

До

Постоянната комисия по

аграрни науки и ветеринарна

медицина

ДОКЛАД

за извършената проверка по процедура за програмна акредитация
на докторска програма „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с
нея),

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 Бойко Колев, ЮЗУ „Н. Рилски“, гр. Благоевград - ръководител на ЕГ
2. Доц. д-р Росица Меранзова, АУ гр. Пловдив - член на ЕГ
3. Габриела Антонова, докторант в ИЗК „Марица“ гр. Пловдив - член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. дсн Невена Богацеска

Експертната група и наблюдаващият процедурата са определени с решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол №03/ 15.02.2018 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ

Изпълнение на препоръките от предходната акредитация **стр. 3**

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 20.10.2016г **стр. 4**

Приложения: таблици /задължителни и по избор/..... **стр. 20**

Уважаеми г-н Председател на ПК по АНВМ,

Експертната група (ЕГ) в изпълнение на решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол №03/15.02.2018 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/, посети Лесотехническият университет (ЛТУ), Агрономически факултет (АФ) в периода 16-17.04.2018 год. ЕГ проведе срещи с ръководството на университета и факултета, с преподаватели, докторанти и потребители на кадри. 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 ЛТУ 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 на докторската програма Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) от ПН 6.1 Растениевъдство, Постоянната комисия по Аграрни науки и ветеринарна медицина при НАОА дава оценка **мн. добра** в съответствие с чл. 80, ал. 2 от ЗВО и срок на валидност 6 години (Протокол № 09 от 05.07.2011 г.). Комисията прави и препоръки със срок постоянен и ежегодно отчитане.

Препоръка 1: Да поддържа оборудването на научните лаборатории с нова съвременна аналитична апаратура, включително и със средства от научни проекти на наши и международни програми.

Оборудвани са специализирани лабораторни зали за няколко от преподаваните дисциплини във Факултета: Общо земеделие и растениевъдство, Ентомология, Растителна защита, Фитопатология, Хербология и Трайни насаждения. Използват се за обучение и научни изследвания. Лабораторната техника е закупена от преподавателите с финансови средства от разработвани от тях проекти.

Няма конкретни документи потвърждаващи това в доклада-самооценка, само приложение за лаборатория по Генетика.

Препоръката се изпълнява.

Препоръка 2: Да се усъвършенства материално-техническата база в учебно опитно-поле с цел подобряване на условията за провеждане на съвременни изследвания.

На УОП в кв. Враждебна се провежда научно-изследователската работа за разработване на дипломни работи и докторски тези по Мелиорации. Изградени са сезонни и стационарни системи за напояване на откритите площи и оранжерии.

През периода след предшестващата акредитация за усъвършенстване на материално-техническата база, която се използва за обучение в докторска програма "Мелиорации" е извършено следното:

- Изградена капкова поливна система на площ от 19 дка за трайните насаждения, ягодоплодните култури и декоративния разсадник на стойност около 5 000 лева;
- Закупена е малобабитна техника за извършване на агротехническите мероприятия – трактор „Cubota“ и прикачен инвентар;
- Четирите сондажни кладенци са оборудвани с помпи, средствата са осигурени от проекти.

- Закупена е и е монтирана система за отчитане на метеорологичните условия на територията на учебно-опитното поле – по проект №30 на НИС;
- Обновена са зали по Хербология и Химическа защита;
- Закупени са сушилни за почвени и растителни проби и сонда, торосмесител, рефрактометър, пламъчен спектрофотометър;
- Закупен е и друг земеделски инвентар, обезпечаващ агротехническите дейности на полето.

Препоръката е изпълнена.

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:

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

С положителните акредитации от НАОА – институционална за ЛТУ и програмна за АФ, официално е оповестен статута на висшето училище да провежда обучение не само за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, но и за ОНС „Доктор“

Системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав (СОПКОАС) на ЛТУ е разработена в изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 4 на Закона за висшето образование в Р България: „Висшето училище осигурява качеството на образованието и научните изследвания чрез вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на образованието и на академичния състав, която включва и проучване на студентското мнение най-малко веднъж за учебна година (ДВ, бр. 48 от 2004 г., доп. ДВ, бр. 41 от 2007 г.). Актуализирана и усъвършенствана е в съответствие със стратегическите документи на Европейския съюз и Република България за сферата на висшето образование, както и със Стратегията за развитие на ЛТУ.

Цялата документация е общодостъпна и освен на хартиен носител, публично е оповестена на сайта на ЛТУ (<http://ltu.bg/>).

