- Промяна в ПМС № 162 от 20.06. 2001 за определяне на диференцирани нормативи за издръжка на обучението за един студент по професионални направления, в сила от 01.01.2019 г.

Коефициенти по ПМС №162 и ПМС №328

Професионално направление	Коефициент за професионално направление (от прием 2016/2017 г.)	Коефициент за качество 2016 г.	Коефициент за качество 2017 г.	Коефициент за качество 2018 г.	Коефициент за качество 2019 г.
Администрация и управление	1	0,80	0,70	0,77	0,65
Икономика	1	0,91	0,89	0,92	0,87
Туризъм	1	0,85	0,84	0,87	0,78
Науки за земята	2,8 (2,4)	0,97	0,97	0,97	1,06
Общо инженерство	2,8 (2,4)	0,93	0,93	0,94	0,88
Растениевъдство	4,8 (4,3)	1,24	1,26	1,48	1,56
Растителна защита	4,8 (4,3)	1,26	1,21	1,22	1,40
Животновъдство	4,8 (4,3)	0,94	1,15	1,25	1,50

- Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност (ПМС № 233/10.09.2016).
- Нова методика на МОН за разпределение на средствата по основни звена
- Закон за развитие на академичния състав в Република България, в сила от 05.05.2018 г.
- Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, в сила от 06.07.2018 г.
- ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 26 на МС от 13.02.2019 г. за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България .
- Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“, ДВ, бр. 54/29.06.2018г.
- Нови критерии на НАОА, в сила от 01.01.2017 г.

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ

° УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

ОКС „БАКАЛАВЪР“ И „МАГИСТЪР“ И
ОНС „ДОКТОР“

Предлагани програми за обучение в ОКС «бакалавър» и ОКС «магистър» към 2020 във ФРЗА

В ОКС Бакалавър

1. Растителна защита – редовно и задочно
2. Растителна защита на английски език -редовно
3. ЕООС – редовно и задочно

В ОКС Магистър

1. Растителна защита – редовно и задочно
2. Plant medicine –редовно и задочно
3. Plant medicine – на английски език, редовно
4. Мениджмънт в Растителната защита– само за СОВО, редовно и задочно
5. Растителна защита в биологичното земеделие – редовно и задочно
6. Агроекология и растителна защита – редовно и задочно
7. Екология на селищни системи - редовно и задочно
8. Опазване на биологичното разнообразие- редовно и задочно
9. Устойчиво природоползване и екологичен туризъм – редовно и задочно
10. Биологично земеделие- редовно и задочно
11. Компютърни системи и технологии в РЗ - само за СОВО, редовно и задочно

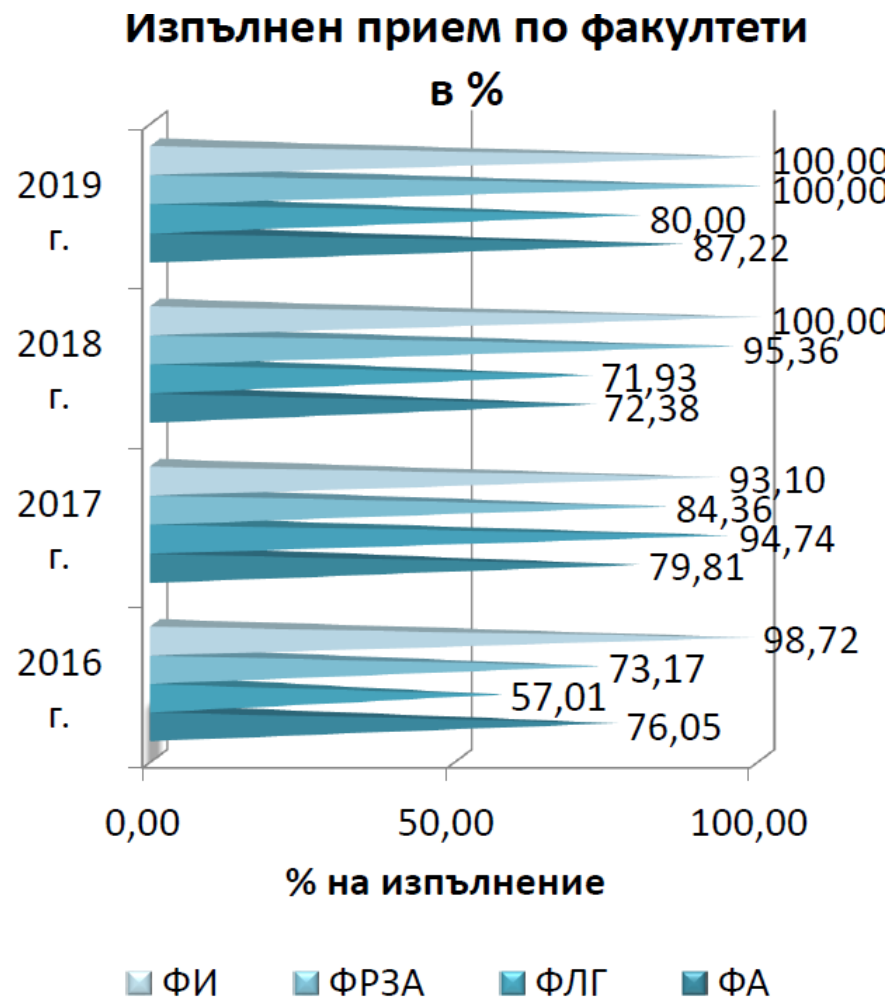
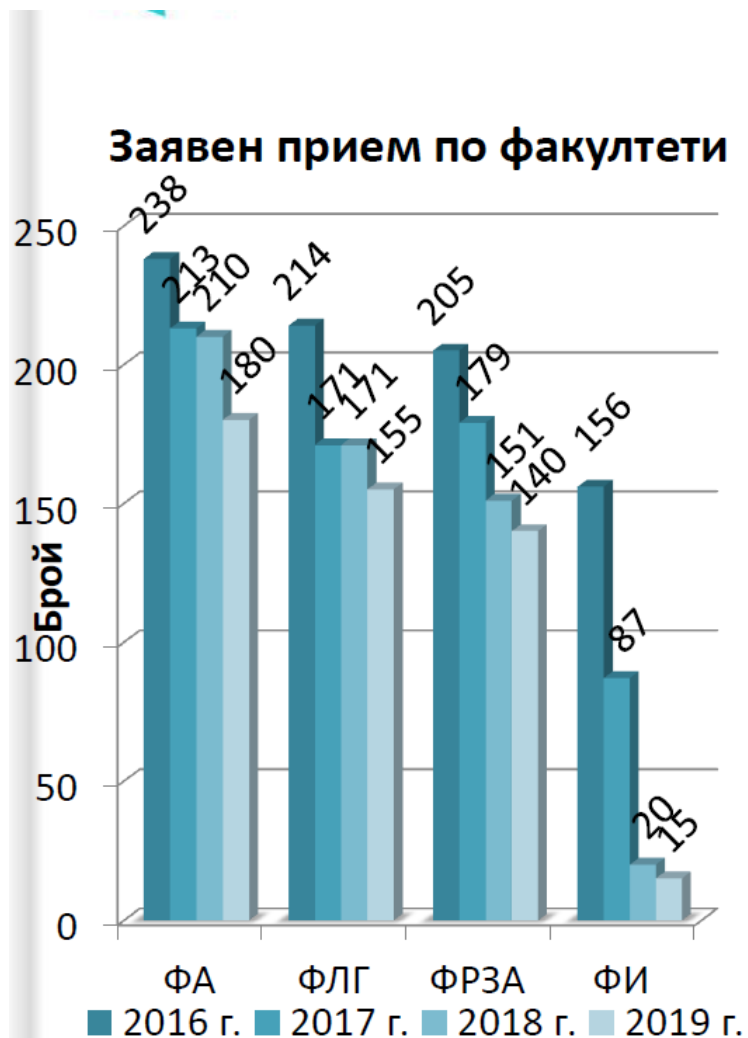
ОКС „бакалавър“

- От 2017 г. специалността Растителна защита редовно обучение е най-предпочитаната от кандидат-студентите.

