

ДО

АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ
НА НАОА

ДОКЛАД

НА

ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА
ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА

„Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“

ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 6.4. ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА,
ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 6. АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА
МЕДИЦИНА

В ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ, СОФИЯ

Уважаема госпожо Председател на АС на НАОА,

Постоянната комисия по аграрни науки и ветеринарна медицина предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма **„Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“** от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина във Факултета по ветеринарна медицина при Лесотехническия университет в София.

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО, чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 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 на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG)- част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.2 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ 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.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

5. ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1.ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №09/06.04.2017 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол №13/18.05.2017 г
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	09-10.10.2017 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №04/01.03.2018 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №06/10.04.2018 г.
5.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПК предоставя доклада на АС	Протокол №07/19.04.2018 г.

Оценяването по процедурата е осъществено от Експертна група в състав:

1. Проф. д-р Лидия Борисова – ръководител ЕГ
2. Доц.д-р Магдалена Боновска, Институт по микробиология при БАН – член на ЕГ
3. Георги Николов, студент в Тракийски университет – член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПК: Проф. д-р Илия Цачев

2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на докторската програма “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване” от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в Лесотехническия университет – гр. София, Постоянната комисия по АНВМ при НАОА е дала оценка „много добра” с 5 препоръки.

Препоръка 1. Да се подобри материалната база за обучение на докторантите. След 2010 г. в рамките на обучаващата катедра “Животновъдни науки” са създадени три нови лаборатории - по имунология, по екологични биотехнологии и контрол на фуражите и по биология и биотехника на размножаването, финансирани от различни проекти. Монтирана е лабораторна газ инсталация за

производство на биогаз, закупени са съвременни технически средства за контрол на полово цикличната дейност на животните, ускоряване на репродуктивния процес и повишаване на генетичния потенциал.

Препоръката е изпълнена.

Препоръка 2. Да се предприемат мерки за привличане на по-голям брой докторанти. За предизвикване интереса на младите хора към научно израстване усилията на преподавателския състав са насочени към популяризиране на научната специалност и приоритетното ѝ място в бъдещото развитие на професията. За студентите след трети курс се организират посещения на съвременни животновъдни комплекси, както и учебна практика в ИПЖЗ гр.Троян за запознаване с най-новите технически постижения в областта на биотехнологиите на отглеждане и развъждане на различни породи животни, добрите практики и добрата организация на ветеринарното обслужване и биват включвани в научно експериментални разработки. С участието на хабилитирани учени по научната специалност са разработени индивидуални планове за докторанти и млади учени, които дават възможност за научно-експериментална дейност да се използват базите на ИПЖЗ гр. Троян, института по Имунология и биология на размножаването към БАН, Института по Животновъдни науки в гр. Костинброд и др. **Препоръката е изпълнена частично.** ЕК препоръчва на обучаващото звено да провежда по-интензивна разяснителна работа със студентите от 4 и 5 курс за привличането им към третата степен на висшето образование – докторантурата и възможностите, които тя дава за реализация както в научната, така и професионалната и административна сфера на професията.

Препоръка 3. Да се организират постоянно действащи научни семинари във ФВМ, в които да участват и докторанти. Ежегодно във ФВМ се провежда научна сесия, в която се включват и докторанти. В катедрата периодично се провеждат открити дни и семинари, с водещи учени от различни научни звена и активно участие на докторантите. **Препоръката е изпълнена**

Препоръка 4. Да продължи да се актуализират програмите за обучение и контрол на докторантите. Обучителните програми на докторантите се актуализират периодично като подхода при тяхната промяна включва усъвършенстване на техническите умения на докторантите при усвояване на нови похвати и методи за изследване, касаещи строгото спазване на технологичните параметри за адаптация на животните, особено на вносните, към местния климат и условия на отглеждане и засиления контрол относно хуманното отношение. Контролът по изпълнение на докторските програми е в съответствие с правилника за развитие на академичният състав на ЛТУ. **Препоръката е изпълнена**

Препоръка 5. Да се увеличи броя на хабилитираните преподаватели с шифър по специалността. През последните 5 години по научната специалност е защитил един докторант, който вече е хабилитиран и е преподавател в катедра „Животновъдни науки”. **Препоръката е изпълнена**

3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/-ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ.78, АЛ. 3 ОТ ЗВО

Стандарт 1. „Политика за осигуряване на качеството“

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

1.1.1. Политиката за осигуряване качеството на обучението в ОНС „Доктор“ има официален статут с подпис на Ректора и печат. Документацията на докторантите, регламентите за тяхното обучение и актуалната правна рамка на всички нива е публично оповестена на сайта на ЛТУ (<http://ltu.bg/>) и е поставена на информационното табло в административната сграда.