Трябва да се отбележи, че информацията в сайта се нуждае от актуализация.

Целта на АФ на ЛТУ е да обучава кадри за нуждите на науката и практиката в различни области, в това число и по научната специалност “Мелиорации” (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея).

Документацията по докторските програми се актуализира своевременно, като се синхронизира по отношение промените в нормативната база, а също така и съобразно новостите в научно и методическо отношение. Съответните регламенти, се изготвят спрямо действащата нормативна база, актуални са и се публикуват на сайта на Университета.

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

Разработването и обучението по докторската програма е в унисон с мисията и респективно целите и задачите на целия образователен процес в ЛТУ. Програмата е много актуална във връзка с новите тенденции в земеделието, променящите се

климатични условия и поетите ангажименти към ЕС за възстановяване на хидроложките съоръжения на България. Това налага необходимостта от подготовка на висококвалифицирани експерти в областта, като най-подходящите форми за този тип обучение са докторантурите.

Приемът и обучението на докторантите в ЛТУ, в това число и по научната специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) е в съответствие със законовите изисквания (ЗВО, ЗНСЗ) и публикувания ПРАВИЛНИК за дейността на университета и ПРАВИЛНИК за обучение на докторантите. Необходимостта от обучение на докторанти по научната специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) се утвърждава от Факултетния съвет на АФ по предложение на катедра „Земеделие и хербология“. Обучението на докторантите по тази научна специалност се провежда в редовна, задочна форма и в самостоятелна форма. Мотивите на катедра „Земеделие и хербология“ да подготвя докторанти по научната специалност са от необходимостта да се подготвят високо-квалифицирани експерти за:

- Научно-изследователските институти при прилагане и усъвършенстване на научно-приложни изследвания и свързаните с това дейности в областта на земеделието.

- Подготовка на специалисти и ръководни кадри за консултантските фирми и институции, даващи съвети в земеделието, националните и регионални служби от системата за ефективно използване на поливните площи, както и за управленските кадри, вземащи решения по отношение на състоянието на почвените влагозапаси и определяне необходимостта от напояване и ефекта от прилагането му.

- 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.

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

В Университета е изградена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност включваща Система за управление на качеството (СУК) и Система за управление на информационната сигурност (СУСИ), сертифицирана по международните стандартите ISO9001:2008 и ISO/IEC 27001:2005. Внедрената система, позволява значително да бъде надградена действащата Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и академичния състав (СОПКОАС), както и да се сертифицира Университета от утвърдена международна сертифицираща организация за периода от 26.09.2014 до 17.09.2017 година. Системата за управление на качеството успешно е одитирана за трети път, като сертификатът е валиден за периода от 22.11.2016 до 15.09.2018 година.

Цялостната дейност по приема и обучение по докторската програма „Мелиорации“ е в съответствие с нормативните документи на Университета. Качеството на обучение на докторантите се осигурява от приетата и внедрена в ЛТУ „Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност“. Спазват се изискванията за представяне на индивидуален план за всеки докторант в двумесечен срок пред ФС за разискване и приемане. Катедрата разглежда годишните отчети по научната и учебна дейност на докторантите към катедрата и следи за спазването на предварително заложените в плана изследователски цели, обучителни курсове и изпити. Цялостната документация се изготвя в два екземпляра, като единия се съхранява в катедрата (обучаващото звено), а другият в деканата на АФ. През отчетния период са обсъждани и проведени два вътрешни одити по стандарта ISO 9001:2008 на цялата учебна документация на факултета, включително и на докторските програми (м. юли 2014 год. и м. март 2016 год.).

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, респективно АФ прилага политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторските програми. Стимулира се включването на докторантите в научно-изследователските проекти на ниво университет, както и в национални и международни проекти.

Включването на докторантите в научноизследователската дейност е регламентирано с „Указания за реда за финансиране, наблюдение и отчитане на резултатите на проекти за присъщата на ЛТУ научна, и художествено-творческа дейност“ със средства, отпуснати целево от държавния бюджет. Приоритетите и целите за научно-изследователска дейност се определят ежегодно със Заповед на Ректора на основание Наредба №3 от 27.11.2015 (ДВ 94/4.12.2015), които се базират на стратегията за развитие на университета. Резултатите от научноизследователска дейност на преподавателите и докторантите се обобщават и анализират от Факултетната комисия по наука, а цялостните данни се обобщават ежегодно, които се отразяват в годишните справки на ЛТУ по Научноизследователската дейност (НИД).

