

До
**Постоянната комисия по
аграрни науки и ветеринарна медицина**

ДОКЛАД

за извършената проверка по процедура за програмна акредитация
на докторска програма „Зеленчукопроизводство“
от професионално направление **6.1. Растениевъдство**
, област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина**
в Лесотехнически университет – София

ОТ ЕКСПЕРТНА ГРУПА В СЪСТАВ:

1. Доц. д-р Мария Стойкова Видева, пенсионер, Тракийски университет –
ръководител на ЕГ
2. Доц. д-р Валентина Петкова Петкова, пенсионер, ИЗК “Марица,, Пловдив –
член на ЕГ
3. Кирил Янкулов, докторант – член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. д-р Невена Богацеска

Експертната група и наблюдаващият процедурата са определени с решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол №09 /06.04.2017 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Изпълнение на препоръките от предходната акредитация	стр. 3
2.	Проверка по изпълнението на критериите за програмна акредитация на докторска програма 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 5/, приети от АС на НАОА на 20.10.2016 г.	стр. 3
3.	Приложения: таблици /задължителни и по избор/	стр. 19

Уважаеми г-н Председател на ПК по АНВМ,

Експертната група (ЕГ) в изпълнение на решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол №09 /06.04.2017 г.), съгласно чл. 33 и чл. 34 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/, извърши проверка по документи. Групата се запозна с учебните планове и програми, с условията на обучение.

На тази база, както и след анализа на фактите и обстоятелствата, отразени в доклада-самооценка на ВУ и проверката за изпълнение на критериите за програмна акредитация на докторски програми, експертната група установи следното:

1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация Постоянната комисия по аграрни науки и ветеринарна медицина дава програмна акредитация на обучението по докторска програма „Зеленчукопроизводство“ от професионално направление 6.1. “Растениевъдство”, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина” в Лесотехническият университет – гр. София с оценка 8,17 и срок на валидност пет години (Протокол № 15 от 17.11.2011 г.).

Във връзка с подобряване на качеството на обучението са направени две препоръки с постоянен срок и ежегодно отчитане.

Препоръка 1. Да се увеличи броят на хабилитираните преподаватели по Зеленчукопроизводство.

Предстои да се обяви конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент“ към катедра “Трайни насаждения и градинарство“. Участник в конкурса ще бъде и гл. ас. д-р Милена Йорданова от катедрата.

Препоръката не е изпълнена.

Препоръка 2. Да се обогати материално-техническата база, включително и съществуващото експериментално поле.

Чрез финансиране по различни проекти продължава закупуването на апаратура, както и преносими уреди, подходящи за теренна работа. През изминалия период и към момента:

1. Продължава закупуване на апаратура и обновяване на материално-техническата база на Централно-университетската лаборатория;
2. Продължава закупуване на апаратура и за Лабораторията по генетика и селекция към АФ;
3. Продължава закупуване на материали и апаратура за УОП „Враждебна”.

Със средства по проекти към УОП „Враждебна” са закупени:

- Пламъчен спектрофотометър - 1 бр., монтиран в лабораторията на кат. “Почвознание”;
- Сушилня за почвени и растителни проби;
- Сонда за почвени проби;
- Рефрактометър;
- Дозатрон;
- Малогабаритен трактор “Cubota”;
- Прикачен инвентар към трактора.
- По проект № 30 на НИС е закупена и монтирана система за отчитане на метеорологичните условия на територията на учебно-опитното поле. Закупуват се и материали от научните проекти, разположени в учебните лаборатории на АФ или мобилни, които ще се използват за теренна работа.

Препоръката продължава да се изпълнява.

2. ПРОВЕРКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ 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 5/

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 1.1. Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма.

ЛТУ има приета политика за осигуряване на качеството на обучение, която е публично оповестена (Уеб сайт: <http://www.ltu.bg>), с официален статут и отчетност. Научноизследователската и преподавателската дейност на АФ при ЛТУ се осъществява в съответствие с всички държавни и приетите в Университета закони и наредби. Цялата документация е общодостъпна и освен на хартиен носител, тя също е публично оповестена на сайта на ЛТУ.

1.1.1. Висшето училище или научната организация организира обучение по докторската програма в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство.

Обучението на докторанти по научната специалност „Зеленчукопроизводство“ в редовна, задочна и свободна форма се осъществява в Агрономическия факултет, катедра „Трайни насаждения и градинарство“ (ТНГ), съгласно образователната мисия, цели и задачи на ЛТУ. Основни документи които определят обучението на докторанти са: Правилник за дейността на ЛТУ и Правилник за развитието на академичния състав в ЛТУ, в съответствие и при стриктно спазване на нормативните актове, действащи в Република България – ЗВО и ЗРАСРБ.

Целта на АФ е чрез тази докторска програма да обучава кадри по научната специалност “Зеленчукопроизводство” за нуждите на науката и практиката.

Мотивите на катедра “Трайни насаждения и градинарство“ за обучение на докторанти в докторската програма произтичат от:

- необходимостта да се създадат условия за научното израстване на младите кадри и осигуряване на приемственост;
- да се обучат висококвалифицирани експерти за Държавната администрация и Научно-изследователските институти;
- да се даде възможност за обучение на чуждестранни специалисти за научни и преподавателски кадри с оглед повишаване авторитета на българската селскостопанска наука и установяване на контакти и възможности за съвместни действия под различна форма;
- да се извърши осъществяване на сътрудничество в областта на образованието и научните изследвания със специализираните в аграрния сектор Висши училища в страната и чужбина;
- да се обучат висококвалифицирани кадри за нуждите на бизнеса.

1.1.2. Цялостната дейност за обучение по докторската програма е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата ѝ.

Цялостната дейност по приема и обучение по докторската програма „Зеленчукопроизводство“ е в съответствие с изисквания на нормативните документи на Университета. Документацията на докторската програма представя интелектуалните качества и практическите умения, които се придобиват в хода на обучението, разширяване и задълбочаване на теоретичните познания в тази научна област.

Качеството на обучение на докторантите се осигурява от приетата и внедрена в ЛТУ Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност.

Одитите по докторските програми се явяват обективен критерий за оценка на качеството на обучение. Те са част от процедурата за изпълнение и отчитане на дейностите по индивидуалния учебен план. Съгласно предварително приет график през акредитирания период са проведени два вътрешни одита на цялата учебна документация на АФ, включително и на докторските програми. Резултатите са обобщени и оповестени публично на сайта на ЛТУ и се вземат предвид от Ръководството на Университета при поддържането на Системата за управление на качеството на обучение в ОНС.

1.1.3. Висшето училище или научната организация изгражда и прилага политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст.

ЛТУ и АФ се прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторските програми. Индивидуалният план съдържа две основни части – образователна дейност и научна дейност. Обучението на докторанта по докторската програма се осъществява по подробна образователна програма, съобразена с научната специалност и с темата на научната разработка. Научната дейност се реализира чрез план на дейностите по планиране, залагане и извършване на експерименталната част, събиране и анализиране на данните. В периода на обучението си докторантите придобиват определени качества и практически умения за планиране, организиране и провеждане на научни експерименти, използване на съвременни лабораторни методи и анализи, анализиране и интерпретиране на получените резултати.