За успешното реализиране на политиката по качеството на обучение в ОНС „Доктор“, академичното ръководство на ЛТУ, респ. ФВМ са насочили усилията си към решаване на следните основни задачи:

- Подготовка на високоспециализирани кадри, отговарящи на европейските изисквания, потребностите на пазара на труда и бизнеса, чрез своевременно актуализиране на Системата

за осигуряване качеството на обучение в ОНС „Доктор“, в синхрон с промените в нормативната база и съобразно новостите в научно и методическо отношение;

- Развиване на модерна, съвременна и адекватна на европейските изисквания информационна и комуникационна среда на образователния процес при обучението в ОНС „Доктор“.
- Постоянно привличане и ефективно управление на нови финансови ресурси;
- Поддържане традициите за изграждане на модерна научна инфраструктура и развитието като модерен, съвременен и конкурентноспособен образователен и научен център;
- Разширяване връзките с външни организации (в страната и в чужбина), което да даде възможност на докторантите за съвместни разработки и представяне на постигнатите резултати пред различни научни форуми.

Обучението на докторантите се извършва при строго спазване на нормативните актове, действащи на територията на Република България - ЗВО, ЗРАС на Република България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Закона за насърчване на научните изследвания, Правилника за научноизследователската и развойна дейност в ЛТУ, Правилника за дейността на ЛТУ и Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ. Провеждането на докторантурите и подготовката на докторантите са свързани и с дейността на Комисията по качество на обучение, Комисията по научно-изследователска дейност и Комисията по атестация под ръководството на Декана и зам. деканите на ФВМ. Обучението на докторантите и развитието на техните качества и практически умения е в съответствие с Националната квалификационна рамка на РБ.

1.1.2. Обучението по научната специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ е подчинена на приетата процедура за верифициране на изградената и внедрена в ЛТУ „Система за качество на обучението в ОНС „Доктор“, която регламентира цялостната дейност по обучение на докторантите.

Като специалност от регулираните професии във ФВМ се извършват периодични вътрешни одити по докторските програми на ниво Факултет и от Европейската асоциация за обучение по ветеринарна медицина. Резултатите се вземат предвид от ръководството на ЛТУ при извършваните годишни прегледи на системата.

През отчетния период са проведени 2 вътрешни одити на цялата учебна документация на факултет „Ветеринарна медицина“, включително и на докторските програми-

1.1.3. Обучението на докторантите включва различни форми на научноизследователска и приложна дейност, регламентирана с „Указания за реда на финансиране, наблюдение и отчитане на резултатите от проекти на ЛТУ със средства, отпуснати целево от държавния бюджет“.

В периода на своето обучение докторантите участват в специализирани курсове и семинари; изпити за докторски минимум; преподавателска дейност; научни форуми. В резултат на обучението се повишават практическите умения и знания за научната проблематика по темата на дисертацията; за планирането, организирането и провеждане на експерименти; анализирането и интерпретирането на получените резултати.

ФВМ успешно взаимодейства в обучителния и научноизследователския процес с учени от други университети, научни и производствени организации и фирми като Института по планинско животновъдство и земеделие (ИПЖЗ) гр. Троян, Института по Имунология и биология на размножаване (ИИБР) и Института по Микробиология към БАН, Института по Животновъдни науки Костинброд, Изпълнителната агенция по селекция и репродукция в животновъдството, НДНВМИ и СА София, Московската държавна Академия „К. И. Скрябин“, Държавно ловно стопанство „Искър“ и „Врана“ ЕООД, фирма „Булгархидропоник“ ООД Бургас, „Бул Скай Комерс“ ЕООД София и др.

Във факултета се провеждат семинари с представители на БАБХ, на чуждестранни и български лекарствени и дистрибуторски фирми (Интервет, Биовет – Пещера, Royal canine, SAM BC, Eucanuba), както и съвместни колегиуми и семинари с институти от БАН и участие в изяви, организирани от Съюза на учените. Тези контакти дават възможност за разработване и изпълнение на комплексни научноизследователски проекти в областта на зоохигиената, контрола на фуражите, екологията, биотехнологиите на размножаване на животните, ветеринарномедицинското законодателство и граничния ветеринарномедицински контрол, частната ветеринарномедицинска практика и др.