Докторантите могат да участват активно в научно-изследователската дейност на обучаващото звено и на висшето училище по проектите, които се разработват в областта на поливното земеделие. Те могат да се изявяват в различни национални и международни научни форуми, което им дава възможност да се запознаят с най-новите постижения по научната специалност у нас или в чужбина.

Хабилитираният академичен състав в катедрата насърчава научно-изследователската дейност на докторантите, като стимулира участието им самостоятелно или в колективи в изпълнението на различни образователни и изследователски проекти. Това спомага за творческото мислене на докторантите, ангажира ги пряко в изследователските проекти и същевременно води до тяхното усъвършенстване като изследователи.

1.1.4. Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който 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 и АФ се прилагат правилата на Етичния кодекс, който определя основните етични стандарти за преподаватели, студенти, изследователи, докторанти и служители. Създадена е Комисията по етика и академично единство и е утвърден Правилник за дейността ѝ. Приети са процедурите за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Приемът на документи на кандидатите по докторските програми се осъществява съгласно изискванията на нормативната уредба. Изпитите по докторските програми се провеждат от специално назначена изпитна комисия със заповед на Ректора, състоящата се от минимум трима хабилитирани преподаватели. Писмените материали се запечатват и се съхраняват в Деканата на факултета като архив. Зачисляването на докторантите се извършва със заповед на Ректора въз основа на решение на ФС при АФ, след успешно положени конкурсни изпити. В заповедта за зачисляване се определят формата на докторантурата, срока на обучение, научната специалност, научното направление, обучаващата катедра и научния ръководител.

WEB базираната платформа Black Board се използва за проверка и сравнение на писмените материали, като по този начин се осъществява превенция на евентуални опити за измама и плагиатство.

До момента, установеният ред при подготовката на докторантите и процедурите за придобиване на ОНС „Доктор“ се спазват стриктно и не са

установени нарушения.

Резултати от проверката:

По 1.1.1. Разработването и обучението по докторската програма „Мелиорации“ е в унисон с мисията, целите и задачите на целия образователен процес в ЛТУ. Обучаващото звено и ЛТУ са мотивирани да подготвят квалифицирани специалисти в сферата на поливното земеделие, които могат да се реализират в различни държавни и обществени структури.

По 1.1.2. Обучението по докторска програма „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) съответства на основните принципи на Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, сертифицирана по международните стандартите ISO9001:2008 и ISO/IEC 27001:2005. През акредитационния период са осъществени 2 вътрешни одита.

По 1.1.3. В АФ е изградена и се прилага политика за осъществяване взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторската програма. През акредитационния период в докторската програма са обучавани двама докторанти – в самостоятелна и в редовна форма на обучение, които са защитили успешно дисертации.

По 1.1.4. Приемът и обучението на докторантите се провеждат съгласно ясно установени норми и правила. За осигуряване на академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на неетично поведение, плагиатство и др., в ЛТУ е утвърден Етичен кодекс. Създадена е Етична комисия, в която участва задължително студент или докторант.

Няма констатирани процедурни нарушения при целият процес на прием, подготовка и защита и при двамата докторанти по „Мелиорации“ в катедра „Земеделие и хербология“.

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

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 докторските програми се спазват всички изисквания, заложиени в ЗВО, ЗРАСРБ, Правилниците на ЛТУ

В процедурата за приемане на докторанти, разработване и одобряване на докторските програми се привличат и квалифицирани учени извън институцията – като втори научен ръководител и при двете редовни докторантки е професор от катедра „Мелиорации, земеустройство и агрофизика“ при АУ- Пловдив.

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

Докторската програма по научна специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея“) е разработена в съответствие с образователната политика на АФ и ЛТУ, както и с тенденциите при научните изследвания в тази област. В документацията по докторската програма ясно се очертава образователната и научна специфика – задълбочаване и разширяване на теоретичните знания, планиране и провеждане на научно изследване, умения за анализ и обработка на експериментални данни, участие в научни форуми, както и преподавателски опит при извеждане на занятия със студенти.

Обучението на докторантите по научната специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) понастоящем се осъществява от един хабилитиран преподавател с необходимия профил и квалификация доц. д-р Вера Петрова и четирима с компетенции доц. д-р Спаска Калчева (предстоящо пенсиониране), доц. дн. Веселин Кутев, Доц. д-р Стамен Димитров и двама

преподаватели от други катедри - проф. д-р. дн. Нидал Шабан и доц. д-р Росица Илиева (катедра Почвзнание, факултет Горско стопанство). Мултидисциплинарният характер и научното сходство между отделните дисциплини в катедрата създават благоприятна академична среда за подготовката по докторската програма.