	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.	
1	Агрономство (Полевъдство), редовно	68	Растителна защита, редовно	93	Растителна защита, редовно	80	Растителна защита, редовно	86
2	Растителна защита, редовно	65	Агрономство (Лозаро-градинарство), редовно	74	Агрономство (Полевъдство), редовно	71	Агрономство (Полевъдство), редовно	67
3	Аграрен туризъм, задочно	42	Агрономство (Полевъдство), задочно	66	Агрономство (Полевъдство), задочно	49	Агрономство (Полевъдство), задочно	64
4	Растителна защита, задочно	39	Агрономство (Полевъдство), редовно	65	Растителна защита, задочно	47	Растителна защита, задочно	48
5	Агрономство (Полевъдство), задочно	37	Растителна защита, задочно	52	Агрономство (Лозаро-градинарство), задочно	44	Агрономство (Лозаро-градинарство), редовно	43

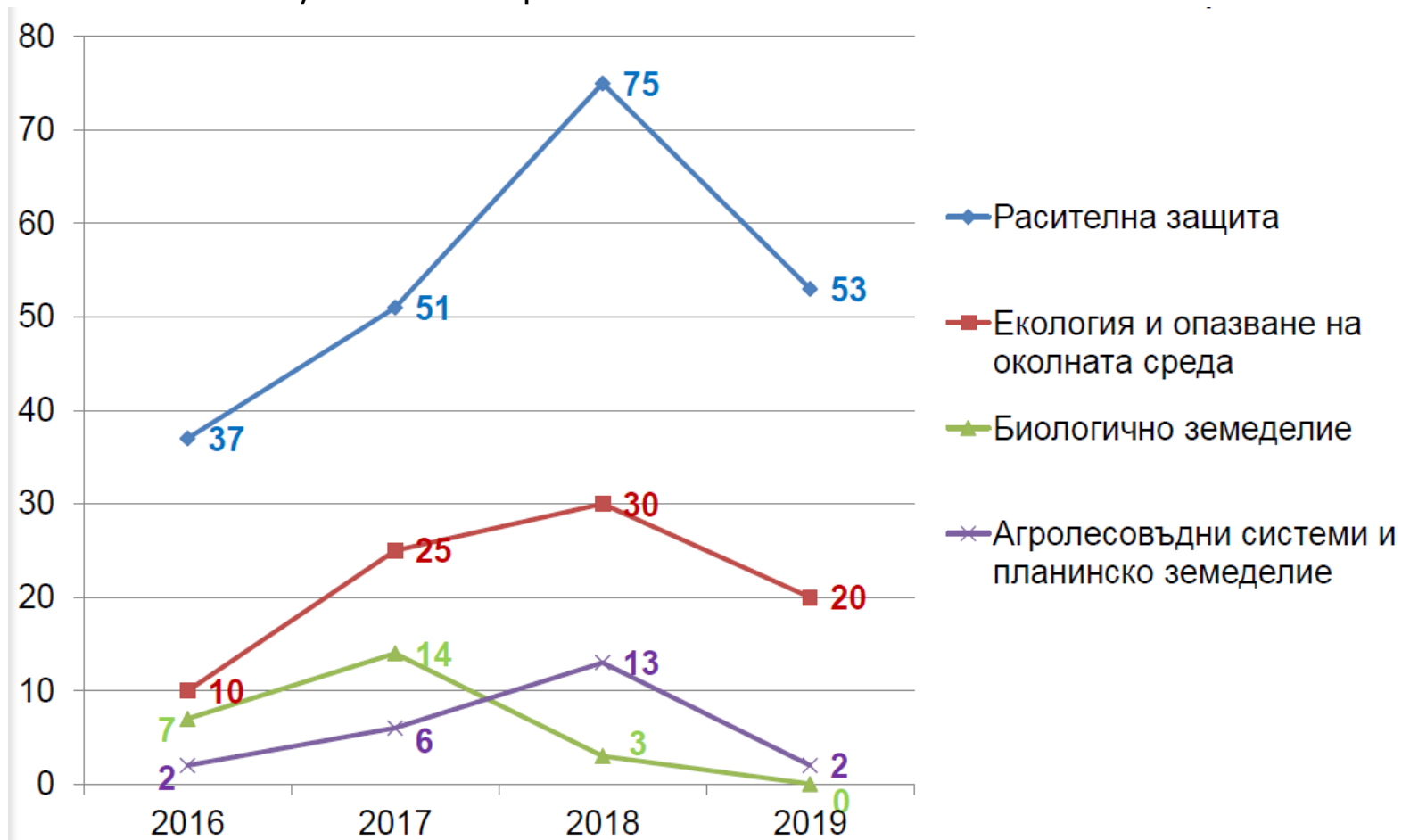
След 2/3 годишен нулев прием специалностите „Биологично земеделие“ и „Агролесовъдни системи и планинско земеделие“ бяха закрити с решение на АС.

През годините заявената бройка за прием беше оптимизирана така, че да постигнем 100% изпълнение.



Брой дипломирани студенти във ФРЗА (ОКС „бакалавър“)

От 4-те специалности в ОКС „бакалавър“, по които дипломирахме студенти през отчетния период, най-голям е броят дипломирани от специалност Растителна защита. В динамиката се забелязва спад през 2019 г., дължащ се на обективни и субективни причини.



ОКС „магистър“

С решение на АС административната структура Център за магистри и докторанти е закрыта през 2016 г. Обучението се извършва от съответните факултети, а административното обслужване – от УИЦ и съответните деканати.

Нови магистърски курсове:

В ПН 6.2. Растителна защита

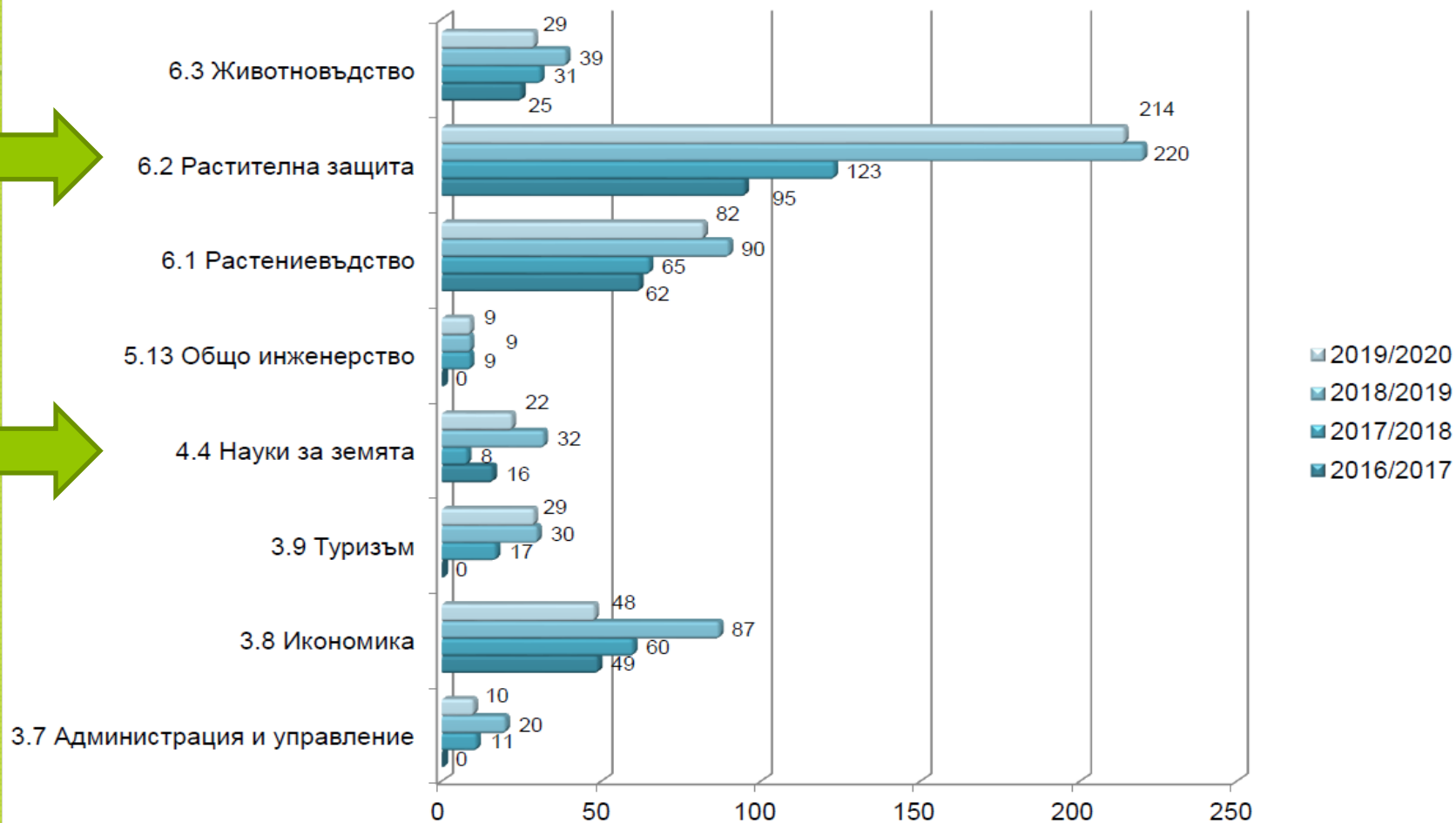
- Информационни технологии в растителната защита
- Мениджмънт на растителната защита
- Агроекология и растителна защита
- Растителна защита в биологичното земеделие

