

РЕШЕНИЕ

на
Постоянната комисия по Аграрни науки и ветеринарна медицина
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация
на
професионално направление 6.2. Растителна защита в Аграрен университет - гр.
Пловдив
за ОКС "Бакалавър" и ОКС "Магистър" по специалност "Растителна защита"

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Аграрни науки и ветеринарна медицина на 18.10.2018 г. (Протокол №16) по искане на ректора на Аграрния университет - гр. Пловдив (вх. №865/ 17.10.2018 г.). Банков превод: 17.01.2019 г.

На заседание, проведено на 07.11.2019 г. (Протокол №18), на основание чл. 88 а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 21.02.2019 г. (Протокол №04), в състав:

1. Доц. д-р Бойко Колев, Югозападен университет - гр. Благоевград - Ръководител ЕГ
2. Проф. д-р Веселин Арnaudов, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ - член на ЕГ
3. Проф. д-р Заря Ранкова, Селскостопанска академия - Институт по овощарство - Пловдив - член на ЕГ
4. Доц. д-р Невена Шулева, Лесотехнически университет - София - член на ЕГ
5. Емин Еминов, студент в Университет по хранителни технологии - член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПКАНВМ: Доц. д-р Цвета Москова

Проверката на оценяваната институция е извършена в периода **9 - 12 април 2019 г.**

Предходната акредитация на професионалното направление е дадена на **16.05.2013 г. (Протокол № 6)** за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, редовна и задочна форма на обучение, на основание оценка **9,61 (девет цяло и шестдесет и една стотни)**, съгл. чл. 79 а, ал. 2 от Закона за висшето образование. Срокът на валидност на акредитацията е **ШЕСТ ГОДИНИ**. Определен е капацитет за професионално направление 6.2. Растителна защита, както следва:

- ОКС "Бакалавър" - 520 студенти (редовна и задочна форма на обучение);
- ОКС „Магистър“ - 180 студенти (редовна и задочна форма на обучение);
- **Общо за професионалното направление 700 студенти.**

Дадени са 2 препоръки:

Препоръка 1. Да се увеличи броят на студентите и докторантите, участващи в научноизследователска дейност - срок 2016 г.

Препоръката е изпълнена. През периода на акредитация е увеличен броят на студентите и докторантите в научните публикации на преподавателите от

Факултета по РЗА (28 участия на бакалаври, 16 участия на магистри и 59 участия на докторанти), както и броят на студентите и докторантите, участващи в колективите на научни проекти (38 бакалаври, 3 магистри и 15 докторанти). Насърчавани и финансово подпомагани са студенти за участие в национални и международни научни конференции (над 50). През 2015г. за първи път в АУ е проведена **Студентска научна конференция**, посветена на 70-годишния юбилей на Аграрния университет. Отличените доклади са публикувани в Научни трудове на АУ. Студентите от специалност „Растителна защита“ активно са участвали в подготовката и провеждането на **научно- практическа конференция "Биологичното земеделие - история и перспективи"**, съвместно с фондация „Екофарм“ в АУ - Пловдив (2016 г.). С научни доклади са участвали 4 магистри и 1 докторант. Докладите са отпечатани в Научни трудове на АУ. Студенти взимат участие и в студентски научен форум "Земеделие на бъдещето, аграрно образование и бизнес", който е проведен АУ - Пловдив (2017). Учредени са две студентски групи за научноприложна дейност към Факултет РЗА: Студентска група за научноприложна дейност по Фиторемедиация и Студентска група за научноприложна дейност към катедра „Фитопатология“.

Препоръка 2. Да се подобри методологичната база за събиране на информация за реализацията на завършилите студенти - срок 2014 г.

Препоръката е изпълнена. Данните за реализацията на завършилите бакалаври и магистри се регистрират и обобщават в *Центъра за кариерно развитие и връзка с бизнеса* (ЦКРВБ). ЦКРВБ и деканатите поддържат масив от бази данни на ниво висше училище. Центърът поддържа контакти с голям брой български и чуждестранни фирми, местни, регионални и национални институции и популяризира предлаганите от тях стипендии, работни и стажантски позиции чрез университетската интернет страница.

ЦКРВБ има разработени и действащи методики и практики за обратна връзка и отчитане на реализацията на завършилите студенти. Информация за реализацията се набира чрез: анкетно проучване, телефонно допитване и на годишните срещи на випуските чрез Алумни клуб и контакти между студенти и преподаватели.