2.1.2. Има организация и стандарти за разработването, одобрението 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 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 „Земеделие и хербология“ в изготвянето на учебната документация за периода са участвали двама докторанти от докторската програма по научна специалност “Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“.

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

В катедра “Земеделие и хербология“, която е обучаващото звено по докторската програма на научната специалност „Мелиорации“, има ясно поставени цели и задачи, гарантиращи правилен избор на млади, надеждни и мотивирани учени с перспективи за бъдещото им развитие в професионалното направление. Най-честите инициатори при разработването и редактирането на учебната документация по докторските програми са хабилитираните преподаватели от първичното звено - катедрата и особено научния ръководител. В процеса на разработването на учебната документация участват и докторантите, като тя отразява преките им научни интереси. Анализът на докторските програми първично се извършва от катедреният колектив, след което се предлага за одобрение от факултетния съвет и АС. Комисията по наука също прави преценка на предлаганата докторска програма.

В процедурните правила при защита на дисертацията се представя декларация за достоверността на представената документация и автентичността научния труд. Оригиналноста и автентичността на дипломите за българските

кандидати се проверява и чрез платформата на МОН – Регистър на дипломи и свидетелства за завършено основно и средно образование и придобита степен на професионална квалификация и Регистър на завършилите студенти. Тази проверка се осъществява от компетентните лица в ЛТУ, които са оторизирани да боравят с лични данни и са регистрирани като Администратори на лични данни

След успешната защита, дисертационните трудове се вписват в регистъра на НАЦИД: който е общодостъпен и съдържа информация на защитените докторски дисертации за образователна и научна степен „Доктор”.

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 незаетите 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 своевременното 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.

Обучение по докторска програма “Мелиорации“ в страната се провежда в Аграрен университет – гр. Пловдив, в ЛТУ, ИПАЗР „Н. Пушкиров“ – СА, София. Това дава основание да се посочи, че се работи в силно конкурентна среда с утвърдени научни организации в обучението на кадри в областта на мелиорациите.

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. 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 “Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)” е разработена съгласно целите и задачите на образователен процес в ЛТУ и АФ при спазване на всички законови и нормативни изисквания, както и с тенденциите при научните изследвания в тази област. В документацията по докторската програма ясно се очертава образователната и научна специфика на тази трета степен на обучение.

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 „Земеделие и хербология“ в изготвянето на учебната документация по докторска програма “Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)” са участвали и двете докторантки.

По 2.1.3. Учебната документация по докторската програма включва индивидуален учебен план, диференциран на учебна, научно-изследователска и преподавателска работа. Придружен е с методичен план, който посочва основните задачи на изследването и очакваните резултати.

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, на базата на потенциалните работни места за специалисти със същата или сходна квалификация и перспективата на развитие в това направление на обучаващото звено.

По 2.1.5. Съвместимостта на докторска програма “Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)” с тези в АУ-Пловдив и ИПАЗР „Н. Пушкиров” – СА, София. в т.ч. внедрената система за трансфер на кредити, открива добра възможност на докторантите за осъществяване на мобилности. През акредитационния период докторантите не са осъществили такава в смисъл на обучение, но са имали втори научен ръководител от Аграрен университет – Пловдив

По 2.1.6. Периодично се прилага мониторинг и анализиране на състоянието на документацията по докторската програма. Докладите от мониторинга и вътрешните одити позволяват да се получи ясна информация за необходимостта от актуализация на документите по докторската програма “Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)”.

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

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 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 активното съдействие и отговорност на научните ръководители.

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.

Подготовката и обучението на докторантите се извършва съгласно приети и утвърдени от катедрата и ФС на АФ, индивидуални планове. Съществен дял от индивидуалния учебен план е образователната дейност, като се обръща внимание на специализирани курсове за теоретическа подготовка на докторанта, подпомагаща неговата експериментаторска и изследователска дейност. Годишните обсъждания на отчетите на докторантите в катедрата допринасят за подобряване на качеството на тяхната работа.

Използвайки съвременните възможности на информационните технологии и електронното интернет обучение, още в началния етап на докторантурата, при подготовката на литературния обзор, докторантите се запознават с най-новите достижения по разработваната тема.

При подготовката им се използва и метода на работа в екип, който позволява обучаваните да търсят решения на проблемите по научно-изследователската им дейност със сродни специалисти. Това е от съществено значение при провеждането на интердисциплинарни научни изследвания.