В ПН 4.4. Науки за земята

- Устойчиво природоползване и екологичен туризъм
- Опазване на биологичното разнообразие

През 2016 г. стартира МК Plant Medicine с преподаване на английски език.

Брой приети студенти в ОКС „магистър“ по професионални направления



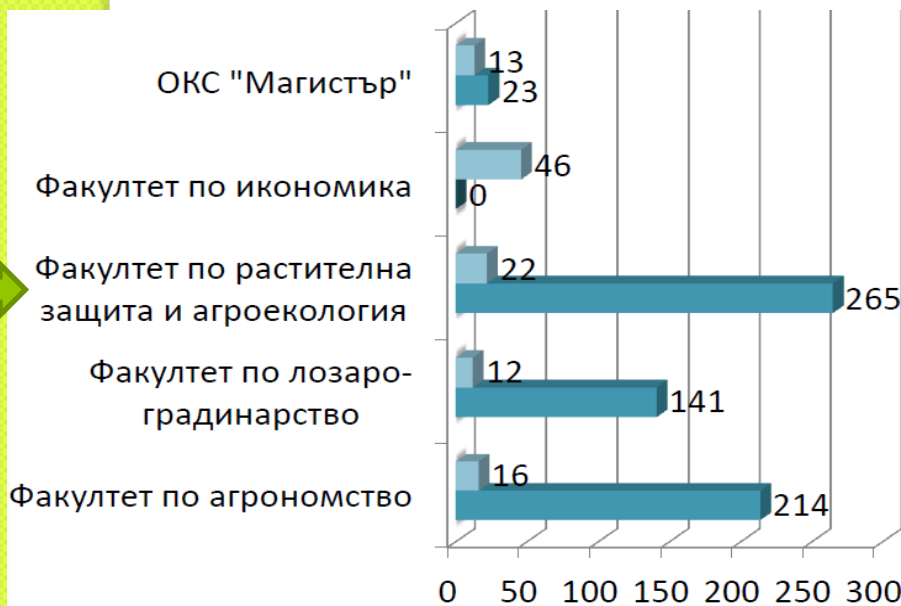
Най-голям брой студенти в ОКС „магистър“ са обучавани в ПН „Растителна защита“. В ПН „Науки за земята“ също има устойчивост и няма нулева година.

Проект „Студентски практики“ – реализирани практики през 2016-2019 г.



■ Брой приключили практики

Проект „Студентски стипендии и награди“ – получени стипендии и награди през 2016-2019 г.



■ Стипендии за специални постижения

■ Стипендии за успех

Масово участие на студентите от факултета и в двата проекта.

ОНС „доктор“

- За първи път в университета беше въведена кредитна система за ОНС „доктор“. Индивидуалните и методични планове на докторантите се разработват в съответствие с Методическите стандарти.
- Приети бяха правила за финансиране на докторантите от различните професионални направления, съгласно новия модел на финансиране.
- Във всички факултети е отбелязана тревожна тенденция – заявеният прием по специалности не се изпълнява, което води до финансови санкции от МОН.
- В тази връзка от 2018 г. е въведен нов график за прием на докторанти, който позволява 2 пъти годишно да се извършва прием. Резултатите са положителни.

Зачислени докторанти (държавна поръчка)

От общо 49 докторантури, 13 са във ФРЗА (26,5%).

Докторски програми	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Екология и опазване на екосистемите 	1	1		3
Физиология на растенията				1
Генетика			1	
Агрехимия		1		
Селекция и семепроизводство (Растителни биотехнологии)	1			
Селекция и семепроизводство (Опитно дело и биометрия)				
Мелиорации (Напояване)			2	1
Растениевъдство	2		2	1
Зеленчукопроизводство		1		
Овощарство			1	
Растителна защита (Микробиология) 	1			1
Растителна защита (Хербология)		1	1	1
Растителна защита (Ентомология) 	1		1	
Растителна защита (Фитопатология) 			1	3
Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването		3	1	2
Птицевъдство			1	
Зоохигиена			1	
Механизация и електрификация на растениевъдството	1			
Икономика и управление (Аграрна икономика)		1	1	4
Организация и управление на производството	1		1	2
ОБЩО:	8	8	14	19

Свободни докторанти – български граждани



	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
01.05.02. Неорганична химия	1			
04.01.10. Растителна защита (Фитопатология)	1			
02.22.01. Екология и опазване на екосистемите	1		1	
04.02.01. Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването	1			
04.01.16. Зеленчукопроизводство		1		
01.01.12. Информатика		1		
04.01.19. Декоративни растения		1		
05.02.18. Икономика и управление		1	1	
05.02.21. Организация и управление			1	2

Чуждестранни докторанти

* Общ брой обучавани чуждестранни докторанти през периода – 25.

* Общ брой чуждестранни докторанти, успешно защитили ОНС “доктор” през периода – 9.

Във ФРЗА - 3 чуждестранни докторанти: 2 от Виетнам и 1 от Монголия.

Обобщени резултати

- Оптимизиран е наборът от предлагани бакалавърски и магистърски специалности.
 - Поддържа се устойчив интерес към специалностите на факултета и се изпълнява одобреният от МОН прием.
 - Учебните планове на всички бакалавърски и магистърски специалности са актуализирани в съответствие с приетите методически стандарти.
 - Приложена е кредитна система за ОНС „доктор“.
 - Приети са 16 студенти от ЮАР (6 в ОКС „магистър“ и 10 в ОКС „бакалавър“, специалност Растителна защита).
 - Частично обучение на 16 студенти от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ от Казахстан в специалност „Растителна защита“.
-
- Успешно са дипломирани 6 студенти от ЮАР като магистри по „Растителна защита“.
 - Първа защита на английски език.