От 2016 г. е подобрена методиката за анкетно проучване и е назначен щатен експерт в ЦКРВБ, което е довело до ръст на анкетираните, от които **59%** работят по специалността. Проведени са и анкетни проучвания сред работодатели (15 от големите фирми в растителнозащитния бизнес), които са единодушни, че пазарът на труда има нужда от такива специалисти. Получената информация допълва базата данни за реализация на завършилите студенти.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на професионално направление в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО /Таблица 4/:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“:

Обучението в професионално направление б.2. Растителна защита се извършва изцяло в съответствие с мисията, целите и задачите, които си поставя Ръководството на АУ, конкретизирани в разработените стратегически документи:

1. **Стратегически план за развитие 2014 - 2020 г.**
2. **Мандатна програма** на ръководството (2016 - 2020г.)
3. **Визия** за развитие на Аграрния университет - Пловдив
4. **Стратегия за интернационализация 2017 - 2020 г.**
5. **Стратегия за развитие на дистанционната форма на обучение**

Дейността в ПН 6.2. Растителна защита е напълно подчинена на функциониращата **Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението**. Въведени са *Методически стандарти и процедури* за разработване и поддържане на учебната документация за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, които са свързани със стимулиране на мотивацията и ангажираността на студентите в процеса на обучение.

АУ прилага политика на взаимовръзка между научните изследвания и обучението. Разработените и приети от АС на АУ правилници са гаранция за качеството на обучението и на научните изследвания: *Правилник за научноизследователската дейност на Аграрния университет - Пловдив; Правилник за устройството и дейността на Център за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост на Аграрния университет - Пловдив.*

В индивидуалните годишни планове и отчети освен учебната натовареност, се включва и научноизследователската работа със студенти и научното ръководство на дипломанти и докторанти. Въведен е механизъм за стимулиране на НИД с разработване на Проект 17-12 „Подкрепа на публикационната дейност“.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: Управление на качеството на образованието

АУ прилага СУК по модел ISO 9001:2000, която касае цялостната учебна дейност, включително разработването на нови образователни продукти и услуги; осигуряването на обратна връзка за мнението на заинтересованите страни относно качеството на образованието; всички дейности по административно управление и обслужване на студентите, академичния и преподавателския персонал.

Комисията по етика е разработила *Етичен кодекс и Правила за работа на Комисията по етика*. Учредена е **Комисия за жалби на студентите** и е разработен *Правилник за организацията и дейността на Комисията по жалби*, отправени от студентите и докторантите на АУ.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни“:

Програмите, предлагани в различните квалификационни степени и форми в ПН.6.2. Растителна защита, са разработени в съответствие със Стратегията за развитие на висшето образование в Република България и Стратегията за развитие на АУ (2014-2020).

Минималният брой кредити на **учебния план** на ОКС „Бакалавър“ е 240. Един кредит отговаря на 25 часа студентска заетост. Делът на аудиторната заетост за всяка дисциплина, включена в учебния план, е до 50% от общата заетост. Максималният брой кредити за задължителна дисциплина е 5, а за избираема и факултативна е 3. В **учебния план** на всяка магистърска програма съотношението между задължителни и избираеми учебни дисциплини е, както следва: **задължителни учебни дисциплини - до 70% от общия брой кредити на дисциплините**, включени в учебния план; **избираеми учебни дисциплини - минимум 30% от общия брой кредити на дисциплините**, включени в учебния план.

Учебните програми съответстват на поставените образователна мисия, цели и задачи на професионалното направление. Към настоящия момент, в АУ - Пловдив се предлага обучение по пет магистърски програми в ПН 6.2. Растителна защита, последните 3 от които са нови:

- ✓ Растителна защита
- ✓ Plant medicine
- ✓ Растителна защита в биологичното земеделие - от 2017 г.
- ✓ Агроекология и растителна защита - от 2017 г.
- ✓ Информационни системи и технологии в растителната защита - от 2016

На база на изразени мнения и препоръки периодично се оптимизират учебните планове и програми.