Към ЛТУ има разработена система за е-обучение, която дава възможност за дистанционна подготовка и консултации на докторантите. Информация за постиженията в областта на агрономическите науки получават чрез директен достъп до Springerlink 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.

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.

По научната специалност „Мелиорации“ за периода на акредитация е провеждано обучението на двама докторанти – на самостоятелна и редовна подготовка, зачислени през 2013 и 2014 г. В този процес активно се използват добрите практики на обучение, като основните акценти са поставени върху събирането и обработката на литературни източници, изпълнение на заложените в индивидуалния учебен план научно-изследователски дейности. Всички споменати дейности са отразени в задължителните годишни и тримесечни отчети.

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.

През изминалия период докторантите по научна специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея) са представили пред факултетната научна общност 4 научни съобщения (според доклада – самооценка). Спазени са изискванията на нормативните документи за отчитане на изпълнението по индивидуалните учебни планове: при редовната докторантка – на всеки три месеца, при докторантката на самостоятелна подготовка – на всеки шест месеца. Годишно на заседание на КС при катедра „Земеделие и хербология“ са представяни и годишните отчети. С протокол от заседание на КС се дава оценка на извършената от тях работа, който се утвърждава от ФС.

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.

В индивидуалния учебен план на докторантите са заложили изпити, с помощта на които се оценява нивото на теоретичната им подготовка. Броят на дисциплините и изпитите в индивидуалният учебен план на всеки докторант е най-малко три и най-много пет.

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. През атестационния период не са постъпили жалби и сигнали от докторантите по научна специалност „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“.

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 „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“ 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 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. През атестационния период не са постъпили жалби и сигнали от докторантите по научна специалност „Мелиорации

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

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 нормативни актове (ЗВО, ЗНСНЗ), наредбата за държавните изисквания за приемане и обучение на докторантите, както и Правилника за дейността на ЛТУ и Правилника за развитието на академичния състав на ЛТУ.

За докторанти се приемат лица, които притежават диплома, съответстваща на образователно-квалификационната степен „магистър“. Те се обучават за срок до четири години в редовна, задочна и самостоятелна форма. Прием на докторанти се извършва само по акредитираните докторски програми чрез конкурсен изпит.

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. 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 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 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 и индивидуалния учебен план и евентуално научния ръководител и/или консултант.

Въз основа на решението на ФС Ректорът издава заповед за зачисляване. В заповедта се посочват: формата и срока на докторантурата; катедрата, темата, научната област и научният ръководител. Редовната и самостоятелната форма на обучение са с продължителност до 3 години, а задочната и дистанционната – до 4 години.

Подготовката на докторантите включва следните дейности: 1. научноизследователска; 2. образователна; 3. преподавателска работа, 4. участие в научни форуми (национални и/или международни); 5. изпити за докторски минимум; 6. защита на докторска дисертация.

Основната част от резултатите в дисертационния труд трябва да бъдат отразени в най-малко 2 научни статии, отпечатани в специализирани научни списания или доклади, отпечатани в пълен текст в сборник от научен форум с редактор и издателство.

През акредитирания период по докторската програма „Мелиорации (вкл.

Почвена ерозия и борбата с нея“ е приет един редовен докторант, който защитава дисертация след приключване на самооценяващия доклад (в края на 2017 година) и е приет като докторант на самостоятелна подготовка още един, успешно защитил през 2014 год.

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.

През периода 2011-2017 година петима докторанти в катедра „Земеделие и хербология“ са участвали в научно-изследователски проекти, докторант Гергана Илчева е участвала в проект „Подкрепа за развитието на младите хора в Лесотехнически университет“ BG 051P0001-3.3.06-0056, финансиран от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от ЕСФ на ЕС.

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.

Докторант Гергана Илчева е провеждала своите изследвания на УОП на АУ - Пловдив.

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

Към ЛТУ има създадена административна система – сектор Академичен състав, където се подават документите за конкурси и завършените успешно докторски програми със защитени дисертации. В АФ се съхраняват цялата документация от момента на зачисляване до завършване на докторантурата. През акредитирания период са зачислени двама докторанти по научна специалност „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, единият е защитил успешно и в момента е асистент в катедра „Градинарство“ в ЛГФ на АУ, а другият продължава своето обучение като редовен докторант. Успешно защитава през 2017 год.