В хода на обучението на докторантите се предоставя възможност да се включат в научноизследователската дейност на Университета, както и в проекти и програми, допълващи обучението им и повишаване на тяхната квалификация. Ръководството на ЛТУ стимулира включването на докторантите в научноизследователските проекти не само в Университета, но и в национални и международни проекти и научни форуми, което им дава възможност да се запознаят с най-новите постижения по научната специалност у нас и в чужбина. Създават се условия за разработване на комплексни научноизследователски проблеми в областта на зеленчукопроизводството.

За представяне и популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност ежегодно се организират разнообразни събития с научна и комуникативна насоченост, в които участват активно и докторантите.

По този начин в края на своето обучение докторантите се изграждат като учени със самостоятелно мислене и способност да организират научни изследвания.

1.1.4. Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез което се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

В ЛТУ е разработен и приет Етичен кодекс. Неговите стандарти и процедури гарантират спазването на залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Контрол по спазване на правилата на Етичния кодекс и недопускане на прояви на дискриминация от всякакъв характер се осъществява от Комисия по етика и академично единство.

Приемът на документи на кандидатите за докторски програми и провеждането на конкурсните изпити се осъществява съгласно изискванията на нормативната уредба и след щателна проверка за истинността. Изпитите на докторантите по докторските програми се провеждат от специално назначена изпитна комисия със заповед на Ректора, гарантираща истинността на провежданите изпити.

Създадена е WEB базирана платформа Black Board, която може да се използва за проверка и сравнение на писмените материали. До момента всички процедурни правила в хода на подготовката на докторантите и процедурите при придобиване на ОНС „Доктор” се спазват стриктно и не са установени процедурни нарушения.

Резултати от проверката:

По 1.1.1. Разработването и обучението по докторската програма “Зеленчукопроизводство” е в унисон с мисията, целите и задачите на целия образователен процес в ЛТУ. Приетата документация на докторската програма са в съответствие с действащото законодателство, мисията, целите, задачи на ВУ.

По 1.1.2. Цялостната дейност за обучение по докторската програма “Зеленчукопроизводство” е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата на програмата. През акредитирания период са проведени два вътрешни одита на програмата.

По 1.1.3. В АФ е изградена и се прилага политика за осъществяване взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторската програма. През периода 2011-2016 г. по докторската програма “Зеленчукопроизводство” е обучаван 1 докторант в задочна форма на обучение.

По 1.1.4. При обучението по докторската програма се прилагат правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство. За осигуряване на академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация в ЛТУ е утвърден Етичен кодекс. Създадена е Етична комисия, в която участва задължително студент или докторант.

Стандарт 2. „Разработване и одобряване на програмите“ и съществуващите му критерии, а именно:

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“

При разработване и обновяване на докторската програма се спазват всички изисквания, заложи в ЗВО, ЗРАСРБ, Правилниците на ЛТУ. В процедурата за приемане на докторанти, разработване и одобряване на докторската програма се привличат високо квалифицирани учени извън институцията.

2.1.1. Докторските програми са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати.

Докторската програма по “Зеленчукопроизводство” е разработена в съответствие със съвременните постижения на земеделската наука и има ясно дефинирани очаквани резултати.

Разработването на докторските програми се осъществява със съдействието на високо квалифицирани учени. В обучаващото звено работят 12 хабилиитирани преподаватели на ТД, които могат да допринесат за обогатяване на програмата. Водещ преподавател по специалност Зеленчукопроизводство е професор, дн.

В документацията по докторската програма (индивидуален и методичен учебен план) са формулирани очакваните резултати от обучението на докторантите, а именно:

- да се разширят и задълбочат теоретичните познания и практическите умения в областта на зеленчукопроизводството, биологията на културата, иновационните технологични решения за нейното устойчиво производство;
- овладяване, усвояване и прилагане (в теоретичен и приложен аспект) на нови съвременни методи и подходи за анализ в научноизследователската дейност;
- да придобият опит при планирането и организирането на научното изследване и при представяне на резултатите от него на научни форуми;
- разширяване контактите с водещи специалисти и научни организации в областта на зеленчукопроизводството и популяризиране на иновационните решения;
- да придобият опит и желание за публикуване на получените резултати от изследванията в престижни научни списания.

2.1.2. Има организация и стандарти за разработването, одобряването и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни.

Редът за изготвяне и актуализиране на учебната документация за всички ОКС, в т.ч.и ОНС “Доктор” е разработен в ПД на ЛТУ. Помощен орган за институционално съгласуване е Комисията по качеството на обучението (ККО) към АС.

Документацията по докторската програма (методичен и индивидуален учебен план) се изготвя с участието на докторанта съгласно утвърдени и прилагани указания към общоуниверситетската бланка на Индивидуалния учебен план за докторанти в ЛТУ. В процеса на обучението по програмата докторантите периодично отчитат своята дейност пред КС, като в отчета се съдържат две части – научна част и отчет за изпълнение на индивидуалния учебен план. При анализиране и актуализиране на документацията освен мнението на докторантите и академичния състав, се взема предвид и мнението на потребителите на образователния продукт, проучвано чрез анкети, организирани събития, изложения и др. Всяка промяна в учебен план или въвеждането на нов учебен план се прави по предложение на Катедрения съвет, гласува се на ФС и се одобрява на АС.

При разработване на документите на докторската програма авторите се консултират с високо квалифицирани учени извън институцията, с представители на бизнеса, с вече защитили дисертацията си докторанти, провеждат се анкети. Разработването и промените в учебната документация се базират на спазване на регламентирани процедури, включени в наредбите на Университета.

Действащата учебна документация се намира в личните досиета на докторантите, които се съхраняват в Деканата на АФ, както и в текущия архив на обучаващото звено.

От катедра „Трайни насаждения и градинарство“ в изготвянето на учебната документация за периода е участвал докторантът от докторското програма “Зеленчукопроизводство”.

2.1.3. Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейности, обвързани с докторската програма.

Доказателство за изрядността на документацията са индивидуалният учебен план, периодичните отчети и методиката по темата на докторантурата. Разпределените в подробен график дейности по докторската програма – от формулирането на темата, целите и задачите на дисертационния труд, изпити и срокове за полагането им, посещения на определен цикъл от лекции и упражнения, участие в курсове, семинари, работни срещи, конференции и други научни изяви, етапи и срокове за експерименталната работа, – до цялостното оформяне на дисертационния труд и написването на научни статии, са предпоставка за системна и целенасочена изследователска работа и постигане на поставените устойчиви цели на обучението.

За постигане целите на обучението при разработване на дисертационната тема обучаващото звено и научният ръководител осигуряват на докторантите възможност да ползват интердисциплинарна подкрепа и консултации от учени от други катедри или други научни организации.

При обучението на докторанти по докторска програма “Зеленчукопроизводство” се прилага Европейската система за трансфер на кредити (ECTS). Минималният общ брой кредити, които следва да натрупа докторантът, независимо от формата на обучение по докторската програма, е 180 ECTS, от които минимум 145 ECTS се получават при изпълнение на индивидуалния учебен план, а останалите 35 ECTS се получават след успешно защитен дисертационен труд.