1.1.4. Във ФВМ се прилага „Етичен кодекс на учените“. Създадена е вътрешна етична комисия, която да следи за спазването на академичните свободи в рамките на ЗВО и недопускане прояви на дискриминация от всякакъв характер. За предотвратяване и санкциониране на изпитни измами във ФВМ са приети вътрешни указания за подготовка, провеждане и приключване на конкурсните изпити

по специалността за кандидати за обучение в ОНС „Доктор“ и на изпитите за докторантски минимум. В указанията е посочен редът за допускане на лицата до провеждането на изпити, така че да се предотврати и сведе до минимум всяка възможност за изпитна измама.

За проверка и сравнение на писмените материали се използва WEB базирана платформа Black Board <http://elearn.ltu.bg/>, чрез която се осъществява превенция на евентуални опити за измама и плагиатство. През акредитирания период всички процедурни правила в хода на подготовката на докторантите и процедурите при придобиване на ОНС “Доктор” са спазени стриктно и не са документирани случаи на дискриминация, изпитни имами от докторанти или плагиатство.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1.:

Политиката за осигуряване качеството на обучението в ОНС „Доктор“ има официален статут и е публично оповестена на сайта на ЛТУ (<http://ltu.bg/>). Тя е ориентирана към реализиране на целите по качеството: подготовка на висококвалифицирани кадри със задълбочена теоретична и практико-приложна професионална компетентност, съответстваща на държавните изисквания, европейските стандарти и нуждите на практиката и бизнеса.

През акредитирания период са проведени 2 вътрешни одита на цялата учебна документация на ФВМ, включващи и докторските програми, според процедурата за верифициране на изградената и внедрена в ЛТУ „Система за качеството на обучение в ОНС „Доктор“, която регламентира цялостно дейността за обучение на докторантите във ФВМ.

Създадени са традиции на тесни професионални връзки в научно-изследователската дейност с учени от други научни институти и организации.

За предотвратяване на изпитни измами при обучението в ОНС „Доктор“ са приети вътрешни указания за подготовката, провеждането и приключването на конкурсните изпити по специалността и на изпитите за докторантски минимум. Създадена е вътрешна етична комисия и WEB базирана платформа Black Board <http://elearn.ltu.bg/>

Стандарт 2. „Разработване и одобряване на програмите“

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“

2.1.1. Обучението в ОНС „Доктор“ по научната специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ се провежда в съответствие със ЗВО, Наредбата за държавните изисквания за специалността „Ветеринарна медицина“ и заложените в Закона за ветеринарномедицинската дейност принципи на организация на дейността в областта на животновъдството, производството, преработката и реализацията на животинска продукция. Кандидатите имат възможност да разработват дисертационни теми в областта на лабораторно-диагностичната дейност свързана със здравеопазването, селекцията, популационната генетика, биологията и биотехниката на размножаване на селскостопанските животни; качеството на фуражите и безвредността на храните от животински произход; на ветеринарномедицинското законодателство; граничния контрол; организация и нормативна регулация на частната ветеринарно-медицинска практика; на ДДД мероприятия за профилактика на заразните и паразитните болести.

В резултат на обучението докторантите постигнат следните резултати:

- разширяване и задълбочаване на теоретичните и практически познания и умения в областта на разработваната дисертационна тема;
- умения за прилагане на съвременни технически средства и методи за анализ в научно-изследователската дейност;
- придобиване на опит в планиране, организиране и провеждане на научни изследвания и представяне на резултатите от тях на научни форуми;
- способност за участие в колективни разработки с научен и научно-приложен характер в сферата на генетиката, екологията, зоохигиената и организацията на ветеринарното обслужване.
- умения за ефективно управление на антропогенни екосистеми за производство на продукти от животински произход, чрез оптимизиране въздействието на факторите на жизнената среда върху селскостопанските животни (ССЖ);

- прилагане на технологии за отглеждане на селскостопанските животни с гарантирано опазването на околната среда от замърсяване.