Периодично се систематизира информация от потребителите на кадри за връзката на учебните програми с актуалната практическа подготовка на студентите. **В учебния план на специалност Растителна защита (редовно обучение) е предвидено практическо обучение на студентите, с цел затвърждаване на придобитите умения и активното им приложение в практиката. Освен аудиторното практическо обучение, като извънаудиторна заетост са предвидени учебни практики по 19 дисциплини.** По отношение на производствените практики са предоставени възможности студентите да направят по-свободен и персоналнообоснован избор за начина на провеждането им. **Производствени практики за студентите от специалност Растителна защита, които се обучават в редовна форма. са предвидени през втората и третата учебна година, а през четвъртата година е предвиден и задължителен преддипломен стаж, който се оценява с 10 кредитни точки.**

За оценката на знанията, уменията и компетентностите на студентите при изготвянето на учебните програми в ПН 6.2. Растителна защита се посочва системата за оценяване, съответстваща на Закона за висшето образование и на вътрешните правилници за обучение на студенти и магистри в АУ. Минималните изисквания, заложи в учебните програми по дисциплините, включени в учебните планове на ПН 6.2., отговарят на приетите квалификационни характеристики за съответните специалности и образователно-квалификационни степени.

Учебните планове на специалностите от ПН 6.2. Растителна защита отговарят на *Европейската система за трансфер на кредити*, което улеснява мобилността на студенти, както в страната, така и в чужбина. Съвместимостта на учебните програми на специалностите от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ е анализирана чрез сравнения с учебните планове в други висши училища в България и чужбина, обучаващи студенти в ПН 6.2. Растителна защита.

Пример за съвместимост на предлаганите учебни програми в рамките на специалността е осъществената мобилност на студентите от спец. Растителна защита. Към момента (2018 г.) АУ има сключени договори за обмен по програма Еразъм+ с 20 държави и 81 университета.

При разработването на учебните планове, програми и квалификационни характеристики за специалностите в ПН 6.2. Растителна защита се спазват **Методическите стандарти и процедури за разработване и поддържане на учебната документация в АУ.**

На работните срещи, които се организират от Ръководството на АУ, представителите на бизнеса споделят мнение относно разработените учебни планове и програми и дават препоръки за актуализирането им.

Брой на предложените и актуализирани учебни програми през последните 5 години:

ОКС Бакалавър - 1 програма; 2 актуализации

ОКС Магистър - 5 програми; 3 актуализации

В учебните планове са представени дисциплините (задължителни, избираеми

и факултативни) със съответните кодове, водеща катедра, хорариум (аудиторна и извънаудиторна заетост, учебна практика), както и кредитите. Изборът на избираеми и факултативни дисциплини се извършва от студентите в края на предходния семестър. В учебните програми ясно е определена учебната натовареност (в часове) за аудиторната (лекции и упражнения), извънаудиторна заетост и учебната практика. За всяка една дисциплина е определен броят на кредитните точки след успешното полагане на предвидените изпитни форми. Създадени са и се прилагат методи и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“:

Студентите от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в ПН 6.2. Растителна защита се обучават съгласно образователната мисия, цели и задачи. При организирането на учебния процес са спазени и изискванията на ЕКР (Европейска квалификационна рамка) и НКР (Национална квалификационна рамка). Качеството на учебния процес в ОКС „Бакалавър“ отговаря на ниво 6 от ЕКР, подниво 6Б от НКР, а в ОКС „Магистър“ отговаря на ниво 7 от ЕКР и НКР.

Практическото обучение заема между 25 и 50% от учебната натовареност в повечето профилиращи дисциплини. Студентите разработват проекти, посещават с учебна цел институции и бизнес организации и провеждат учебни и производствени практики в учебно-опитните стопанства на АУ. Важна част от практическото обучение на студентите е преддипломният стаж в реална работна среда, организиран чрез договори с фирми от областта на земеделието и обслужващите го сектори. Също така се провежда практическо обучение на студентите по проект **„Студентски практики“** и програма **„Еразъм“**.