2.1.4. При разработването на докторските програми се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциалните работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда

Постигането на баланс между образователните програми и изискванията на пазара на труда се постига чрез включване на всички заинтересовани страни при актуализиране на учебните програми, съвместна работа с потенциални бъдещи работодатели и инвестиране в образованието на техни бъдещи служители и предприемачи. При разработването на докторската програма се прави анализ относно необходимостта от решаването на дадения проблем в специалността, неговата актуалност в теоретичен и приложен аспект, възможностите за прилагане на резултатите в производството и бизнеса. Прави се също анализ на потенциалните работни места, базиран на национални проучвания, рейтингова система, разговори с работодатели - потенциални потребители на кадрите, анкети, проведени с работодатели и/или завършили докторанти, анализ на незаемите работни места и сфери на възможна реализация на специалисти със същата или сходна квалификация.

Това дава основание на ЕГ да приеме, че ръководството на АФ отдава необходимото значение на анализирането на пазара на труда, нуждите на бизнеса и на практиката от подготвяните кадри,

тенденциите за своевременно обновяване и актуализиране на докторските програми по специалността в национален, европейски и световен мащаб.

2.1.5. Всяка докторска програма е съвместима (сравнима) с аналогични програми на други ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, позволяваща Професионална мобилност на докторантите.

Въз основа на изготвения Доклад-самооценка относно състоянието на документацията на обучението по докторската програма “Зеленчукопроизводство“, ЕГ прави извод, че докторската програма е съвместима с аналогични програми на други сродни университети и институти както в България, така и в ЕУ и извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на докторантите.

Обучение по докторска програма “Зеленчукопроизводство,, се провежда още в Аграрен университет – Пловдив и ИЗК “Марица“ – Пловдив. Това дава основание да се посочи, че се работи в силно конкурентна среда с утвърдени научни организации в обучението на кадри в областта на зеленчукопроизводството.

Спецификата на докторската програма по Зеленчукопроизводство дава възможност за обучение на чуждестранни граждани от страните на ЕС и страни извън него. През месец ноември 2017 г. в обучаващото звено са разгледани материали за зачисляване в свободна докторантура по зеленчукопроизводство на двама граждани на Република Ливан. Към 30.01.2018 г. единият от тях вече е зачислен. Предстои зачисляването и на другия.

Съвместимостта на докторската програма с аналогични програми на научни организации в страната ни и извън нея, както и внедрената система за трансфер на кредити (ECTS), открива много добра възможност на докторантите за осъществяване на мобилност.

2.1.6. В институцията са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

Както разработването, така и наблюдението, контрола и оценката на състоянието на документацията по докторската програма са напълно съобразени с действащата държавна нормативна уредба и вътрешно ведомствените правилници. Оценяването и огласяването на резултатите от функционирането на системата за наблюдение, оценяване и поддържане на качеството на обучението се извършват след задълбочен анализ при периодичните прегледи на СОПКОАС от ръководството, и от проведените одити и наблюдения (след завършване на всеки семестър). Този процес се осъществява и по процедурите за управление на самата система по качеството на обучение и непрекъснатото подобрене чрез коригиращи и превантивни действия.

Резултати от проверката:

По 2.1.1. Докторската програма по “Зеленчукопроизводство“ е разработена съгласно целите и задачите на образователния процес в ЛТУ и АФ. С разработване на конкретната тематика на докторската програма при необходимост се очертават резултатите, които се очакват при обучението и при изпълнение на научните изследвания в съответствие със съвременните постижения от научната област.

По 2.1.2. При изготвянето, обсъждането, утвърждаването и актуализирането на учебната документация на обучение в ОНС „Доктор“ в ЛТУ е регламентирано задължителното участие на един докторант и представител на бизнеса. От катедра „Трайни насаждения и градинарство“ в изготвянето на учебната документация по програмата е участвал докторантът от докторската програма “Зеленчукопроизводство“.

По 2.1.3. Учебната документация по докторската програма включва индивидуален учебен план, който се състои от общ учебен план за целия период на обучение, работен план по години и финансов план. При обучението на докторанти по докторска програма “Зеленчукопроизводство“ се прилага Европейската система за трансфер на кредити (ECTS).

По 2.1.4. Обучение по докторската програма се заявява след подробен анализ на необходимостта от такова на базата на сравнителни проучвания по дадената проблематика в национален и световен аспект и на базата на потенциалните работни места за специалисти със същата или сходна квалификация.

По 2.1.5. Съвместимостта на докторската програма с други програми по зеленчукопроизводство в Аграрен университет – Пловдив и ИЗК “Марица“ – Пловдив, в т.ч. внедрената система за трансфер на кредити, открива добра възможност на докторантите за осъществяване на мобилности. През акредитационния период докторантът не е осъществил такава.

По 2.1.6. Периодично се прилага мониторинг и анализиране на състоянието на документацията по докторската програма. Докладите от мониторинга и вътрешните одити са основа за годишния преглед от ръководството на ЛТУ и внасяне на изменения и актуализиране на

Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

3.1. Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд.

Мотивацията на докторантите по докторската програма се базира на ясно разписаните правила по отношение приема, хода и развитие на докторската програма, както и методите и средствата за постигане на крайната цел. Част от мотивацията е и финансовата обезпеченост на целия процес по стартиране, развитие и завършване на дисертационния труд

Мотивацията е подсилена чрез създадените възможности за участие на докторантите в национални и международни научни форуми, както и чрез финансовата обезпеченост на целия процес по стартиране, развитие и завършване на докторската програма.

Налице са подходящи условия в обучаващото звено както за провеждане на научноизследователска дейност, така и за публикуване на резултатите от нея. Научните трудове се публикуват в редица специализирани научни списания у нас и в чужбина.

3.1.1. Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма.

Обучението на докторантите по специалност „Зеленчукопроизводство“, се реализира чрез съвременни образователни форми и методи, чрез включването им в различни образователни и научни проекти, чрез възможности за специализации и мобилност, разписани в индивидуалния им учебен план.

От съществено значение е прилагането на интерактивното обучение, предполагащо активно участие на докторантите в обучителния процес. Докторантите са насърчавани да участват при планирането, организацията и провеждането на научните експерименти и при анализирането на получените резултати, което спомага за изграждането им като млади учени, способни за самостоятелна работа. Използвайки съвременните възможности на информационните технологии и електронното интернет обучение, още в началния етап на обучение, при представяне на литературния обзор, докторантите се запознават с най-новите достижения по разработваната тема.

На докторантите се оказва съдействие при разработване на методиката на предстоящите експерименти, тяхното провеждане и подготовка на научни публикации. Индивидуалните учебни планове и периодичното им отчитане се разглеждат, обсъждат и приемат на заседания на катедрен и факултетен съвет. В периода на докторантурата се прилага принципът за съвместна дейност на докторанта с научния ръководител и с другите учени в обучаващото звено, Университета и извън него. Работата в екип е необходимо условие за успешно обучение, особено при интердисциплинарни разработки. Обмяната на опит с изследователите, работещи в научната област и достъпът до информация от водещи научноизследователски центрове в чужбина по изследваните проблеми, е важен елемент от обучението по докторската програма.

Към ЛТУ има разработена система за е-обучение, която дава възможност за дистанционно обучение или консултации на докторантите при тяхната подготовка за изпитите. Информация за постиженията в областта на агрономическите науки докторантите могат да получат чрез директен достъп до *Springerlink*, както и чрез библиотеката на ЛТУ. Библиотеката кореспондира с над 150 университета, научни институти и научни асоциации от България, Русия, САЩ, Англия, Франция, Германия, Швеция, Македония, Швейцария и др.