Възможности за оптимизиране на УД

- Повишаване на мотивацията за посещение на лекции и упражнения от студенти в редовна форма на обучение.
- Повишаване на активността на студентите при участие в научноизследователската работа, вкл. и с оглед на по-добро усвояване на средствата за специални стипендии.
- Разработване и поддържане на синхронизиран разпис на учебния процес в ОКС „магистър“.
- Стартиране на специалности и курсове в дистанционна форма на обучение.
- Повишаване на атрактивността на предлаганите специалности и курсове за обучение в ОКС „бакалавър“ и „магистър“.
- Закупуване на модерна техника за новите и реновирани учебни зали и лаборатории.
- Включване в учебния процес на модули с използване на молекулярни методи за идентификация, дигитални и смарт технологии.

Възможности за оптимизиране на УД

Акредитация и рейтинг

- Разработване на система от мерки за запазване на първото място в рейтинговата система на ПН Растителна защита и подобряване на позиционирането в ПН Науки за земята.

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ



НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПРОЕКТНА ДЕЙНОСТ

Оценка на научната дейност – промяна в нормативните документи

- Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност сила от 01.01.2017 г. (приета с ПМС No 233 от **10.09.2016 г.**)
- Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“ (ДВ, брой 54 от **2018 г.**), според който оценка се извършва само на висши училища и научни организации с акредитирани докторски програми.
- Оценката на резултатите от научната или художественотворческата дейност се извършва на основата на наукометрични показатели.

Международни проекти (научни)

Финансираща програма	Ръководител/и от АУ	Заглавие	Период
Horizon 2020, ERA-NET BiodivERsA	Доц. Т. Билева	Sustaining agricultural change through ecological engineering and optimal use of natural resources /STACCATO/	2015-2018
COST Action 16107	Проф. С. Бобев	EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe	2016-2018
H2020-IBA-SC2-PRESIDENCY-2017 785213	Проф. В. Попов/ проф. Х. Янчева	Повишаване на сигурността и качеството на храните и хранителните системи FOOD 2030	2017-2018
ОП „Балкани-Средиземно море“ 2014-2020	Гл. ас. М. Петкова	Strengthening competitiveness of agri-food SMEs through transnational clusters, FOCUS	2017-2020
Horizon 2020, Research & Innovation Action	Проф. В. Харизанова	Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, pollination enhancement, and productivity Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains, EcoStack	2018-2023
Horizon 2020	Доц. С. Шилев	Network for effective knowledge transfer on safe and economic wastewater reuse in agriculture in Europe, SuWaNu Europe, Grant Agreement number 818088, H2020-RUR-2018-2020/H2020-RUR-2018-1	2019-2021
Фондация "Америка за България"	Гл. ас. З. Желев	Съвременна наука за модерно земеделие, Анекс към Grant Agreement No: AGR.0027.20111205	2018-2019

Международни проекти (образователни)

Финансираща програма	Ръководител/и от АУ	Заглавие	Период
Erasmus+ Strategic partnership	Проф. В. Харизанова	Developing OER and Blended Modules for Agriculture and Rural Development, OER-arD	2015 - 2018
Erasmus+ Capacity Building in Higher Education	Проф. В. Харизанова	Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture (HarISA), 598444-EPP-1-2018-1- HR-EPPKA2-CBHE-JP	2018-2021
Erasmus+ Capacity Building in Higher Education	Проф. В. Харизанова	New Professional Diploma in Plant Clinic and Phytosanitary Technologies /PRO-DPCP 609550-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-CBHE-JP	2019-2022

Участие на преподаватели от факултета в други проекти с външно финансиране:

Национални проекти с външно финансиране от ФНИ 2016-2019

ДН 16/4 ФНИ "Възможности за получаване на екологично чиста плодова продукция от костилкови овощни видове - слива, праскова и череша", Ръководител на проекта проф. д-р Христина Кутинкова (ИО – Пловдив) 2017-2019 **проф. Р. Андреев и доц. Н. Палагачева - участници**

КП-об-ОПР03/12 ФНИ „Модел за устойчиво управление на градски почви чрез изграждане на буферни зелени площи около транспортните артерии с цел подобряване качеството на живот“ **доц. Е. Вълчева - участник**

Но4/9, ФНИ Подобряване на фиторемедиационните практики чрез изучаване на процесите, влияещи върху поведението на тежките метали в системата почва-почвен разтвор – растение. **проф. В. Ангелова- ръководител, доц. С. Шилев- участник**

Но6/21, ФНИ Изследване съдържанието на селен в почви и пшеница от основни зърнопроизводителни райони на България, **доц. С. Кръстев- ръководител**

ДН 16/8 ФНИ Агробиологично проучване върху действието на биостимуланти и неорганични продукти за биоконтрол при земеделски култури в стресови условия, **доц. А. Стоева, участник**

КП-об-Австрия 7, (2019-2021) Разработване на технология за фитодобив на никел от серпентинни почви в България, **проф. В. Ангелова- ръководител**

ИП-Китай КП-об- 01/7 (2019-2021) на тема „Устойчиво управление на неприятели и болести в ябълкови градини в България и Китай на базата на прецизни екологични методи за контрол“ **проф. В. Харизанова- ръководител, проф. Р. Андреев, проф. В. Ангелова, доц. А. Стоева, доц. Д. Гънчев, гл. ас. Н. Пиперкова, г. ас. П. Василев - участници**

Участие на преподаватели от факултета в други проекти с външно финансиране:

ОП Околна среда и ССА

DIR-5113325-3-91 Устойчиво управление на НП Пирин и резерват Тисата, 2014-2025. Разработване на План за управление на НП Пирин за периода 2014 – 2023 г. ОП Околна среда. **проф. Д. Кирин, гл. ас. С. Шукерова**

DIR-5113326-4-98 от ОПОС, Договор **DIR-5113326-С-010** Актуализация на ПУ на ПП Витоша за периода 2014 – 2024 г., включително разработване на геобаза данни и карти, и развитие на ГИС на ПП Витоша, 2015. **проф. Д. Кирин**

ССА- Р169 - 2016-2019 "Интродукция и създаване на нови сортове ориз с ценни биологични и стопански качества, устойчиви на абиотични и биотични фактори" Проект : **проф. Х. Самалиев- участник**

ССА – ПОЗМ - 2016-2019 „Преждевременно загиване на дърветата на овощните култури – етиология, фактори и възможности за контрол“. **гл. ас. Н. Пиперкова, участник**

Финансирани научноизследователски проекти към ЦНИ
през 2016-2019 г. по факултети



Факултет	Проекти (брой)	Обща сума (лв)
Факултет по растителна защита и агроекология	11	87 000
Факултет по агрономство	10	79 000
Факултет по лозаро-градинарство	6	32 000
Факултет по икономика	5	22 700
ДЕПС	2	8 000
Общо за периода	34	228 700

**Факултет по растителна защита и агроекология
10 проекта с годишно финансиране от 79 000 лв.**

06-16	Оптимизиране свойствата на нанесени оксиди Cu-Mn катализатори за очистване на отрадни газове от токсични компоненти	Обща химия	Доц. д-р Д. Димитров	5 000
11-16	Паразити и паразитни съобщества на сладководни риби от река Дунав, български участък, и тяхната биоиндикаторна значимост	ЕООС	Гл. ас. д-р С. Шукерова	6 000
07-17	Модерни молекулярни подходи за функционално характеризиране на амилолитични млечно-кисели бактерии, изолирани от спонтанно ферментирали теста	Микробиология	Гл. ас. д-р М. Петкова	20000
11-17	Специфичност на етеричното масло на някои видове хвойна (<i>Juniperus</i>), разпространени в България, и оценка на фунгицидната му активност	Фитопатология	Гл. ас. д-р Н. Пиперкова	4000
12-17	Интегрирано управление на болести при зърнено-житни култури	Фитопатология	Гл. ас. д-р З. Желев	20000

Инфраструктурни проекти – 7 проекта с общо финансиране 167 500 лв.