Анкетните проучвания сред завършилите студенти показват, че образователните програми в бакалавърска и магистърска степен се оценяват като модерни и класически, а от гледна точка на професионалната им реализация, обучението е ефективно. Завършилите студенти се чувстват подготвени да започнат работа. **Над 70% от студентите в ОКС „Бакалавър“ продължават образованието си в по-висока образователна и квалификационна степен. Относителният дял на завършилите студенти, които са наети на работа през първите две години след завършване на образованието, е както следва: за ОКС „Бакалавър“ - 49%, за ОКС „Магистър“, спец. „Растителна защита“ - 79%, за ОКС „Магистър“, спец. „Plant medicine“ - 86%, което е добър атестат за реализацията на обучаемите кадри.**

При организиране на учебния процес се обръща внимание и на използването на съвременни форми на самостоятелна работа на студентите. За мотивиране на студентите се прилагат различни методи: *изготвяне на курсови работи; изготвяне и представяне на мултимедийни презентации; решаване на казуси; разработване на самостоятелни практически задачи с изследователски характер*, с цел развиване на практически умения. Създават се образователни портфолиа, което е алтернативен начин за оценяване и инструмент за самооценка.

Съществува пряка връзка между преподаватели и студенти в ПН, която се осъществява по различни начини чрез: преките контакти по време на аудиторната и извънаудиторна работа; регулярни срещи със студенти за проучване на мнението им относно изучаваните дисциплини, методите на преподаване, критериите за оценяване на знанията, студентските практики и др.

Ефективността на процесите, свързани с качеството на образованието, се гарантира чрез текущ мониторинг и периодичен анализ на мнението на

обучаваните студенти и докторанти, дипломираните студенти и потребителите на кадри. Деканското ръководство съвместно с Факултетната комисия по качеството и Ръководителите на катедри периодично анализират резултатите от постиженията на студентите.

Сигнали и жалби от студенти и докторанти се подават до Комисията по жалби на студенти на АУ, която открива процедура по всеки случай и взема решения по жалбата или сигнала. Разработен е Правилник за организацията и дейността на Комисията, който е публично достъпен на сайта на АУ. През последните 5 години няма постъпили жалби от студенти във връзка с обучението, преподаването и оценяването им.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане“:

АУ има утвърдена политика за широко популяризиране на обучението. Ежегодно се провежда КСК, която има за цел представяне на Аграрния университет в общественото пространство чрез създаване и разпространяване на актуална информация за възможностите на обучение, развитие и професионална реализация на потенциалните кандидат-студенти.

Създадени са условия за информиране и ориентиране на студентите за възможностите, които Университетът предоставя за изграждането им като специалисти.

Първокурсниците получават Информационен пакет с учебните планове и извадки от нормативните документи и правилници и изучават дисциплината «Въведение в аграрното образование», в която се запознават със структурата на университета, организацията на работа на основните и помощни звена и др.

В АУ признаването на придобитото образование, периодите на обучение и образователните кредити, придобити в други висши училища, се извършва в съответствие с Лисабонската конвенция и е регламентирано в Правилника за организиране на студентската мобилност и за признаване на придобитото образование, периодите на обучение и образователните кредити, придобити в други висши училища.

В него са разписани правила, които уреждат организацията и управлението на академичния обмен на студенти, нерегламентирани подробно от Закона за висшето образование, Правилника за устройството и дейността на Аграрния университет и Наредбата за прием, обучение и движение на студенти в АУ.

Изградени са правила за признаване на периоди на теоретично и практическо обучение в чужбина и за улесняване на мобилността на студентите. Най-мощната програма за студентска мобилност, достъпна за студентите от професионалното направление, е Програма Еразъм+. При дипломирането си студентите получават и Европейско Приложение към дипломата (Europass mobility certificate), което е по модела на European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES.

Осъществена мобилност по Програма Еразъм+ на студентите от ПН 6.2. Растителна защита през периода 2013-2017 г. е 58 студенти, от които ОКС „Бакалавър“ - 41 бр. и ОКС „Магистър“ - 17 бр., а извън програмата - 27 бр.

В ПН са създадени възможности за включване на студенти и докторанти в научноизследователската дейност. Участието им се организира в съответствие с **Правилника за организация на научноизследователска работа на АУ**. Центърът за научни изследвания към АУ също насърчава студентите и докторантите да

участват в изследователски проекти. Критериалната система за оценка на проектите към Центъра стимулира участието на студенти и докторанти, като са предвидени по-високи оценки на такива проектни предложения, даващи им повече шанс за класиране.

През период 2013-2018 г. са разработени и защитени 128 дипломни работи от студенти в ОКС „Бакалавър“ и 196 дипломни работи от студенти в ОКС „Магистър“. Общият брой на защитените дипломни работи е 324.