Резултати от проверката:

По 4.1.1. Приемът на докторанти по докторска програма специалност „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“ се извършва при спазване на законовите изисквания и нормативни документи. През акредитирания период по докторската програма на обявените конкурси има двама докторанти.

По 4.1.2. Включването на докторанти в научноизследователска дейност в ЛТУ и АФ е гарантирано от приетите в Университета нормативни документи.

По 4.1.3. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други ВУ или научни организации. Единият докторант провежда своите изследвания в базата на АУ – Пловдив.

По 4.1.4. В ЛТУ има създадена система, включваща сектор

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

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.

От шестимата хабилитирани преподаватели в катедра Земеделие и хербология, един е с научна специалност „Мелиорации“ (вкл. почвена ерозия и борбата с нея), останалите са с компетенции. Към настоящия момент доц. Спаска Калчева е на ОТД, а доц. д-р Живко Живков е пенсионер.

Брой хабилитирани преподаватели на ОТД в обучаващото звено по научната специалност – 1;

Относителен дял на хабилитираните преподаватели на ОТД по научната специалност към общия брой хабилитирани преподаватели в обучаващото звено – 20,0 %;

Относителният дял на докторантите по научната специалност към общия брой на хабилитираните преподаватели по тази специалност е 2:1 – 200 %

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.

В качеството си на обучаващо звено катедрата по „Земеделие и хербология“ на АФ при ЛТУ – София разполага с академичен състав на основен трудов договор, обезпечаващ обучението по докторската програма. Хабилитираните преподаватели са с квалификация и професионален опит, който се изразява с участие в научни форуми, разработване на научни проекти и публикации в научни списания.

Таблица 1. Академичен състав на катедра „Земеделие и хербология“ на ОТД за периода на акредитация, обезпечаващ обучението по докторската програма.

	Преподавател	Научно направление	Научна специалност
1	Доц. д-р Вера Петрова	6.1.Растениевъдство	Мелиорации

Таблица 2. Академичен състав от катедра „Земеделие и хербология“ на ОТД за периода на акредитация, обезпечаващ обучението по докторската програма по компетенции.

	Преподавател	Научно направление	Научна специалност
1	Доц. д-р Спаска Калчева	6.1.Растениевъдство	Земеделие
2	Доцент д-р дн. Веселин Кутев	6.1.Растениевъдство	Агрохимия
3	Доц. д-р Стамен Димитров	6.1.Растениевъдство	Растениевъдство
4	Доц. д-р Цвета Московска	6.1.Растениевъдство	Хербология
5	Доц. д-р Живко Живков	6.1.Растениевъдство	Мелиорации - пенсионер

Таблица 3. Академичен състав от други катедри на ОТД за периода на акредитация, обезпечаващ обучението по докторската програма

1	Доц. д-р Росица Илиева	6.1.Растениевъдство	Почвознание Факултет Горско стопанство
2	Проф. д-р дн.Нидал Шабан	6.1.Растениевъдство	Зеленчукопроизводство

Доц. В. Петрова има общо 39 научни публикации, пет цитирания в национални и международни списания с импакт фактор и 9 цитирания в реферирани списания, сборници и дисертационни трудове.

Преподавателите обезпечаващи обучението общо по докторската програма от катедрата са публикували 124 научни статии, 2 учебни помагала и 2 ръководства за отчетния период. За същия период има 84 цитирания, участията в научни форуми са 35. Приложени са необходимите документи, удостоверяващи тази информация.

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

Катедра „Земеделие и хербология“ има нужният опит за провеждане на обучението по докторска програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, независимо, че има само един хабилитиран по тази специалност. В катедрата има вече две успешно проведени докторантури, работи се за подобряване на материалната база на учебно-опитното поле, където се провеждат полските експерименти. Хабилитираните преподаватели с компетентност имат значителен практически опит и могат да съдействат активно при разработка на докторски дисертации в областта на напояването, където често е нужен интегриран подход при интердисциплинарност на научния проблем.

Резултати от проверката:

По 5.1.1. От петимата хабилитирани преподаватели в катедра „Земеделие и хербология“, един е с научна специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея), останалите са с компетенции. Доц. д-р Спаска Калчева за акредитационния период е на ОТД с ЛТУ.

По 5.1.2. В качеството си на обучаващо звено катедрата по „Земеделие и хербология“ на АФ разполага с академичен състав на основен трудов договор, обезпечаващ обучението по докторската програма. Хабилитираните преподаватели са с квалификация и професионален опит, който се изразява с участие в научни форуми, разработване на научни проекти и публикации в научни списания.