08-16	Подобряване на условията за научноизследователска инфраструктура в катедра Агроекология	Агроекология	Доц. д-р П. Запрянова	6 000
14-16	Изграждане на система за аспирация в химичната лаборатория към катедра Агроекология	Агроекология	Проф. д-р В. Ангелова	5000
03-17	Създаване на изкуствено пасище	Животновъдни науки	Проф. Д-р Д. Димов	10000
05-17	Разработване на механизъм за реализиране на връзка между професионалното и висшето образование в аграрните науки, чрез използване на системите ECVET и ECTS	Растениевъдство	Проф. д-р Т. Георгиева	2000
06-19	Мобилен интерактивен определител на местни и чужди растения в България	Ботаника и агрометеорология	Доц. д-р К. Стоянов	12 000
15-16	Влияние на начините на поддържане на почвената повърхност върху качеството на градинарската продукция	Овощарство	Доц. д-р Г. Добревска	123000
05-19	Озеленяване, благоустройство, реконструкция и инвентаризация на дендрологичен парк при АУ – Пловдив	Градинарство	Доц. д-р В. Иванова	4000
12-16	Създаване на Лаборатория по електронна биоинтерферометрия	Математика, информатика и физика	Проф. д-р Е. Михайлова	5 500

Закупена научна апаратура със средства , предоставени целево от държавния бюджет за научна дейност на АУ

Проект №	Ръководител на проекта, катедра	Закупен апарат (название, модел)
Проект 04-15	гл.ас. К. Димитрова Микробиология	Центрофуга за бутирометри за мляко
Проект 08-16, 2016 г.	доц. д-р П. Запрянова, Агроекология и ООС	Муфелна пещ Nabertherm (30-3000°)
Проект 15-18	доц. д-р К. Костадинов Зеленчукопроизводство	PAR-Fluor Pen FP 110/S
Проект 10-18	доц. Д. Гънчев Обща химия	Инфрачервен термометър DT8380, Дигитален микроскоп, Тенсиометър KRUSS
проект 07-17	гл. ас. д-р М. Петкова Микробиология	Аналогов Термо блок VWR460 и Хоризонтална електрофореза
Проект № 03-08 / 2018	проф. А. Василев Физиология и биохимия	Chlorophyll content meter CCM-300)
Проект 15-16	доц. Г. Добревска Овощарство	Трактор „Агромеханика“ с тороразпръсквачка, пръскачка, мулчер и плуг

Подкрепа на докторски програми – 11 проекта

02-16	Изследване на специализирана сеялка за създаване на тревни чимове	Механизация	Г. Христова	1 000
03-16	Техника и технология за оползотворяване на растителни остатъци от производството на маслодайна роза в България	Механизация	И. Захариев	1 000
04-16	Изследване на токсични елементи и метали в природни и агрофитоценози	Агроекология	Г. Христовозова	1 000
10-16	Работен орган за подаване на сусамени растения в прибираща машина	Механизация	Н. Найденов	1 000
02-17	Изследване на самоходен агрегат за почвообработка при работа с биогориво и анамегатори	Механизация	К. Тъканов	1000
04-17	Синтез и биологична активност на спирохидантоинови производни	Обща химия	ас. Р. Проданова - Камалиева	1000
14-17	Фиторемедиация на замърсени с тежки метали почви с растения от семейство Asteracea	Обща химия	М. Ихтярова	1000
01-18	Оползотворяване на утайки от пречиствателни станции чрез вермикомпостиране	Микробиология	Д. Ангелова	1 000
02-19	Направление „Подкрепа на докторски програми“	Екология и опазване на екосистемите	П. Захариева	1 000
03-19	Направление „Подкрепа на докторски програми“	Екология и опазване на екосистемите	Р. Захариева	1 000
04-19	Направление „Подкрепа на докторски	Екология и опазване	Г. Христовозова	

ННП 2018-2019

Участници от ФРЗА в Националните Научни Програми (ННП):

- „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ - проф. В. Попов, доц. С. Шилев, проф. В. Ангелова, доц. Е. Вълчева, доц. Т. Билева....
- „Млади учени и постдокторанти“ – гл. ас. П. Василев и Веселин Кисьов
- „Допълнителни стипендии за докторанти - държавна поръчка“ – М. Христозова, К. Траянов и М. Маринов
 - По споразумение с МЗХГ и МОН на АУ-Пловдив беше възложено изготвяне на *Проект на Анализ на влиянието на селското стопанство върху околната среда и климата*, с участници от ФРЗА: проф. Владислав Попов, доц. Стефан Шилев, проф. Виолина Ангелова, доц. Екатерина Вълчева, доц. Татяна Билева, гл. ас. Славей Петрова.

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ



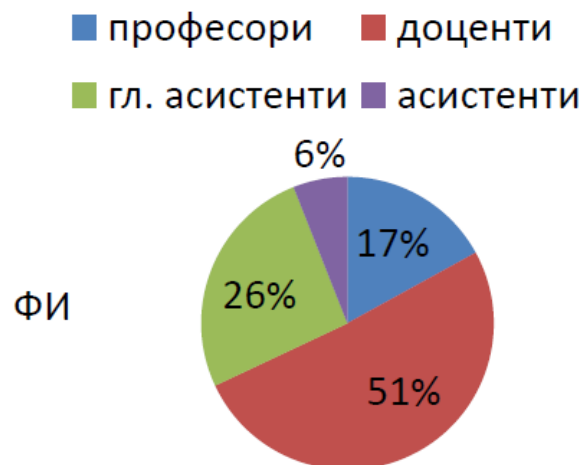
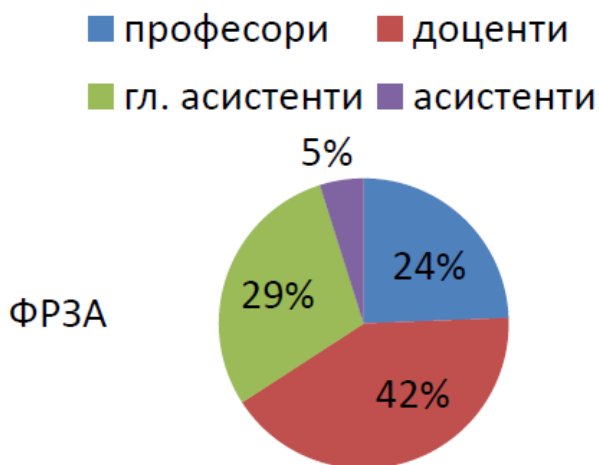
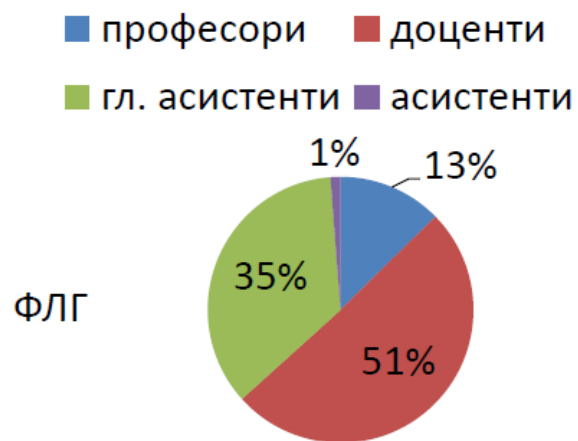
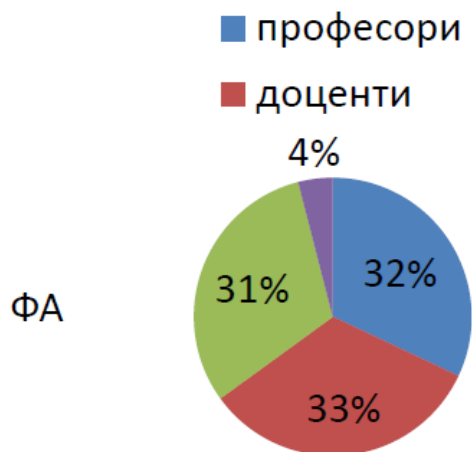
КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Развитие на академичния състав

Законодателни промени

- Нов Закон за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), изм. и доп., бр. 30 от 03.04.2018 г., в сила от 04.05.2018 г. и нов Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ), изм. и доп., бр. 56 от 06.07.2018 г., в сила от 06.07.2018 г.
- Съгласно Чл. 2б на Закона „Кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ трябва да отговарят на минимални национални изисквания към научната, преподавателската и/или художествено-творческата или спортната им дейност“.
- Членовете на научното жури трябва да отговарят на съответните минимални национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3.
- Приет нов Правилник на прилагане на закона за развитието на академичния състав в АУ – Пловдив в съответствие с националните документи.
- Въвеждане на Национален регистър на академичния състав, поддържан от НАЦИД.