3.1.2. Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план

Съгласно ЗРАСРБ и Правилника за приложението му в ЛТУ обучението на докторантите се извършва по индивидуален учебен план – основна част на документацията по докторската програма. Той се изготвя от докторантите и научните им ръководители и се обсъжда и приема от обучаващото звено и ФС на АФ. В Индивидуалния учебен план, състоящ се от общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години, са посочени всички дейности по докторската програма по месеци и години, съобразно темата и спецификата на разработвания проблем.

В зависимост от поставените цели и разписаната програма, обучението на докторанта може да протече както чрез индивидуални, така и чрез колективни форми. Индивидуалните форми се

изразяват в специализации, индивидуално обучение и мобилност в чужди университети, в зависимост от разработваната тема.

ЛТУ има традиция за колективни форми на обучение на докторантите чрез организиране на курсове по методология на научноизследователските, теоретични и научно-приложни изследвания, статистическа обработка на експерименталните данни, компютърна и езикова подготовка.

Контролът за спазване на Индивидуалния учебен план през периода на обучение на докторанта се осъществява от научния ръководител. Той подпомага докторанта с консултации и допълнителна специализирана литература, съдейства за включването му в подходящи форми на обучение, участва в изпитните комисии.

Съгласно разписаните срокове в процеса на обучението по програмата докторантите периодично отчитат своята дейност пред КС. Редовните докторанти отчитат своята работа в края на всяко тримесечие, а докторантите на самостоятелна подготовка - на шест месеца. В края на всяка година докторантът дава годишен отчет за изпълнението на индивидуалния план, който се обсъжда в катедрата, където се предлага атестационна оценка и се приемат насоки за следващите етапи на подготовка. Отчетът и атестационната оценка на докторантите се приемат от КС. Оценява се степента на завършеност на труда, като се дават и конкретни препоръки за защита.

3.1.3. Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовка на дисертационния си труд, като периодично докладват пред семинар на обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност.

Съгласно разписаните в Индивидуалния учебен план цели и задачи на дисертационния труд и дейностите за тяхното постигане, докторантите по докторската програма “Зеленчукопроизводство“ задължително преминават през теоретично и практическо обучение по дисциплината; усвояват методите за организиране и провеждане на експерименти; участват в курсове и семинари от задължителен и свободно избираем модул. Усвояват съвременни методики за лабораторни анализи и програми за обработка на получената информация. Под прякото ръководство на научния ръководител и с помощта на другите хабилитирани учени, докторантите усвояват съвременните методи и тяхното приложение в изследователския процес. Те периодично докладват на семинари пред обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност. Всичко това ги подготвя за разработване и финализиране на дисертационния труд.

Докторантите в редовна форма на обучение имат задължителна преподавателска дейност, като провеждат практически упражнения със студенти. Тяхната аудиторна заетост е най-малко 30 учебни часа за година. Докторантите могат да ползват всички дадени им права от ЗВО и Правилника за обучение на докторантите в ЛТУ. Те могат да участват в научно изследователската дейност на обучаващото звено и на висшето училище, като им се гарантират авторските, изобретателските и сродните им права. Редовните докторанти могат да участват в управлението на ЛТУ чрез свои представители в Общото събрание, Факултетите и в Академичния съвет на ЛТУ. Имат право да ползват студентски общежития, столове и др.

Научните достижения на докторантите се представят пред академичната общност на специализирани научни семинари и конференции.

ЛТУ осигурява цялостно или частично финансиране на научните изследвания на докторанти. Финансира се участието им в научни конференции у нас и в чужбина от Научноизследователския сектор при ЛТУ.

През акредитационния период докторантът няма научни публикации и не е участвал в научни форуми.

3.1.4. Използват се ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите.

Методите за оценяване постиженията на докторантите и тяхната успеваемост в обучението по докторската програма са ясно дефинирани в Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ. База за оценка на напредъка в научната и експерименталната дейност на докторанта е изпълнението на утвърдените учебни планове.

Теоретичната подготовка на докторанта се оценява чрез полагането на изпити (най-малко три и не повече от пет): докторантски минимум по специалността в две части - обща и специална (свързана с темата на дисертацията); изпити по допълнителни дисциплини, близки до разработвания проблем.

Докторантите се атестират от ФС в края на всяка академична година. Те представят пред КС отчет за извършените дейности, включващ научна част (докладване на получените резултати) и отчет за изпълнението на индивидуалния план. Отчетът на докторанта е подкрепен от писмено мнение на научния му ръководител. На базата на представения отчет КС приема становище за изпълнението на

ИУП и атестационна оценка на дейността на докторанта. Оценява се степента на завършеност на труда, като се дават и конкретни препоръки за защита.

Докторантите са запознати с критериите за оценка.

3.1.5. Съществуват правила и комисия за разглеждане на жалби от докторантите

Разглеждането на всички жалби е възложено на Вътрешна етична комисия, отговаряща за спазване на изискванията за прозрачност и компетентност при разглеждането на жалбите. В периода 2011 г. - 2016 г. не са постъпили жалби и сигнали от докторанти.

Резултати от проверката:

По 3.1.1. Мотивацията на докторантите се базира на ясно разписаните правила по прием, разработения съвместно с научния ръководител индивидуален план, който гарантира успешно приключване на работата и постигане на крайната цел, защита на дисертацията. Финансовата обезпеченост на целия процес по стартиране, развитие и завършване на докторантската програма също допринася за повишаване на мотивацията на докторантите.

По 3.1.2. Обучението на докторантите по “Зеленчукопроизводство“ се провежда чрез съвременни индивидуални и колективни форми при контрол от научния ръководител, съобразяване с индивидуалния план и съблюдаване на законовите изисквания за обучение на докторанти.

По 3.1.3. Докторантите изпълняват всички основни дейности по разработване на дисертационния си труд, като периодично докладват пред обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност. Периодичното отчитане позволява да се следят пряко резултатите от учебния и научноизследователския процес и при необходимост да се вземат оперативни решения, целящи неговото своевременно подпомагане.

По 3.1.4. Методите за оценяване постиженията на докторантите и тяхната успеваемост в обучението по докторската програма са ясно дефинирани в Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ и публично оповестени. База за оценка на напредъка в научната и експерименталната дейност на докторанта е изпълнението на утвърдените учебни планове. Докторантите се атестират от ФС в края на всяка академична година.

По 3.1.5. Разглеждането на всички жалби е възложено на Вътрешна етична комисия, отговаряща за спазване на изискванията за прозрачност и компетентност при разглеждането на жалбите. В периода 2011 г. - 2016 г. не са постъпили жалби и сигнали от докторанти.

Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 4.1. Изградени са структури и са разработени вътрешно-нормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация

Приемът и подготовката на докторантите се извършва в съответствие с действащите закони и правилници (ЗВО, ЗНСНЗ, ПЛТУ, ПРАСЛТУ). Докторанти се приемат само по акредитираните докторски програми чрез конкурсен изпит с образователно-квалификационната степен „магистър“. Те се обучават за срок до четири години в редовна, задочна и самостоятелна форма на обучение. Докторанти се приемат само по акредитираните докторски програми.