2.1.2. Учебната документация на докторантите е разработена в съответствие с мисията, целите и задачите на ЛТУ и ФВМ като е съобразена с националното и европейско законодателство. Цялата документация на изградената и внедрена „Система за качество на обучението в ОНС „Доктор““ периодично се анализира и обновява чрез провеждане на анкети. При разработване на докторските програми се привличат студенти, специалисти, учени извън факултета и представители на бизнеса (управители на ветеринарни лечебници, на животновъдни обекти, представители на лекарствени фирми и др.), които са реални потребители на кадрите. ФВМ си сътрудничи с професионалната организация на лекарите от Българския ветеринарен съюз, Съюза на ветеринарните лекари в България и Асоциацията на ветеринарните лекари, практикуващи с дребни животни, при срещите с които се обменят мнения и информация относно подобряване качеството на образователните програми и методите за повишаване на квалификацията на ветеринарните специалисти.

От катедра „Животновъдни науки“ в изготвянето на учебната документация за акредитирания период са участвали 1 докторант и 1 преподавател.

2.1.3. Учебната документация по докторската програма „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ регламентира цялостната дейност по обучението на докторантите, а именно:

- квалификационна характеристика, определяща условията за прием и обучение по докторската програма, целите и задачите на обучението, изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“ и възможностите за реализация на докторантите след получаване на тази степен;

- индивидуален учебен план, изготвен от докторанта и научния му ръководител, отразяващ темата на дисертационния труд, научните търсения и очаквания; сроковете за разработване и представяне, точно разписани годишни работни планове според спецификата на докторската програма.

- план-сметка за издръжка на обучението, разработена по години, включваща разходите за теоретична и езикова подготовка, експерименталната дейност и защитата на дисертация.

Документацията на всеки докторант, оформена като лично досие, се съхранява в Деканата на ФВМ и в текущия архив на катедра „Животновъдни науки“, в която се провежда обучението. Изпълнението на индивидуалния учебен план на докторанта се обсъжда всяко тримесечие от колектива на катедрата и след приемането му се представя за утвърждаване от Факултетния и Академичния съвет.

Ръководството на ФВМ и научните ръководители се стремят да поддържат съществуващите и да създават нови контакти с водещи научни звена, за да осигурят на докторантите интердисциплинарна подкрепа и консултации от учени с научен и професионален опит в областта на определената тема.

В практически аспект се работи за създаване на високо ерудирани кадри с изследователски подход при решаване на сложни технологични проблеми, свързани с научната специалност.

За целта на докторантите се дава възможност за:

- повишаване нивото на чуждоезиковата подготовка в областта на животновъдните и ветеринарно-медицински науки;

- усвояване на съвременните компютърни и информационни технологии;

- усвояване на различни методи за качествен, количествен и селекционен анализ, необходим за интерпретиране на получените резултати;

- изграждане на опит в писането и оформянето на публикации, постери и други научни материали и начините на представянето им на различни научни форуми.

2.1.4. При планиране и разработване на всяка докторска програма задължително се прави обстоен анализ на нейната необходимост – актуалност на разработваната проблематиката, приложение на получените резултати и възможността за осигуряване на работно място след приключване на обучението, свързано с потребността за практиката и бизнеса.

През акредитирания период един специалист от катедрата по „Животновъдни науки“ е придобил ОНС „Доктор“ – по специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ и в последствие е зял академичната длъжност „Доцент“.

2.1.5. Докторантска програма по „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ е сравнима с аналогични програми в Тракийски университет Стара Загора; СА София; Аграрен

университет Пловдив и други Висши училища със същата специалност на обучение в България, ЕУ или в трети страни.

В учебния план на докторантите, в зависимост от специалността е предвидено придобиване на не по-малко от 60 кредита за година като един кредит включва 25–30 часа обща заетост (лабораторна и извънлабораторна). Внедрената система за трансфер на кредити е в съответствие с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS).

2.1.6. Всички процедурни действия относно документацията по съответните докторски програми са на основата на действащата държавна нормативна уредба и вътрешноведомствените правилници – Правилник за дейността на ЛТУ, Правилник за развитие на академичния състав, и др. Учебната документация за обучение на докторантите е съобразена с изискванията на ЗВО и Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени.

Като специалност от регулираните професии, оценката за състоянието на цялата документация по докторските програми се извършва чрез периодичен мониторинг и вътрешни одити за изпълнение на вътрешните нормативни правила, както на ниво Факултет, така и от Европейската асоциация за обучение по ветеринарна медицина, като резултатите се вземат предвид от ръководството при извършваните годишни прегледи на системата.