В АУ са предвидени правила, които гарантират спазване изискванията към съдържанието на основните оперативни документи, издавани за образование и квалификация на обучаващите се и завършващи студенти. АУ издава държавно признати дипломи за завършена степен на висше образование и европейско приложение към тях (при заявено искане), удостоверения и свидетелства за специализация и придобита квалификация.

АУ има създадена административна система за регистриране на реализацията на завършилите ОКС "Бакалавър" и "Магистър". Данните за реализацията на завършилите бакалаври и магистри се регистрират и обобщават в *Центъра за кариерно развитие и връзка с бизнеса*. ЦКРВБ и деканатите поддържат масив от бази данни на ниво висше училище. Информация за реализацията се набира чрез: анкетно проучване, телефонно допитване и на годишните срещи на випуските чрез *Алумни клуб* и контакти между студенти и преподаватели.

Реализираните студенти от спец. „Растителна защита“, ОКС „Бакалавър“, завършили през 2017 г. са 78% от дипломираните, а през 2018 г. - 76%. Реализираните студенти от спец. „Растителна защита“ ОКС „Магистър“, завършили през 2017 г., са 79% от дипломираните, а през 2018 г. - 72,7%. Реализираните студенти от спец. „Plant medicine“ ОКС „Магистър“, завършили през 2017 г., са 86% от дипломираните, а през 2018 г. - 83,3%.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“:

В АУ, включително в Професионално направление (ПН) 6.2. „Растителна защита“, се прилагат публично оповестени и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението.

Профилиращите дисциплини в ПН Растителна защита **се водят от 67 преподаватели на първи ОТД с доказана научна компетентност**, от които 51 са хабилитирани (20 професори, в т.ч. 1 чл. Кореспондент и 32 доценти), 11 главни асистенти и 4 асистенти. Петима от професорите са доктори на науките, а останалите 11 - доктори. От асистентите четирима са доктори и един е зачислен в свободна докторантура. От академичния състав на професионално направление Растителна защита 30 % са професори, 48% - доценти, 16% - главни асистенти и 6% са асистенти.

В АУ функционира система за атестиране на основание на *Правилника за атестиране на академичния състав*. Атестирането се извършва чрез комплексна оценка по критерии и показатели, обособени в три области: **учебно-преподавателска дейност; научно-изследователска дейност и административно-управленска дейност**. През разглеждания период е извършено двукратно атестиране - през 2014 г. и 2017 г. През 2014 г. са атестирани осем преподаватели, един доцент и седем главни асистенти. Шест от тях са получили комплексна оценка „много добра“ и двама - „добра“. През 2017 г. атестирани са 13 преподаватели и всички са оценени с много добра оценка.

В съответствие с изискванията на *Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав* в АУ в ПН Растителна защита **успешно са реализирани 16 процедури за заемане на академична длъжност**, 8 - за професор, 7 - за доцент и 1 за главен асистент.

Това показва много добро кариерно развитие на академичния състав в направление Растителна защита.

АУ и ФРЗА следват политика за насърчаване на международния обмен на студенти и преподаватели. През анализирания период има подписани споразумения между АУ и 86 институции от 22 страни и са осъществени 30 изходящи мобилности по програма Erasmus + .

Констатации за изпълнение на критерий 5.2. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“:

В периода на акредитация преподавателите, осигуряващи обучението в ПН „Растителна защита“ са разработили **130 проекти** - 35 международни, вкл. образователни и такива по Erasmus + и 95 национални научноизследователски и внедрителски. В разработването и изпълнението им, вкл. и на такива към ЦНИ, участват **около 70% от преподавателите**.

Като съавтори в **121 научни публикации** са взели участие 67 студенти и докторанти, т.е. 26% от общия им брой.

В разработването и изпълнението на **16 научноизследователски проекти** са взели участие 27 студенти и докторанти, т. е около 10%.

В художествено творческите дейности са взели участие 19 студенти, т.е. 8% от редовно обучаващите се студенти.

В спорните отбори на АУ са взели участие 63 студенти, т.е. 27% от редовно обучаващите се студенти.

Общо в научноизследователската, художественотворческа и спортни дейности са взели участие **68% от редовните студенти и докторанти**.