4.1.1. Висшето училище или научната организация осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта, напр. прием, развитие, признаване на срокове за обучение и дипломирането на докторантите

Броят на конкурсите за обучение на докторанти по научната специалност се заявява ежегодно след обсъждане във ФС на АФ по предложение на катедрите. За периода на акредитация от катедра „Трайни насаждения и градинарство“ са заявени една задочна докторантура по докторската програма “Зеленчукопроизводство“. След положително решение на АС се обявява конкурс, който се публикува в Държавен вестник. Допускането на кандидатите до участие в конкурс се осъществява от Комисията по конкурси към АС на ЛТУ. Издава се заповед на Ректора. Кандидатите, успешно положили изпитите по специалността над 4.50 и чужд език по избор, се предлагат за избор от ФС, който взема решение за зачисляване, избира научен ръководител и тема на докторската работа.

Приемът в самостоятелна форма на обучение на докторанти, разработили в основната част дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, се извършва без конкурсен изпит през цялата академична година. Кандидатът подава в съответната катедра проект на

дисертационния труд, разработен в основната му част, с библиография. Представената част от дисертацията се обсъжда от КС в присъствието на кандидата. Ако КС одобри работата на кандидата, ръководителят на катедрата прави предложение до декана за темата на дисертацията, научната област и индивидуалния учебен план за работа. Въз основа на предложението ФС взема решение за зачисляване на докторанта, като утвърждава темата на и индивидуалния учебен план.

През акредитирания период по докторска програма „Зеленчукопроизводство” се обучава един докторант в задочна форма на обучение (Таблица 1).

В ЛТУ е създадена организация за осъществяване и ефективно протичане на цялостния процес от приемането и зачисляването на докторантите до защитата на дисертационните трудове. На докторантите са предоставени всички правилници, касаещи тяхното приемане, обучение и дипломиране.

Документацията, отразяваща основните етапи от изпълнението на задачите по обучението в образователната и научна дейност на докторантите, включва индивидуалните учебни планове, протоколите от заседанията на обучаващото звено и на ФС при приемането на отчетите по периоди и за годината.

Изпълнението на индивидуалния учебен план се контролира от научния ръководител на докторанта, на заседания на научното звено и ФС, където периодично докторантът представя резултатите от дейността по програмата на съответния етап.

Основната част от резултатите в дисертационния труд трябва да бъдат отразени в най-малко 3 научни статии, отпечатани в специализирани научни списания или доклади, отпечатани в пълен текст в сборник от научен форум с редактор и издателство.

4.1.2. Създадени са правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти

В ЛТУ са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на научноизследователски и образователни проекти към Университета, МОН и други национални и международни организации. Те могат да участват във всички научни дейности, финансирани от външни източници, съобразно регламента и финансовите условия на финансиращата институция.

Осигурена е възможност за публикуване на статии по докторските разработки в Университетските издания (списания, сборници и др.). ЛТУ финансира участието на докторанти в семинари и други научни форуми, с което се стимулират техните научни изяви. Участието на докторантите във форуми се финансира чрез средства на научни проекти, в които студентите и докторантите са членове на работния колектив, средства от фонд Научни програми на ЛТУ, средства на студентския съвет на ЛТУ, средства на СКОПС към ЛТУ.

За периода 2012-2016 г. в научноизследователски проекти на катедра ТНГ е участвал 1 докторант от докторската програма “Зеленчукопроизводство”.

Докторантът по зеленчукопроизводство няма публикации в българска периодика и участия с публикации в сборници от конференции в България.

4.1.3. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други ВУ или научни организации, участие в национални и международни научни форуми и др.

Според действащите в Университета нормативни документи докторантите имат възможност да публикуват резултатите от работата в реномирани списания и университетските издания, да участват в научни и образователни форуми и да се възползват от възможностите за академичен обмен. Осигуряват се средства на ЛТУ от: Научни проекти, фонд Научни програми, Студентския съвет, СКОПС. АФ има сключени двустранни споразумения със сродни институции и организации, за съвместно ползване на материална база.

Докторантът по зеленчукопроизводство не е провеждал изследвания в други ВУ или научни организации:

4.1.4. Създадена е административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите докторанти

В ЛТУ има създадена административна система за регистриране на хода на докторантурите – сектор Академичен състав. Отговорни за това са научните ръководители, ръководителите на катедри, деканът, ФС и Ръководството. Документацията се съхранява и поддържа съобразно изискванията. В деканата се поддържа и регистър за реализацията на завършилите студенти.

С обявяването на конкурси за редовни докторанти се цели приемане и обучение на мотивирани млади хора с афинитет към научните изследвания. Приетите и защитили успешно

докторанти често остават на работа в Университета, с което се осигурява приемственост на научните кадри и непрекъснатост на научните изследвания по значими проблеми.

Брой докторанти през последните 5 години.

През акредитирания период в катедра "Трайни насаждения и градинарство," е зачислен един докторант по програма „Зеленчукопроизводство” в задочна форма на обучение. В момента предстои зачисляването на двама чуждестранни студенти на свободна докторантура.

Брой завършили докторанти през последните 5 години.

През последните 5 години няма завършил обучението си докторант по докторска програма "Зеленчукопроизводство".

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти.

През отчетния период в научното звено няма обучавани редовни докторанти по програмата.

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита

Няма редовни докторанти от научното звено, които да са продължили кариерата си след успешна защита.

Резултати от проверката:

По 4.1.1. Приемът на докторанти по докторска програма „Зеленчукопроизводство” се извършва при спазване на законовите изисквания и нормативни документи.

През акредитирания период по докторска програма „Зеленчукопроизводство” се обучава един докторант в задочна форма на обучение.

По 4.1.2. На докторантите са осигурени възможности за участие в изпълнението на научноизследователски и образователни проекти към Университета, МОН и други национални и международни организации. Те могат да участват във всички научни дейности, финансирани от външни източници, съобразно регламента и финансовите условия на финансиращата институция.

За периода 2012-2016 г. докторантът е участвал в научноизследователски проекти, разработван в обучаващото звено.

По 4.1.3. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други ВУ или научни организации.

Докторанти от докторска програма "Зеленчукопроизводство" не е провеждал изследвания в други ВУ или научни организации.

По 4.1.4. Създадена е административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите докторанти, в която участват научните ръководители, ръководителите на катедри, ФС и ръководството на АФ и ЛТУ.

Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 5.1. Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитието на институцията

5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма.

Обучението на докторантите по научната специалност "Зеленчукопроизводство" се осъществява от 7 преподаватели от катедрите „Трайни насаждения и градинарство“, „Общо Земеделие и хербология“ и "Растителна защита" на АФ.

Един хабилитиран преподавател и 1 гл. ас. с ОНС "Доктор" са с научна специалност по докторската програма (Таблица 2) и 5 преподаватели са с компетенции, с доказана квалификация по докторската програма (Таблица 3). От всички преподаватели 2 са професори, 6 са доценти и 1 преподавател е нехабилитиран. Двама от тях са Доктори на науките, а останали 5 са с ОНС "Доктор".

Относителният дял на докторантите по научната специалност към общия брой на хабилитираните преподаватели по тази специалност е 1:1 – 100 %.

5.1.2. Обучаващото звено разполага с академичен състав на основен трудов договор, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания.

Академичният състав, участващ в обучението на докторанти има активно участие в научноизследователска, експертна, консултантска и административна дейности.