Процентно съотношение на академичния състав към декември 2019 по факултети



ППЗРАС на АУ: асистенти – 15%, гл. асистенти – 25%, доценти – 35%, професори – 25%

Във ФРЗА процентът на доценти и професори надвишава, а за асистенти е значително под посочените в ППЗРАС.

Кариерно развитие

	асистент				гл. асистент			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
АФ	4	-	-	-	-	3	3	1
ЛГФ	3	-	-	-	1	2	2	3
ФРЗА	1	-	-	-	-	1	1	1
ИФ	1	1	1	-	-	1	1	3

	доцент				професор			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
АФ	3	-	-	-	8	1	1	-
ЛГФ	2	-	-	-	-	-	-	-
ФРЗА	1	-	-	-	-	-	-	-
ИФ	2	2	2	-	1	1	1	-

Защитили докторанти

Факултет	Придобита ОНС “доктор”			
	2016	2017	2018	2019
Агрономически факултет	7	4	2	2
Лозаро-градинарски факултет	1	5	4	1
Факултет по Растителна защита и агроекология	3	3	-	-
Факултет по Икономика	1	-	4	11
Общо :	12	12	10	14 (вкл. 6 чуждестранни)

Все още е малък броят на хабилитираните преподаватели, вписани в Националния регистър на академичния състав.



■ 3.7. Администрация и управление - 8

■ 3.8. Икономика - 7

■ 3.9. Туризм - 3

■ 4.1. Физически науки - 2

■ 4.2. Химически науки - 1

■ 4.3. Биологически науки - 4

■ 4.4. Науки за земята - 3

■ 4.6. Информатика и компютърни науки - 1

■ 5.13. Общо инженерство - 1

■ 6.1. Растениевъдство - 12

■ 6.2. Растителна защита - 3

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ

° СЪТРУДНИЧЕСТВО С
БИЗНЕСА, ИНСТИТУЦИИ
И ОРГАНИЗАЦИИ

Факултетът развива сътрудничество с бизнеса, институции и организации в няколко направления:

1. **Съвместни инициативи** с БАРЗ, АРИБ, НАЗ, Зелени Балкани, Българско дружество за защита на птиците и др. – празник на факултета, юбилей на кат. Фитопатология, научно-практическа конференция за биологичното земеделие, учредяване на награда Иновативни разработки в областта на растителната защита – БАРЗ.
2. **Включване в учебния процес** – презентации по актуални теми от представители на бизнеса, сътрудничество с Централна лаборатория по карантина - София и ОДБХ-Пловдив, както и Регионален Природонаучен музей – Пловдив. Участие на представители на бизнеса в комисии за защити на дипломни работи.
3. **Споделяне на опит** - срещи с работодатели, осигуряване на стажове на студенти във фирми и външни институции и организации (Овощарски институт, ИЗК Марица, Опора Заден и др.).
4. **Финансова подкрепа от бизнеса** за инициативи на факултета – стипендии и награди на изявени студенти, връчвани от представители на бизнеса, витрини, дарение от БАСФ, офис обзавеждане в кабинет в новата сграда – Суммит Арго България.

- С промените в Закона за висшето образование бе позволено извеждане на част от учебните занятия от изявени професионалисти от бизнеса и държавни институции. През периода в учебния процес бяха ангажирани специалисти от Централна лаборатория по карантина на растенията – София и Регионален природонаучен музей-Пловдив.
- Има възможност за извеждане на част от практическите занятия в производствените бази на изявени производители, но инициативата трябва да е на водещия преподавател.
- Някои от преподавателите са ангажирани с внедрителски договори с представители на фирми-производители или вносители на пестициди, но подобно сътрудничество трябва да води до повече научни публикации и включване дипломанти, каквато практика има в други факултети.
- Преподавателите от факултета поддържат добри служебни взаимоотношения с колеги от научни институти, дирекции и служби в областта на растителната защита и екологията.

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ

○ **ОБЩЕСТВЕНО-
ПОПУЛЯРНА ДЕЙНОСТ,
НАГРАДИ И ОТЛИЧИЯ**

Събития, организирани от факултета:

- научно-практическа конференция „Биологичното земеделие – история и перспективи“ с организатори АЕЦ и фондация Екофарм;
- „55 години катедра Фитопатология“, организирано от катедра Фитопатология;
- национална експертна кръгла маса на тема: „Проблеми и перспективи на биологичното земеделие в България“, иницирана от доц. А. Карова.

Продължихме традицията за:

- отбелязване на празника на факултета на 11 май с участие на студенти, представители на бизнеса, сродни организации и пенсионираните ни колеги;
- отбелязване на Деня на земята и Деня на водата
- активно участие в ежегодното честване на Деня на растителнозащитника 16 януари;
- ежегодна среща на студентите от спец. РЗ с работодатели;
- презентации на големите фирми.

Поставихме началото на:

- ежегодно отбелязване на Световен ден на земята и Световен ден на водата **с участие на деца от средните училища, организирани от кат. АООС;**
- ежегодно мероприятие със студенти от спец. РЗ за безопасна употреба на пестициди с участието на АРИБ;
- участие в инициативата „Детска лаборатория за приложна и забавна химия и биология“, организирана от фирма Байер България ЕООД;
- конкурс „Иновативна разработка в областта на растителната защита“ с парична награда от 2000 лв. от БАРЗ;
- ежегодно връчване от БАРЗ на 3 стипендии от 1000 лв. за подпомагане на обучението на трима отлични студенти от 3-ти курс РЗ.

Студенти от специалност РЗ станаха инициатори за създаване на ИААС България, като част от Международната студентска асоциация в аграрните науки (2016 г.).

Членове на колектива организираха или участваха в редица прояви:

- Проф. В. Попов – при провеждане на Втората международна знакова конференция на високо ниво на Европейската комисия „ХРАНИ 2030: Изследвания и иновации за продоволствена сигурност – трансформиране на хранителните системи“.
- Международния ден на Очарованието на растенията
- инициативи за почистване на ботаническата градина
- Ден на отворените врати и др.

ЧЕСТВАНЕ ДЕНЯ НА ЗЕМЯТА



СВЕТОВНИЯТ ДЕН НА ВОДАТА



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ „БИОЛОГИЧНОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ – ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВИ“



КРЪГЛА МАСА НА ТЕМА: „ПРОБЛЕМИ И ПЕРСПЕКТИВИ НА БИОЛОГИЧНОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ В БЪЛГАРИЯ“



55 ГОДИНИ КАТЕДРА ФИТОПАТОЛОГИЯ



ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА БЕЗОПАСНА
УПОТРЕБА НА ПРОДУКТИ ЗА
РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА



Празник на факултета 11 май





„ОСВЕЩАВАНЕ“ НА ОБНОВЕНАТА БАЗА НА КАТ. АООС



ДНИ НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

Награди и отличия

Студенти от АУ участваха в **двугодишен проект „Агропредприемачи на бъдещето (2016-2018)“** на „Джуниър Ачийвмънт България“, който има за цел да ги мотивира за основаване на собствен агростартъп. Двете сформирани студентски компании AGROFUTURE и AGROWARE успешно се представиха на най-големия младежки бизнес форум „Изгряващи звезди“ през юни 2017 г.