През периода на акредитация може да се отчете много добро ниво на публикационната активност на преподавателите, осигуряващи обучението в ПН. **Общият брой на публикациите е 917, т.е. на един преподавател на първи ОТД се падат по 14 статии**. От тях 839 са в реферирани списания и сборници, което е 92% от общия брой публикации в професионалното направление. В списания с **IF** фактор или **SJR** са публикувани 324 статии, т.е. 30.5% от общия брой публикации в професионалното направление.

Общият брой цитати е 2157 , т.е. на един преподавател се падат по 32 цитата, като 2098 от тях в Scopus и Web of Science.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такова“:

ФРЗА ползва за обучението на студентите 13 лаборатории с 2320 места, изцяло обновени и ремонтирани, снабдени с мултимедийни системи за съвременно онагледяване на учебния процес и интернет. За нуждите на профилиращите дисциплини от ПН към катедрите са оборудвани специализирани лаборатории: 5 учебни и 4 полски лаборатории към кат. Ентомология, 4 учебни лаборатории към кат. Фитопатология, 2 учебни и 1 полска лаборатории към кат. Земеделие и хербология и 5 учебни и 2 полски лаборатории към кат. Агроекология и опазване на околната среда, 2 учебни лаборатории към кат. Микробиология и екологични биотехнологии.

За нуждите на практическото обучение и в двете ОКС (Бакалавър и Магистър), както и за извеждането на научноизследователската работа, Факултетът разполага с 3 учебноопитни полета.

Част от необходимите за обучението и научните изследвания анализи се извършват в Лабораторния комплекс за изпитване, който разполага с модерна аналитична апаратура и е акредитиран по БДС/ISO 17025.

Брой на компютърните зали в АУ: Общ брой - 12 зали, от тях 10 бр. за обучение и преподаване и две зали за свободен достъп на студентите (12 зали за 1457 студенти, т.е. 1 зала за обучение на 100 студенти), а броят компютри е 7 на 100 студенти. Зони с безжичен интернет достъп от 3 са нараснали до 25. с тенденция за покриване на 100% от територията на Университета. АУ разполага с 30 софтуерни продукти, които се използват за нуждите на обучението на студентите, както и за административното им обслужване.

Университетската библиотека разполага с богат фонд от специализирана литература. Библиотечният фонд включва 196 946 библиотечни единици, във вид на книги, периодика, дисертации и дипломни работи, CD. Новата функция „Моята библиотека“ позволява онлайн по всяко време запазване, поръчване и презаписване на литература. Библиотеката на АУ поддържа национален абонамент: *ISI Web of Science/ Thomson Reuters; SCOPUS/ Elsevier; Science Direct/Elsevier.*

Внедрена е и интернет базирана университетска система за дистанционно обучение; изграден е Център за дистанционно обучение; разработен е Правилник за организация на електронните форми на дистанционно обучение; създадена е учебна документация за дистанционно обучение.

Аграрният университет осигурява финансови ресурси и необходимата материално-техническа база, инфраструктура, обучение и квалификация на преподавателския, техническия и административния персонал. Значителен дял от ресурсите се заделят за прилагане на новаторски практики в обучението на студенти и докторанти и преподавателската дейност.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“:

Успехът на обучаваните студенти ежегодно се анализира, като данни за това се получават от изпитните протоколи от семестриалните и държавните изпити. През отчетния период студентите от ОКС „Бакалавър“ специалност Растителна защита, редовно и задочно обучение имат среден успех от курса на обучение и среден успех от държавните изпити - „Мн. Добър“, което е добър знак за успеваемостта на студентите от професионално направление 6.2. Растителна защита в ОКС „Бакалавър“.

През отчетния период студентите от ОКС „Магистър“ специалност Растителна защита и Plant medicine, редовно и задочно обучение имат среден успех от курса на обучение и среден успех от държавните изпити - „Отличен“ и „Мн. Добър“, което е предпоставка за добрата успеваемост на студентите от ОКС „Магистър“ в професионално направление 6.2. Растителна защита. Процентът на отпадналите се отразява в регистъра на действащите и прекъсналите студенти, който се актуализира два пъти в годината. *За периода 2013-2017 г. от общия брой на приетите бакалаври в редовна форма на обучение са отпаднали - 4,78%, а в задочна - 5,02%. За отчетния период от общия брой на приетите магистри в редовна форма на обучение са отпаднали 1,06 %, а в задочна - 14,4%.*

През 2018 г., броят на дипломираните студенти от специалност Растителна защита

в ОКС Бакалавър е 75 (62 в редовна форма на обучение и 13 в задочна форма на обучение), а в ОКС Магистър, както следва: МК Растителна защита - 88, МК Plant Medicine - 12.