Изготвените доклади от мониторинга и вътрешните одити са основа за внасяне на изменения и актуализиране на документите по всички докторски програми в т.ч. и докторската програма по „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”

Констатации за изпълнение на критерий 2.1.:

На докторантите са подsigурени подходящи условия за обучение за повишаване на тяхната образователна и научноизследователска квалификация за придобиване на ОНС „Доктор”.

При изготвяне, обсъждане, утвърждаване и актуализиране на учебната документация за обучение в ОНС „Доктор” в ЛТУ задължително участва 1 докторант и 1 преподавател.

Учебната документация по докторската програма регламентира цялостната дейност по обучението на докторантите. Ръководството на ФВМ и научните ръководители са осигурили интердисциплинарна подкрепа и консултации от учени с различен научен и професионален опит в областта на дисертационната тема.

При разработването и актуализирането на документите по докторската програма важно значение отдават на анализа на състоянието на пазара на труда у нас и на територията на ЕС, мнението на бизнеса, както и мнението на самите докторанти.

Внедрената в ЛТУ система за трансфер на кредити е в съответствие с Европейската система (ECTS). Съвместимостта на докторската програма с други подобни програми на наши научни и учебни организации и такива в ЕС и трети страни и внедрената система за трансфер на кредити дават добра възможност на докторантите за осъществяване на мобилности.

Като специалност от регулираните професии, оценката за състоянието на цялата документация по докторските програми се извършва чрез периодичен мониторинг и вътрешни одити на ниво Факултет и от Европейската асоциация за обучение по ветеринарна медицина, като резултатите се вземат предвид от ръководството на ЛТУ и ФВМ при годишните прегледи на системата и внасяне на изменения и актуализиране на документите по докторската програма.

Стандарт 3. „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“

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.

3.1.1. Всички мотивационни възможности за докторантите са разписани ясно в система от правила и дейности по отношение хода и развитието на докторската програма, както и методите и средствата за постигане на крайната цел, при спазване на правната рамка, регламентирана в действащите нормативни и издадените вътрешни актове.

При обучението на докторантите по докторска програма „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване” се прилагат съвременни методи и иновативни методики. Използва се *интерактивното обучение*, което предполага активно участие на докторантите. При обучението е внедрен *ситуационният метод*, като на докторантите се поставят различни ситуационни задачи по

подготовка на методичния план, провеждане на научните експерименти и отчитане на показателите. Прилагането на *метода на сравнителното обучение* позволява чрез сравнителен анализ да се откриват статистически доказани различия в получените резултати по изследвания проблем.

При подготовката на литературната справка по дисертационната тема, докторантите използват съвременните достижения на *информационните технологии и електронното интернет обучение*.

Важен момент в обучението на докторантите е *работата в екип*, което е от особено значение при провеждане на интердисциплинарни научни изследвания, като тези в областта на зоохигиената, репродукцията, отглеждането, развъждането и селекцията на животни, както и организацията на ветеринарномедицинското обслужване.

Част от развитието и обучението на докторантите е участието им в *реални практически форми на обучение*. През отчетния период 9 от докторантите от ФВМ са били академични наставници на студенти по проект „Студентски практики“, който създава условия за дискусия между студентите и докторантите по практически ситуации, свързани с реални пациенти, което повишава качеството на образователния процес.

3.1.2. Обучението на докторантите по докторска програма „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ се провежда според приетите индивидуални учебни планове като се акцентира върху индивидуалната форма на обучение, която е непрекъсната и ежедневна. Планът се изготвя от научния ръководител и докторанта и се обсъжда и приема от Катедрения и Научния съвет на Факултета. Индивидуалните учебни планове дават възможност докторантите да получат и усъвършенстват знания и умения, свързани с практическото и техническо изпълнение на методиките и задачите, съответстващи на приетата тема на дисертационния труд. Всички докторанти преминават задължителен изпит по „Методични основи на научните изследвания“.

3.1.3. Обучението се осъществява по индивидуален учебен план, включващ общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години. В индивидуалния учебен план се определят темата на дисертационния труд, изпитите и сроковете за полагането им, посещението на определен цикъл от лекции и упражнения, участието в курсове, семинари, конференции и други публични научни изяви, график на междинните и годишни отчети на докторанта и научният му ръководител пред Катедрения и Факултетния съвет, етапите и сроковете на експериментална работа и цялостното оформяне на дисертацията. Докторантите имат задължителна преподавателска дейност, като провеждат практически упражнения със студенти в рамките на минимум 30 учебни часа за година. Редовните докторанти отчитат своята работа всяко тримесечие, а тези на самостоятелна подготовка правят отчет на шест месеца. В края на всяка година докторантът дава годишен отчет за изпълнението на индивидуалния план. Отчетът се обсъжда в катедрата, където се прави атестационна оценка и се приемат насоки за следващите етапи на подготовката. Отчетът и атестационната оценка на докторантите се приемат от НС.