През периода 2011-2016 г. академичният състав, обучаващ докторанти по тази програма, има публикувани 62 научни труда (28 броя в международни списания и 34 статии в национални научни издания), 1 монография на английски език и 2 учебника. Научната и творческа продукция е

представена пред академичната общност на 13 конференции, от които 6 в чужбина. За акредитирания период научните трудове на академичния състав са били цитирани 6 пъти в наши и 10 пъти в международни научни издания.

През акредитирания период преподавателите, участващи в обучението по докторската програма, са включени в разработването на 7 научноизследователски проекта, финансирани от международни (три проекта) и български източници: СА, ФНИ-МОМН, АСЕКОБ, IPNI.

Хабилитираните преподаватели, участващи в обучението на докторанти по програмата, участват активно в научни съвети и научни журита, в международни и национални експертни групи, както и в редколегии на научни списания. Привличани са като рецензенти на докторски дисертации (защитавани в страната и чужбина), на научни статии (публикувани в страната и чужбина). Те работят и като експерти на различни нива – национално или регионално, в своите професионални области. Учените извършват и разнородна консултантска дейност както на научни звена, така и за земеделската практика.

5.1.3. Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи.

Обучаващото звено има богат опит и утвърдена практика за провеждане обучение и подготовка на докторанти в образователната и научна степен „Доктор“, по които са разработвани и успешно защитени дисертационни трудове. Водещият хабилитиран преподавател с научна специалност Зеленчукопроизводство е привлечен като консултант при обучаване на докторанти и разработване на 4 дисертации към други обучаващи звена извън структурата на ЛТУ. Заедно с нехабилитираният преподавател с ОНС „доктор“ в областта на докторската програма са осъществили ръководство на 16 дипломни разработки за бакалавърска и магистърска степен, като в 4 от тях са използвани натрупаният опит и знания, свързани с успешно защитената в края на 2008 година (ВАК 2009) докторска дисертация на нехабилитирания преподавател.

Резултати от проверката:

По 5.1.1. Обучението на докторанти по докторската програма “Зеленчукопроизводство” се осъществява от 2 (1 хабилитиран и 1 нехабилитиран с ОНС „Доктор”) преподаватели с необходимият профил и квалификация, които е на основен трудов договор в АФ.

С доказана компетентност по научната специалност са 5 хабилитирани преподаватели на ОТД към АФ.

По 5.1.2. Академичният състав, обучаващ докторанти по програмата, има публикувани 62 научни труда, в т.ч. 28 броя в международни научни издания; 1 монография (на английски език) и 2 учебника; участие в 13 конференции, от които 6 в чужбина. Разработени са 7 научноизследователски проекта, финансирани от международни (три проекта) и български източници: СА, ФНИ-МОМН, АСЕКОБ, IPNI.

По 5.1.3. Обучаващото звено има богат опит и утвърдена практика за провеждане обучение и подготовка на докторанти в образователната и научна степен „Доктор“, по които са разработвани и успешно защитени дисертационни трудове.

Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 6.1. Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавателската, художествено-творческата и спортна дейности

6.1.1. Обучаващата институция разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите

Докторантите, обучавани по докторската програма, са обезпечени с необходимите аудитории за провеждането на учебния процес, лаборатории за научна работа и площи за експерименти на терен. За извеждане на учебния процес с докторанти по докторската програма се използва сградния фонд в основните корпуси на университета и в учебно-опитната база на катедра „Трайни насаждения и градинарство” на УОП „Враждебна”. Докторантите са осигурени със собствени работни места. Съотношението докторант /работно място е 1:1 - 100%.

За нуждите на обучението в АФ, в т.ч. по докторската програма “Зеленчукопроизводство”, е осигурена учебна база, съобразена със спецификата на научното направление:

- Лабораторният блок включва *Централна университетска лаборатория* и *Лаборатория по генетика и селекция*, оборудвани със съвременна апаратура, осигуряваща съвременно ниво на

учебната и научноизследователската дейност.

- Учебно-опитното поле в кв. „Враждебна” (УОП) е с обща площ от 355 614 m², на която е изградени са четири полиетиленови оранжерии с обща площ 514 m² и парници с площ 555 m². Оранжерии разполагат с капково напояване и осигуряват възможности за целогодишно използване чрез уплътняващи зеленчукови култури. Част от откритите полета са напоявани с подземна тръбопроводна мрежа с непотъващи хидранти, което дава възможност за провеждане на полски експерименти по зеленчукопроизводство. През периода е изграден един нов кладенец и е възстановен един стар. Оборудвана е малка почвена лаборатория с възможности за първични изследвания на почвени, растителни и водни проби. В сградата на УОП има изградена малка лаборатория със сушилня, везни и други съоръжения, необходими за провеждане на научноизследователска дейност.

ЛТУ разполага с Университетски библиотечно-информационен комплекс. Разработена е система за е-обучение. Докторантите имат достъп до компютри със съвременни интернет програми и мултимедии. Информация за постиженията в областта на агрономическите науки може да се получи чрез директен достъп до *Springerlink*, както и чрез библиотеката на ЛТУ.

Докторантите използват компютърния център, състоящ се от 5 лаборатории, оборудвани с най-съвременна техника, свързана в компютърна мрежа. Под контрола на служителите в Компютърния център е осигурен т. нар свободен достъп. Делът на оборудваните с компютри зали е над 80 %.

Библиотеката на Университета разполага както с учебна литература по изучаваните специалности, така и с богат набор от съвременни периодични издания – национални и чужди. Каталогите са електронизирани. Библиотеката осъществява обмен с над 150 университета, научни институти и научни асоциации от България, Русия, САЩ, Англия, Франция, Германия, Швеция, Македония, Швейцария и др.

– Брой докторанти на едно работно място – 1:1;

– Брой докторанти на 1 компютър – 1:1;

6.1.2. Осигурено е провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове

В АФ и обучаващото звено са осигурени добри условия за провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на докторантите. Наличната материално-техническа база, включваща аудитории и зали за учебни занятия; съвременни лаборатории за прецизни анализи на растения, почви, хранителни разтвори и др.; УОП с достатъчно открити площи, оранжерии и съоръжения за провеждане на експерименти по научно обосновани методични схеми; богатата информационна база; компютри със специализирана софтуерна обезпеченост – създава необходимите условия за нормално протичане на обучението по докторската програма.

На докторантите се предоставят възможности и средства за командировки с учебна или експериментална цел, допълнително обучение или консултации по въпроси, свързани с дисертацията. В зависимост от спецификата на темата на дисертацията, в индивидуалния план на докторанта се залага възможност за извършването на различни експедиции. Средствата се осигуряват от ЛТУ и от изследователски проекти с участие на докторанти.

6.1.3. Осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни.

На докторантите е осигурен достъп до богатия информационен фонд, с който разполага Университетската библиотека, включващ раздели за учебна, научна и справочна литература; научна и научнопопулярна периодика (български, руски и чуждестранни списания); фонд на дисертациите и авторефератите. Осигурен е достъп до Интернет, безжичен достъп до всички онлайн ресурси на библиотеката, както и 50 стационарни работни места с жична свързаност. Монтирани са 45 компютъра, които осигуряват достъп до е-библиотека (<http://www.ltu.bg/a/nav/university/university/91>).