Висок е процентът на работодателите, които биха приели на работа възпитаници на Аграрния университет - Пловдив, 97,9% са отговорили с „да“, 2,1% са дали отговор „не“ и няма отговор „не мога да преценя“. Тази положителна оценка е доказателство за потенциала на кадрите, завършили професионалното направление 6.2. Растителна защита в АУ - Пловдив.

Относителен дял на реализиралите се (постъпили на работа) през последните 5 г. от общия брой на завършилите специалисти - 43,3% (81 от завършили 187).

В Аграрния университет успешно е внедрена системата "Alumni", създадена с цел да информира завършилите студенти за живота на Университета. С помощта на тази система лесно и ефективно се организират срещи между настоящите и завършилите студенти. Всички настоящи и бивши студенти могат да станат членове на "Alumni".

ФРЗА, обучаващ студенти в ПН 6.1. РЗ, е предприел действия за изграждане на собствени информационни масиви относно световните постижения с оглед поддържане на актуалността на учебните им материали. Периодично се правят анализи на постъпващата информация и се поддържа съответствието със съвременните тенденции.

Актуализираното издание на системата съдържа информация за 51 акредитирани висши училища в България, които предлагат обучение по специалности, разпределени в 52 професионални направления.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“:

На сайта на АУ се поддържа актуална и пълна информация за образователната и научноизследователска дейности в професионалното направление, което улеснява връзката със студентите, както и с всички партньори и потенциални работодатели.

Университетът публикува в Уебсайта актуална информация, предназначена за настоящите и бъдещи студенти, както и за обществеността, очертаваща целия „жизнен цикъл“ на обучаемите. Създадена е система за проследяване на развитието и реализацията на студентите в процеса на обучението и след завършването им.

АУ поддържа високо ниво на информираност на студентите относно техните права, задължения и възможности; за сроковете и условията на обучение, учебната документация, професионалната квалификация и перспективите за тяхната реализация.

Постиженията на преподавателите и студентите в областта на научноизследователската, художествено-творческата, изпълнителската и спортна дейност се публикуват в специализирани издания на Университета, както и на сайта му. Научната продукция на студенти и преподаватели се популяризира на провежданите национални и международни научни форуми. Двете научни издания на АУ - „Аграрни науки“ и сборника „Научни трудове“, които се реферират в CABI Abstracts, EBSCO и Agris популяризират научната работа на академичния състав.

Условията за мобилност на студенти и преподаватели са достъпни чрез оповестяване по различни, подходящи за целта начини.

Благодарение на договорите и меморандумите за двустранно сътрудничество са реализирани участия в конференции, курсове, школи, обучения, обмен на

преподаватели за изнасяне на лекции, обмен на студенти и докторанти. Мобилността на персонала с цел преподаване или обучение по програма Еразъм+ се осъществява на базата на билатерални (двустранни) споразумения, сключени между Аграрен университет и университети-партньори от държави, участващи в Еразъм.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“:

Представителите на бизнеса споделят мнение относно разработените учебни планове и програми и дават препоръки за актуализирането им. През отчетния период **последната актуализация на учебните програми в ПН е извършена през м. Юли 2017 г.**

Брой на предложените и актуализирани учебни програми през последните 5 години:

ОКС „Бакалавър“ - 1 програма; 2 актуализации

ОКС „Магистър „- 5 програми; 3 актуализации

Оценката на работодателите за учебните планове е положителна, като считат, че учебните програми, по които се обучават студентите от ПН РЗ, отговарят на съвременните изисквания на пазара на труда.

В АУ и в ПН 6.2. Растителна защита е изградена и функционира система за наблюдение успеваемостта на студентите и са взети мерки за нейното повишаване. След всяка редовна и поправителна сесия от инспекторите във ФРЗА се провежда мониторинг за успеваемостта на студентите. Ежегодно в отчетите за дейността на ФРЗА и АУ се прави анализ и се дават данни за успеваемостта на студентите, представени по курсове, от предходната учебна година.