По 5.1.3. Катедра „Земеделие и хербология“ има нужният опит за провеждане на обучението по докторска програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, независимо, че има само един хабилитиран по тази специалност. В катедрата има вече две успешно проведени докторантури. Хабилитираните преподаватели с компетентност имат значителен практически опит и могат да съдействат активно при разработка на докторски дисертации в областта на мелиорациите

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

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 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 УОП „Враждебна”. Докторантите са осигурени със собствени работни места. Съотношението докторант /работно място е 1:1 - 100%. Учебно-опитното поле в кв. „Враждебна” (УОП) е с обща площ от 355 614 m², на която са изградени са четири полиетиленови оранжерии с обща площ 514 m² и парници с площ 555 m². Оранжерииите разполагат с капково напояване и осигуряват възможности за целогодишно използване чрез уплътняващи култури. Част от откритите полета са напоявани с подземна тръбопроводна мрежа с непотъващи хидранти, което дава възможност за провеждане на полски експерименти. През периода е изграден един нов сондажен 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. Ремонтирана и подновена е и учебната зала.

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 %. Университетът разполага с лицензи за ползване на операционни системи и офис приложения (по линия на споразумение на МОНМ) – Windows 7, Windows 8, Windows 10 (клиентски), Windows 2008 (сървърни), MS Office 10, MS Office 2013, MS Office 2016, софтуер за компютърно проектиране (дарения в размер 460 000 лева, както и закупен със собствени средства) - Autodesk Inventor Professional, Autodesk Civil 3D, Corel Draw 8, Adobe Dreamweaver CS3, Информационна система „Студент”, Autodesk AutoCAD (2005, 2008, 2009), софтуер за географски информационни системи – ArcView 8.x, ArcGIS 10, правно-информационен софтуер - СИЕЛА, антивирусен софтуер - AVG, F-Secure, статистически софтуер – SPSS и други. Чрез интернет ресурсите на университета докторантите ползват и софтуер с отворен код за географски информационни системи – GRASS GIS, QGIS и статистика – R. Преподавателите и докторантите на ЛТУ работят в облачната система на Microsoft.

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.

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

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; богата 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 ЛТУ е част от електронния портал НАНИКО (Национален аграрен научно-информационен 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 САВІ. 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 АФ и обучаващото звено катедра „Земеделие и хербология“ са създадени добри условия за извършване на научноизследователска и творческа дейност на докторантите. Участието на докторантите в изследователската дейност е регламентирано в действащите нормативни документи на ЛТУ. Средствата за финансиране на научноизследователската дейност на преподавателите се осигурява чрез участие в проекти, където се включват и докторанти. Всичко това е благоприятна тенденция и гаранция за разширяване на творческата активност на преподавателите от обучаващото звено, както и на докторантите.

Научноизследователската дейност се планира ежегодно и се включва в индивидуалните научни планове на преподавателите и докторантите. Контрол върху научноизследователската активност на преподавателите се провежда от ФС и неговото ръководство. Ежегодно се анализират и приемат индивидуални годишни отчети от всеки преподавател и докторант.

Всяка година ЛТУ организира и провежда младежка научна конференция "Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси", където докторантите представят получените и интерпретирани резултати от разработване на дисертациите.

Факултетът подпомага издаването на сборници с научни трудове. Част от разработките се публикуват в различни 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".

Резултати от проверката:

По 6.1.1. АФ разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите по докторска програма "Мелиорации (вкл. почвена ерозия и борбата с нея)". Съотношението докторант /работно място е 1:1.

По 6.1.2. В Учебно-опитното поле „Враждебна“ са създадени добри условия за провеждане на научно-изследователска работа, налице е необходимото оборудване и поливна техника. 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 се осигурява чрез структурите на Центъра за университетско информационно обслужване.: Университетски информационни системи; Мрежи и комуникации; Мултимедиен център; Издателска къща; Библиотека.

По 6.1.4. Участието на докторантите в изследователската дейност е регламентирано в действащите нормативни документи. Средствата за финансиране на научноизследователската и публикационна дейност се осигуряват, освен от целевото финансиране на докторската теза и чрез участие в проекти, в които те се включват от научните си ръководители.

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

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 вземат 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 са 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:

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.

Текуща информация за прием на докторанти, утвърдени теми на докторски дисертации и предстоящи защиты се публикуват на официалния сайт на ЛТУ. Публикуват се и резултатите от направените одити, решенията на АС, и информация за предстоящи форуми с участието на докторанти. Постигнатите от докторантите нови и допълващи съществуващите научно-изследователските и научно-приложни резултати по конкретната тематика в докторската програма са представени в научна конференция с международно участие.