Университетът разполага с изградена съвременна компютърна мрежа със специализирани устройства. Поддържат се сървъри за сайта на университета, за електронна поща, за дистанционно обучение, за поддържане на кандидатстудентска кампания и др.

Достъпни са следните електронни каталози: <http://proquest.umi.com/login>; <http://isiknowledge.com>; <http://www.scopus.com/scopus/home.url>; <http://www.doaj.org>; <http://www.engineeringvillage.com/controller/servlet/Controller>; <http://www.springerlink.com>; <http://www.sciencedirect.com>.

Библиотеката на Лесотехнически университет – София е част от електронния портал НАНИКО (Национален аграрен научноинформационен комплекс), съвместно с Централна

селскостопанска библиотека и библиотеките на Тракийски университет – Стара Загора и Аграрен университет – Пловдив). Чрез портала е осигурен достъп до информационния фонд на 4-те библиотеки и до международни бази данни за специализирана информация за научни работници и специалисти в аграрната сфера. Периодично всяка година чрез ЦСБ се осигурява безплатен достъп на докторантите до ресурсите на CABI. В областта на аграрните науки библиотеката разполага с 2 410 тома книги и 1 439 тома периодични издания

6.1.4. Висшето училище или научната организация стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите, вкл. публикуването на техните резултати в реномирани международни издания

В обучаващото звено са създадени много добри условия както за провеждане на научноизследователска дейност, така и за публикуване на резултатите от нея.

Създадени са възможности за участие на докторантите в научни форуми – национални и международни, както и за публикуване на резултати от научноизследователската им дейност. Ежегодно ЛТУ провежда младежка научна конференция "Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси", на която докторантите имат възможност да представят своите резултати от дисертационния труд и от участие в проекти и специализации. Докторантите участват и в конференциите с международно участие, организирани от АФ през периода на акредитация. На тях са представени научните трудове на почти всички преподаватели, както и на студенти и докторанти от Факултета.

Чрез подпомаганите организационно и финансово процедури по защита на дисертациите, ЛТУ стимулира разпространението на резултатите от научната работа на докторантите чрез постери, доклади и публикации.

Ръководството подпомага издаването на сборници с научни трудове. Част от разработките по програмата се публикуват в научни списания с ISBN и ISSN регистрация при депозиране на всеки том в библиотеката на Университета и в Националната библиотека "Св. св. Кирил и Методий". Списанията, в които основно докторантите могат да публикуват свои научни статии, са „Растениевъдни науки”, Bulgarian Journal of Agricultural Science и др.

Резултати от проверката:

По 6.1.1. Докторантите, обучавани по докторската програма, са обезпечени с необходимите аудитории за провеждането на учебния процес, лаборатории за научна работа и площи за експерименти на терен. Съотношението докторант /работно място е 1:1.

По 6.1.2. За нуждите на обучението по докторската програма е осигурена учебна база, съобразена със спецификата на научното направление. На територията на УОС "Враждебна" са създадени добри условия за провеждане на експериментална работа. Научните лаборатории на Университета, оборудвани със съвременна апаратура, осигуряват възможност за усвояване и прилагане на съвременни методи на анализ.

По 6.1.3. Достъпът на докторантите до съвременни научни издания и бази данни е добре осигурен. Чрез наличния богат информационен фонд в Университетския библиотечно-информационен комплекс докторантите получават информация за нивото и насоките на научните изследвания в националните и световни научни центрове.

По 6.1.4. Създадени са много добри условия за провеждане на научноизследователска дейност, участие в научни форуми – национални и международни, и публикуване на резултатите в специализирани научни издания. Средствата за финансиране на научноизследователската и публикационна дейност се осигурява чрез участие в проекти, в които те се включват от научните ръководители.

Стандарт 7 „Управление на информацията“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 7.1. Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите

В ЛТУ са изградени специализирани структури за съхранение, отчетност, ревизия и популяризиране на получените от докторантите резултати по докторските програми. Това са: Отдел Развитие на академичния състав (РАС), Отдел Следдипломна квалификация, Отдел Университетска библиотека и официален сайт на ЛТУ www.ltu.bg.

7.1.1. Събирана и анализирана информация за: дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, в които вземат участие и външни заинтересовани страни; осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма; развитието и успеваемостта на докторантите; удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение; учебните

ресурси и наличната подкрепа за докторантите; кариерното развитие на завършилите докторанти

Информацията за дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, в които взимат участие и външни заинтересовани страни, се събира чрез провежданите вътрешни и външни одити. Докладите от тези одити съдържат анализ на получената информация, на базата на който се правят оценки и предписания за подобряване на качеството на обучение.

Информацията за осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма се събира също от извършваните одити.

Информацията за развитието и успеваемостта на докторантите се събира при отчитането на отделните етапи от тяхното обучение, при тримесечните отчети за изпълнение на индивидуалния учебен план в катедрата, а на годишните отчети се прави анализ на тяхното развитие и се дава атестационна оценка.

Информацията за удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение се събира чрез периодичните отчети на докторантите, при които те правят самооценка на съответния етап и могат да правят предложения относно протичането на тяхното обучение и за подобряването му при необходимост.

Информацията за кариерното развитие на завършилите докторанти се събира и се пази в деканатите.

7.1.2. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна

Качеството на обучение по докторските програми и наложителните промени по тях се обсъждат периодично на Факултетен съвет, ежегодно на Общо събрание на АФ и при регулярните заседания за Факултетните комисии по научна работа при АФ.

Извършените анализи и доклади за ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението в ОНС „Доктор“, както и обобщените доклади от проведените вътрешни одити, се оповестяват публично чрез интернет-сайта на Университета.

Резултати от проверката:

По 7.1.1. Информацията за дейността по разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството на обучение по докторската програма, се обезпечава основно чрез провежданите вътрешни и външни одити, както и чрез периодичните отчети и самооценка на докторантите. Изградени специализирани структури за съхранение, отчетност, ревизия и популяризиране на получените от докторантите резултати по докторските програми.

По 7.1.2. Качеството на обучение по докторската програма и наложителните промени по нея се обсъждат от ФС, ежегодно на ОС на АФ и от регулярните заседания за Факултетната комисия по научна работа при АФ. С цел осигуряване на публичност и информираност на заинтересованите страни и обществеността с постигнатото при обучението на докторанти по програмата, на интернет-сайта на Университета се публикуват докладите от проведените вътрешни одити.

Стандарт 8 „Информация за обществеността“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 8.1. ВУ публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; решения от академични и факултетни съвети; проведени университетски форуми с участието на докторанти

На страницата на ЛТУ се публикува информация за обявените конкурси за обучение на студенти в ОНС „доктор“, за текущите докторантури, както и за приключилите такива. Публикуват се и резултатите от направените одити, решенията на Академичния съвет, както и информация за предстоящи форуми с участието на докторанти

8.1.1. ВУ (научната организация) осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма.

Ръководството на АФ и ръководителите на докторантите осигуряват възможности за участието им в научни форуми, както и за публикуване на резултати от научноизследователската им дейност. Осигурена е възможност за публикуване в Университетските издания (списания, сборници с научни публикации и др.).

Университетът финансира участието на докторанти в семинари и други научни форуми чрез средства на научни проекти, в които докторантите са членове на работния колектив, средства от фонд Научни програми на ЛТУ, средства на студентския съвет на ЛТУ, средства на СКОПС към ЛТУ.