Отборът AGROFUTURE, с ръководител гл.ас.д-р Мария Витанова спечели:

- Голямата награда по проект „Агропредприемачи на бъдещето“ – посещение в Брюксел, делегати на конгреса на Европейските фермери, октомври 2017;
- Голямата награда на медиите – 10 000 лв. за маркетинг и реклама;
- Трето място в категория „Най-добра студентска компания за 2017 г.“





Студент на годината в категорията „Аграрни науки и ветеринарна медицина“

2018 г. – **Бисерка Янкова**, специалност „Растителна защита“

Конкурс за стипендия „Иван Танев“, провеждан от Националната асоциация на зърнопроизводителите, ежегодно се връчва на изявени студенти от АУ:

2016 г. – **Пресиана Русева**, специалност Растителна защита

2017 г. – **Камелия Георгиева**, магистърски курс „Растителна защита“



2019 г. – **Веселин Златев**, специалност Растителна защита



В рамките на Първия национален форум на младите фермери в конкурса за есе на тема „Моята визия за модерно земеделие“. **студентът Николай Николаев, специалност „Растителна защита“ в АУ** получи най-висока оценка и бе включен в националната делегация на Петия европейски конгрес на младите фермери в Брюксел (17-18 октомври 2018 г.).



Отличник на випуска/ награда на ректора:

2016 г. - Пресияна Русева, спец. РЗ

2017 г. - Християн Узунов, спец. РЗ

2018 г. - Ралица Русева, спец. РЗ

2019 г. - Атанас Атанасов, спец. РЗ



- Като член на Комисията за наблюдение, оценка и анализ на дейността на ВУ и Фонд Научни Изследвания при МОН през 2017 г. проф. В. Попов бе номиниран от МОН за делегат на България в Постоянния Комитет за Аграрни Науки (SCAR-Standing Committee on Agricultural Research), който е най-висшият консултативен орган на Генерална Дирекция "Наука и Иновации" на Европейската Комисия в областта на Аграрните Науки.
- Освен стипендии на студенти, БАРЗ връчва годишни награди за принос в растителнозащитната наука, между които и на преподаватели от факултета: проф. д-р Светослав Бобев, проф. д-р Радослав Андреев, проф. д-р Вили Харизанова.
- Проф. В. Харизанова -член на Съвета на учените към министъра на МОСВ.
- Членство на представителни на факултета в редколегии на чужди и български научни издания.
- Членство на представители на факултета в работни групи към МЗХГ и МОСВ.

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ

МАТЕРИАЛНА БАЗА И РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ

Въпреки ограничените финансови ресурси, във факултета продължи извършването на ремонти и обновяване на материалната база:

- саниране и ремонт на сградата, в която се помещават учебни зали, лаборатории и кабинети на катедра АООС;
- ремонтирани и обзаведени 1 учебна лаборатория и 2 от учебните зали в кат. АООС;
- ремонт и обзавеждане на учебна лаборатория № 112, катедра Обща химия;
- ремонт и обзавеждане на учебна лаборатория № 215, катедра Ентомология;
- ремонт и обзавеждане на декански кабинет; деканат Бакалаври; деканат Магистри;
- ремонт на Архив на деканата;
- ремонт и обзавеждане на кабинет 224 на кат. АООС;
- ремонт на 2 кабинета, кат. Обща химия;
- преобоядисване на коридори на 2-ри етаж и смяна на осветлението;
- нови витрини за експозиция на колекциите от насекоми, птици и други животински видове на кат. Ентомология и АООС, финансирано от фирма BASF.



Учебен център за практическо обучение на студентите от професионални направления Растениевъдство и Растителна защита, изграден по ОП „Региони в растеж“, в който факултетът разполага с **4 учебни лаборатории, 4 кабинета, 2 лекционни зали, 4 подготвителни и 4 складови помещения и др.**

Ремонтирани и обновени зали и лаборатории



Кат. АООС-
учебни зали



Кат. Обща химия –
зала № 112



Кат. Ентомология
зала №215



Деканат Бакалаври РЗА

Декански кабинет

Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ



АКРЕДИТАЦИЯ И САНК

Акредитация и САНК

През 2019 г. АУ получи институционална акредитация на основание на обща оценка по критериите 9.61, която го нарежда в ТОП 3 на университетите в България, както и положителна оценка на средата за дистанционно обучение.

- През отчетния период успешно приключиха **процедури по САНК** на ПН 6.2. Растителна защита и ПН 4.4. Науки за земята в ОКС „бакалавър“ и ОНС „доктор“. Докладите бяха приети без забележки и с потвърждаване на оценките от предходната акредитация.
- Успешно приключиха **процедури за Програмна акредитация** на ПН 6.2. Растителна защита и ПН 4.4. Науки за земята с повишаване на оценките (оценки 9,75 и 9,23 съответно) и на докторски програми „Растителна защита“ и „Екология и опазване на екосистемите“, също с повишаване на оценките (9,80 и 9,50 съответно).
- Акредитирана е **нова докторска програма** в ПН 4.2. Химически науки, Специалност „Неорганична химия“ (Оценка – 9,13).

Процедури за програмна акредитация и САНК

АКРЕДИТАЦИЯ				САНК
Професионално направление	Година	Оценка	Срок на валидност	Високи оценки за изпълнение на препоръките
6.1. Растениевъдство	2015 г.	9.74	6 години	2019 г.
6.2. Растителна защита	2019 г.	9.75	6 години	2017 г.
6.3. Животновъдство	2015 г.	9.34	6 години	Внесен доклад
4.4. Науки за земята	Внесен доклад-самооценка 2018 г.			2017 г.
5.13. Общо инженерство	2017 г.	9.08	6 години	
3.8. Икономика	2019 г.	8.45	5 години	2017 г.
3.9. Туризм	2018 г.	8.62	5 години	2017 г.
3.7. Администрация и управление	2016 г.	5.98	4 години	2017 г.

За сравнение са представени оценките от акредитацията на останалите професионални направления в университета.

Забележка: Оценката за ПН Науки за земята вече е публикувана на сайта на НОАО и е 9,23

Акредитирани докторски програми

Професионално направление 6.2. Растителна защита – 2

Забележка:
Оценката за докторска програма Екология и опазване на екосистемите вече е публикувана на сайта на НОАО и е 9,50.

Специалност	Оценка	Срок до
Растителна защита	9,80	07.11.2025 г.
Растителна защита (хербология)	9,45	20.04.2022 г.