Успехът на студентите ОКС Бакалавър, специалност РЗ, за периода 2013-2017 г. варира през отделните учебни години от 4,50 до 4,90 за редовно обучение и от 4,78 до 5,93 за задочно обучение, с положителна тенденция на повишаване от първи към четвърти курс. При студентите от ОКС Магистър, успехът е по-висок и варира за специалност РЗ от 4,80 до 5,40 за редовно обучение, и от 4,00 до 5,00 за задочно обучение, а за специалност Plant medicine от 5,29 до 5,75 за редовно обучение и от 5,14 до 5,42 за задочно обучение.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“:

През периода 2013 - 2017 г., ПН 6.2. „Растителна защита“ е преминало **успешно през 3 вътрешноинституционални одита: през 2014 г. (за управление на документите по качеството), 2016 г. (за качеството на учебния процес) и 2017 г. (за съответствие на учебната документация с новоприетите единни Методически стандарти и процедури за разработване и поддържане на учебната документация в ОКС „бакалавър“, „магистър“ и ОНС „доктор“)** и през една процедура за външно оценяване на качеството, за ОКС „Бакалавър“, специалност „Растителна защита“ редовна и задочна форма на обучение и ОКС „Магистър“, специалност „Растителна защита“ и „Plant medicine“, редовна и задочна форма на обучение. В утвърдения от Акредитационния съвет доклад се констатира, че ПН 6.2. „Растителна защита“ в АУ е изпълнило препоръките, посочени в решението на ПК по Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Преподавателите в ПН са добре запознати със състоянието на конкурентната среда и отчитат спецификите ѝ в процеса на планирането и

осъществяването на обучението в ПН.

Специалността Растителна защита работи в конкурентна среда, **като за периода 2013-2016 г., тя заема 6 място (25%) сред десетте направления с най-висок ръст на броя на студентите**. При класирането на ВУ в България, които предоставят обучение по специалността, АУ е на първо място с рейтинг 55 точки от 100, с 4 точки пред ЛТУ - София и с 18 точки пред ШУ „Епископ Константин Преславски”.

В състава на държавните изпитни комисии са включвани работодатели и представители на бизнеса като потребители на крайния образователен продукт.

АУ показва устойчива политика за текущо отчитане на *резултатите и изпълнение на препоръките* от приключили програмни акредитации в осем акредитирани професионални направления, в т.ч. и **Растителна защита**. Целенасочено са утвърдени и се прилагат регулярни процедури за предприемане на действия, допринасящи за постигане на резултати след всяка проведена програмна акредитация.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **07.11.2019 г. (Протокол №18)**, на основание чл. 88 а, ал. 5, т. 1 от ЗВО и чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия по Аграрни науки и ветеринарна медицина взе следното **РЕШЕНИЕ**:

- 1. Дава програмна акредитация на професионално направление 6.2. Растителна защита, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина във Факултета по растителна защита и агроекология на Аграрния университет – гр. Пловдив на основание обща оценка 9,75 (девет цяло и седемдесет и пет стотни):**

За ОКС «Бакалавър»:

- ОКС “Бакалавър” по специалност «Растителна защита», редовна и задочна форма на обучение;

За ОКС «Магистър»:

- ОКС “Магистър” по програма «Растителна защита», редовна и задочна форма на обучение;
- ОКС “Магистър” по програма «Plant medicine», редовна и задочна форма на обучение;
- ОКС “Магистър” по програма «Растителна защита в биологичното земеделие», редовна и задочна форма на обучение;
- ОКС “Магистър” по програма «Агроекология и растителна защита», редовна и задочна форма на обучение;
- ОКС “Магистър” по програма «Информационни системи и технологии в растителната защита», редовна и задочна форма на обучение;

- 2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ ГОДИНИ, в съответствие с чл. 79, ал. 4 от Закона за висшето образование.**

- 3. Определя капацитет за професионално направление 6.2. Растителна защита в Аграрния университет, както следва:**

- **ОКС „Бакалавър“** - 520 студенти (редовна и задочна форма на обучение);
- **ОКС „Магистър“** - 250 студенти (редовна и задочна форма на обучение);
- **Общо за професионалното направление** - 770 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова е: пълно съответствие.

Председател на
ПКАНВМ:.....
Проф. дн Тодор Кертиков