Докторантите по програмата участват в традиционната за ЛТУ младежка научна конференция "Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси", както и в конференциите, организирани от Агрономическия факултет.

Част от разработките се публикуват в научни списания с ISBN и ISSN регистрация при депозиране на всеки том в библиотеката на Университета и в Националната библиотека "Св. св. Кирил и Методий". Списанията, в които основно могат да публикуват свои научни статии докторантите са „Растениевъдни науки”, Bulgarian Journal of Agricultural Science и др.

Докторантът, който се обучава по докторската програма през акредитационния период не е участвал в научни конференции.

8.1.2. Информация относно програмите за мобилност на докторантите.

ЛТУ участва активно в различни програми за академичен обмен в страната и чужбина: Еразъм, Леонардо да Винчи, Обучение през целия живот и др.

Университетът осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация относно програмите за мобилност на докторантите. С нея се запознава всеки докторант чрез уведомяване по e-mail, оповестяване на заседание на първичното звено, изнасяне на информационно табло и други. След осъществяване на определени мобилности на докторантите информацията се публикува на електронната страница на Университета.

АФ има 6 споразумения с чуждестранни университети и институти и 3 – с български.

Докторантът е участвал в международни срещи по проект "Добри практики за устойчиво управление на храненето на земеделските култури в България". Не е участвал в мобилност.

8.1.3. Представяне на иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина

През акредитирания период няма участие на докторанта в научни форуми у нас и в чужбина.

Резултати от проверката:

По 8.1.1. Документацията по докторската програма, както и докладите от извършените одити на внедрената Система за осигуряване на качеството на обучение, се публикуват на уеб страницата на Университета. На докторантите по програмата се предоставя възможност за публикуване на резултати от научноизследователската им дейност в издания на Университета, национални и международни научни списания, както и за участие в научни форуми.

По 8.1.2. Университетът осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация относно програмите за мобилност на докторантите. Докторантът не е участвал в академична мобилност.

По 8.1.3. През акредитирания период няма реализирани участия на докторанта по програмата в научни конференции и форуми у нас и в чужбина.

Стандарт 9 „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 9.1. Регулярен мониторинг, (преглед) и актуализиране на докторантските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии

9.1.1. ВУ (научната организация) осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторските програми

Извършването на непрекъснат преглед на актуалността на докторската програма е постоянна задача на преподавателите, които извършват обучение на докторанти по нея. Актуализацията е съобразена с развитието и усъвършенстването на методологията при научните изследвания, както и с нуждите на съвременното земеделие. Актуализацията започва на ниво Катедра, където предложението за усъвършенстване на програмата се подготвя от водещите в научната специалност преподаватели. Програмите се обновяват в зависимост от развитието на науката, получаваната научна информация от наши и международни източници и необходимостта от премени в методиката

на изследвания. Обсъдените промени в докторската програма се представят пред ФС и след приемането им се утвърждава от Ректора на ЛТУ.

ЛТУ осигурява редовен мониторинг на докторската програма по специалността при отчитане на достиженията на науката, изследванията и технологиите в областта на зеленчукопроизводството.

9.1.2. ВУ (научната организация) осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми

В действащата Система за осигуряване на качеството на обучение по докторските програми са заложили и прилагани вътрешни правила и процедури, които да гарантират изпълнението на дейностите за повишаване ефективността на програмите. Актуализирането на програмите с цел повишаване на тяхната ефективност се осъществява на базата на препоръките от провежданите акредитации на обучението по докторската програма (външно оценяване) и докладите от извършените одити в Университета.

Резултати от проверката:

По 9.1.1. Чрез периодичен мониторинг и при отчитане на достиженията на науката, изследванията и технологиите в областта на зеленчукопроизводството се провежда контрол за актуализиране на докторската програма.

По 9.1.2. ЛТУ осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми на базата на препоръките от външното оценяване (провежданите акредитации) и докладите от извършените одити в Университета.

Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 10.1. ВУ и научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми

Разработената и внедрена през 2014 г. Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, включваща Система за управление на качеството, сертифицирана по международните стандарти ISO9001:2008 и ISO/IEC 27001:2005, позволява на ЛТУ да се придържа стриктно към изпълнението на принципите заложили в Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG), както по отношение на вътрешното осигуряване на качеството, така и по отношение на външното осигуряване.

10.1.1. ВУ (научната организация) циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG.

Приетата Система за управление на качеството предвижда проверка на обхвата и правилното функциониране на системата от външна независима от Университета организация. Осъществяването на прегледите на постигането на целите по качеството на обучение във всички степени и на академичния състав на равнище Университет и основните му звена, се извършва на периодичен принцип, като вътрешните одити се провеждат минимум 1 път годишно, както и контролните одити от външна международно призната сертифицираща организация, при които се наблюдава аналогична регулярност. Отношението на броя на планираните и извършените одити е 1:1.

Важна външна оценка на докторските програми се реализира от НАОА при извършването на акредитацията на програмите. При подготовката на Доклада-самооценка за продължаваща акредитация на докторската програма е извършена пълна, цялостна оценка на провежданото обучение на докторантите.

Външното оценяване на качеството на обучение се провежда циклично и последователно. Чрез него се предоставя необходимата информация на заинтересованите страни и обществеността информация, удостоверяваща качествено обучение на докторантите.

Резултати от проверката:

По 10.1.1. Самооценяването на докторските програми се извършва планирано, основавайки се на постоянния мониторинг на съвременните тенденции на развитие на научната област. Стремехът е да се проследяват резултатите от тяхното прилагане в дейността на обучените докторанти.

Външното оценяване на качеството на обучение се провежда циклично и последователно. Чрез него се предоставя необходимата информация на заинтересованите страни и обществеността информация, удостоверяваща качествено обучение на докторантите

ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Задължителни таблици

Таблица 1. Списък на докторантите в Агрономически факултет на ЛТУ– София за периода 2011-2016 г. по докторска програма „Зеленчукопроизводство”

Име, фамилия	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата
Павел Бориславов Бумов	Проф. дн Н. Шабан	07.01. 2014 г.	задочна	Иновационни технологични решения за устойчиво управление на производствени те процеси при ранни картофи	07.01.2018

Таблица 2-А. Преподаватели на ТД по докторската програма, по която са обучавани докторанти по докторска програма „Зеленчукопроизводство" за периода 2011 - 2016 г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научни специалности, по които са придобити академичните длъжности	Титуляр на дисциплина
1.	Проф. дн Нидал Табит Шабан	зеленчукопроизводство	Зеленчукопроизводство
2.	Гл. ас. д-р Милена Йорданова	зеленчукопроизводство	

Таблица 2- Б. Преподаватели на ТД, които имат компетенции за обучаване на докторанти по докторска програма „Зеленчукопроизводство" за периода 2011 - 2016 г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научни специалности, по които са придобити академичните длъжности	Компетенции
1.	Проф. д-р Румен Томов	растителна защита	зеленчукопроизводство
2.	Доц. дн Веселин Кутев	агрохимия	зеленчукопроизводство
3.	Доц. д-р Росица Илиева	почвознание	зеленчукопроизводство
4.	Доц. д-р Невена Шулева	икономика и управление	зеленчукопроизводство
5.	Доц. д-р Вера Петрова	мелиорации	зеленчукопроизводство