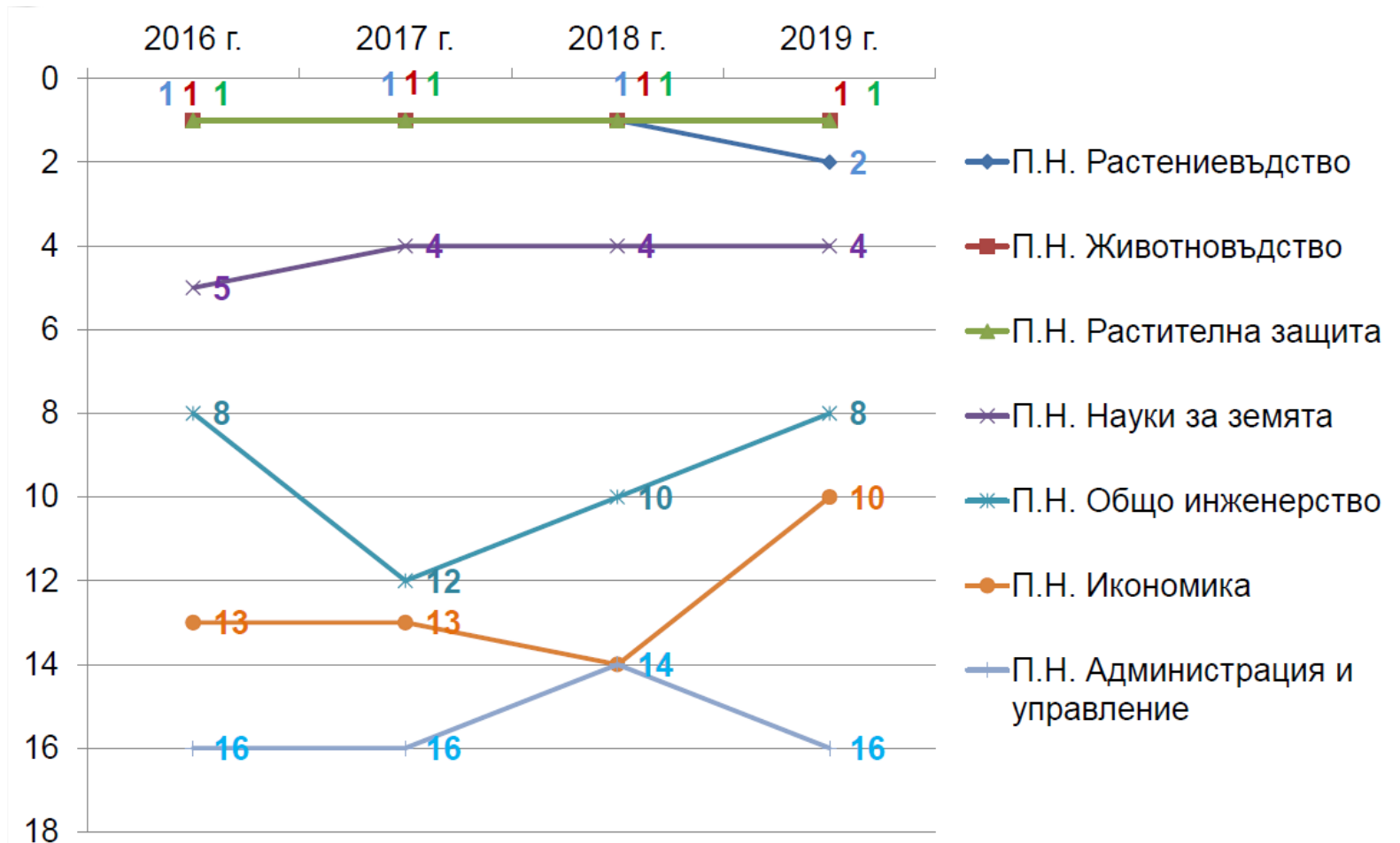
Професионално направление 4.4. Науки за земята – 1

Специалност	Оценка	Срок до
Екология и опазване на екосистемите	Внесен доклад	

Професионално направление 6.1. Растениевъдство – 11

Специалност	Оценка	Срок до
Физиология на растенията	9.58	21.12.2021
Растениевъдство	9.56	20.04.2022
Зеленчукопроизводство	9.35	18.05.2022
Селекция и семепроизводство на културните растения	9.34	20.04.2022
Лозарство	9.31	18.05.2022
Фуражно производство, ливадарство	9.29	20.04.2022
Овощарство	9.20	18.05.2022
Агрохимия	9.18	20.04.2022
Мелиорации	9.16	18.05.2022
Почвознание	9.14	20.04.2022
Декоративни растения	9.10	18.05.2022

- Рейтинговата система сравнява представянето на 51 висши училища в рамките на 52 професионални направления на основата на показатели, измерващи различни аспекти на учебния процес, научната дейност, учебната среда, предлаганите битови и административни услуги, престижа и реализацията на завършилите на пазара на труда.
- През 2016, 2017, 2018 и 2019 г. ПН Растителна защита в АУ е национален лидер. В ПН Науки за земята изкачване на 4-то място (от 5-то до 2017 г.)



Отчет за мандат 2016-2019
ФАКУЛТЕТ ПО РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И
АГРОЕКОЛОГИЯ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

През изминалия мандат всички действия бяха в посока изпълнение на поетите ангажименти и реализиране на приоритетните цели при новите условия на финансиране:

- повишаване качеството на обучение;
- развитие на научния потенциал;
- обновяване и осъвременяване на материалната база, техника и апаратура;
- подобряване условията на труд и обучение;
- гарантиране доходите на персонала и повишаването им на база принос за постигане на по-високи резултати при оценяване дейността на факултета.

В обстановка на демографска криза и реформа във висшето образование ФРЗА постига резултати, които го нареждат на първо място в ПН Растителната защита и на 4-то в ПН Науки за земята в националната рейтингова система, както и като факултет с най-много обучавани студенти бакалаври и особено магистри между факултетите на университета.

Направените опити за диференцирано заплащане в зависимост от постигнатите резултати по няколко линии: атестация, заплащане на научните резултати, ДМС, вече дават резултат и броят на преподавателите, отчитащи научни резултати се увеличава от година на година.

Продължава осъвременява материалната база – нови зали, реновирани зали и кабинети, деканати, архив и декански кабинет, коридори, нови витрини с дарение от БАСФ . Изграден е нов учебен център.

Многобройните стипендии на отлични студенти и награди на отличени студенти са доказателство за усърдната им работа.

Наблюдава се ръст на започнали нови международни проекти по програма Еразъм +, изследователски проекти по Хоризонт 2020 и ФНИ и включване в ННП.

Всички катедри съумяват да обезпечат задължителния норматив за учебна заетост.

Макар и по-бавно, наблюдава се тенденция на попълване на катедрените състави с млади асистенти.

На базата на постигнатите резултати НАОА даде високите оценки на двете професионални направления, в които работи факултетът.

Както във всеки жив организъм, и във факултета има какво да се подобри в бъдеще. Като слабости, върху които трябва да се работи, отчитаме:

- Слаб интерес към предлаганите докторантури и нисък процент завършващи в срок докторанти;
- Слабо участие в проекти към ЦНИ, ФНИ и др.
- Ниска публикационна активност;
- Малък брой дисциплини на английски език, предлагани за студенти по Еразъм;
- Ниска изходяща мобилност с цел преподаване;
- Недостатъчна ангажираност на преподавателите в някои катедри за обогатяване на материалите за практически упражнения.

Като мерки за преодоляване на някои от слабостите, виждаме:

1) за повишаване на публикационната активност на преподавателите

- Хабилитираните преподаватели да публикуват поне по една статия годишно в списания с импакт фактор и/или ранг;
- Осигуряване на стимули за повишаване публикационната активност и участия в международни научни форуми.

2) във връзка с рейтинговата система

- Създаване на комисии, които да анализират критериите и предложат коригиращи действия;
- Включване на хабилитираните преподаватели в регистъра на НАЦИД за научни журита;
- Сътрудничество с учени от други страни с цел повлияване на индикатора за брой публикации.

3) качество на учебната дейност

- Повишаване на заинтересоваността на студентите към изучаваните дисциплини;
- Въвеждане на интерактивни методи на преподаване.

4) научно-изследователска дейност със студенти

- Кръжочно дейност;
- Стимулиране на студенти и докторанти за участие в проекти и научни форуми.

- Деканското ръководство (проф. д-р Вили Харизанова и проф. д-р Виолина Ангелова) изказват искрена благодарност на ръководителите катедри, членовете на ФС, секретаря на ФС (доц. д-р Веселка Влахова) и главни експерти Е. Делева, Б. Рагьова и С. Рашева за отговорното отношение и конструктивната работата през мандат 2016-2019 г.

Свеждаме глава в памет на напусналите ни завинаги наши учители проф. С. Каров и проф. Р. Ангелова и се надяваме да опазим авторитета и добрите традиции на факултета, градени цели 37 години.

Гледаме с надежда към бъдещето заедно с младите ни колеги и с всеки нов випуск, на който сме длъжни да дадем най-доброто от знанията и опита си.