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.

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, с което се стимулират техните научни изяви. Участието на студентите и 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, средства на студентския съвет и средства на СКОПС към ЛТУ.

Практика в ЛТУ е да се дава предимство във финансирането на научни проекти на докторанти по темата на тяхната докторантура от фонд НИС на ЛТУ. Предвидени са средства за разпространение и оповестяване на резултати по докторските програми в престижни научни списания и национални и международни конференции и симпозиуми.

8.1.2. Информация относно програмите за мобилност на докторантите.

Университетът участва активно в различни програми за академичен обмен в страната и чужбина: Еразъм, Леонардо да Винчи, Обучение през целия живот и др. Това осигурява възможност и на докторантите да се включат активно в този обмен.

Докторантите по програма „Мелиорации“ не са осъществявали научен обмен по международни програми. Те са участвали в международни срещи по проект “Добри практики за устойчиво управление на храненето на земеделските култури в България“

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 докторантите в международни 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 участва активно в различни програми за академичен обмен в страната и чужбина: Еразъм, Леонардо да Винчи, Обучение през целия живот и др. Това осигурява възможност на докторантите да се включат активно в този обмен. АФ има сключени 6 споразумения с чуждестранни и 3 споразумения с български научни организации, но докторантите по програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“ не са участвали.

По 8.1.3. През акредитирания период няма участие на докторантите в международни научни форуми у нас и в чужбина.

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

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.

Преглед на актуалността на докторската програма е постоянна задача на преподавателите, които извършват обучение на докторанти. 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 промени в методиката на изследвания. Обсъдените промени в докторската програма се представят пред ФС и след приемането им се утвърждава от Ректора.

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

Процедурите, свързани с дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми са предписани в СОПКОАС. При актуализациите на програмите се вземат предвид всички препоръки, направени от одитиращи органи, потребителите на кадрите, мнението на обучаваните по докторската програма.

Резултати от проверката:

По 9.1.1. Извършването на непрекъснат преглед на актуалността на докторската програма е постоянна задача на обучаващото звено, АФ и ръководството на ЛТУ.

По 9.1.2. Процедурите, свързани с дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми са предписани в СОПКОАС.

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

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 Лесотехническият университет да се придържа стриктно към изпълнението на принципите заложи 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.

Резултати от проверката:

По 10.1.1. Самооценяването на докторските програми се извършва планирано, основавайки се на постоянния мониторинг не само на съвременните тенденции на развитие на научната област, в която се обучават докторантите, но и да се проследяват резултатите от тяхното прилагане в дейността на обучени докторанти.

ПРИЛОЖЕНИЯ: А. Задължителни таблици

Таблица 1. Списък на докторантите в Агрономически факултет на ЛТУ – София по докторска програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“

Име, фамилия	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата
Нора Лозанова	доц. д-р Живко Живков доц. д-р Александър Матев	18.06.2013	свободна	Поливен режим и евапотранспирация на тревни площи в урбанизирани райони	юни 2015
Гергана Илчева	доц. д-р Живко Живков доц. д-р Александър Матев	07.01.2014 г	редовна	Продуктивност и евапотранспирация на полски фасул, отглеждан в условията на регулиран воден режим	07.01.2017

Таблица 2-А. Преподаватели на ТД по докторската програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, по която са обучавани докторанти

№	Звание, степен, име, фамилия	Научни специалности по които са придобити академичните длъжности	Титуляр на дисциплина
1.	доц. д-р Живко Живков	мелиорации	мелиорации
2	доц. д-р Вера Петрова	мелиорации	мелиорации

Таблица 2- Б. Преподаватели на ТД, които имат компетенции за обучаване на докторанти по докторската програма „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“

№	Звание, степен, име, фамилия	Научни специалности по които са придобити академичните длъжности	Компетенции
1	Доц. д-р Спаска Калчева	Земеделие	Общо Земеделие

2	Доц. дн Веселин Кутев,	Агрохимия	Агрохимия
3	Доц. д-р Стамен Димитров	Растениевъдство	Растениевъдство
1*	Доц. д-р Росица Илиева	Почвознание	Почвознание
2*	Проф. д-р Нидал Шабан	Зеленчукопроизводств о	Зеленчукопроизводство

* от друга катедра

Забележка: Доц. Живков е пенсионер, доц. Илиева е от катедра Почвознание във Факултет по Горско стопанство