Докторантите по научната специалност задължително преминават през теоретическо и практическо обучение по зоохигиена, развъждане на различни видове животни и птици; организация на ветеринарното обслужване; курсове и семинари от задължителни и свободно избираеми модули; повишават чуждоезиковата си подготовка и компютърните си умения; овладяват технологията за организиране и провеждане на експерименти; усвояват иновативни методики за лабораторни анализи и прилагане на съвременни модели за обработка на получената информация. Всичко това ги подготвя за успешно разработване и финализиране на дисертационния труд. Докторантите периодично докладват резултатите от изследователската си дейност на семинари пред обучаващото ги звено.

През акредитирания период докторанта по докторската програма е публикувал 22 научни съобщения.

3.1.4. Оценяването на докторантите се извършва съгласно прилагания „Стандарт за обучение в ОНС „Доктор“ и „Вътрешно указание за подготовка, провеждане и приключване на изпити за докторантски минимум по специалните дисциплини при обучение в ОНС „Доктор“ на базата на изпълнението на приетите и утвърдени учебни планове.

В индивидуалния учебен план на докторантите в научната специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ са заложили най-малко три и най-много пет дисциплини и изпити, чрез които се оценява развитието в обучението на докторантите.

3.1.5. Във ФВМ е създадена Комисия за разглеждане на предложения и жалби от студенти и докторанти - Заповед № 26/26.01.2017 на Декана на ФВМ. През отчетния период във Факултета не са постъпили жалби от студенти и докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1.:

Докторантите по научната специалност се обучават, прилагайки различни съвременни образователни форми и методи като интерактивно обучение и работата в екип.

Обучението е по приетите индивидуални учебни планове като се акцентира върху индивидуалната форма, която е непрекъсната и ежедневна, при постоянен контрол от научния ръководител. Всички докторанти преминават задължителен изпит по „Методични основи на научните изследвания“.

Докторантите задължително преминават през теоретично и практическо обучение по специалността - курсове и семинари от задължителни и свободно избираеми модули, повишават чуждоезиковите и компютърните си умения; овладяват технологиите за организиране и провеждане на експерименти; усвояват иновативни методики за лабораторни анализи и съвременни модели за обработка на получената информация. През акредитирания период са публикувани по докторантурата 22 научни труда.

Със заповед на Декана на ФВМ е създадена Комисия за разглеждане на предложения и жалби от студенти и докторанти. През отчетния период във ФВМ не са постъпили такива жалби.

Стандарт 4. „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“

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

4.1.1. Приемът и подготовката на докторантите по докторската програма се извършва в съответствие с действащите нормативни актове (ЗВО, ЗНСНЗ), Наредбата за държавните изисквания за приемане и обучение на докторантите, Правилника за дейността на ЛТУ и Правилника за развитие на академичния състав.

За докторанти се приемат лица с диплома за ОКС „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 чрез конкурсен изпит по специалността и по чужд език. Приемът в самостоятелна форма на обучение на докторанти се извършва през цялата година без конкурсни изпити - само с представен проект за дисертационен труд, рецензия от хабилитирано лице, протокол от обсъждането в Катедрения съвет и предложение до Научния съвет за зачисляване.

Броят на конкурсите за обучение на докторанти по научната специалност се заявява ежегодно по предложение на катедрите и след обсъждане във ФС на ФВМ. Допускането до участие в конкурс става след обсъждане на кандидатурите в Комисията по конкурсите към Академичния съвет и със заповед на Ректора.

Зачисляването на докторантите по научната специалност се извършва със заповед на Ректора въз основа на решение на ФС при ФВМ, след успешно положени конкурсни изпити. В заповедта за зачисляване по научната специалност се определят формата и срока на обучение, научната специалност, научното направление, обучаващата катедра и научния ръководител. На докторантите са предоставени всички правилници, касаещи тяхното приемане, обучение и дипломиране и е създадена организация за ефективно протичане на цялостния учебен процес.

За периода на акредитация от катедра „Животновъдни науки“ е заявена 1 редовна докторантура и е защитена 1 докторска дисертация.

4.1.2. Във ФВМ има изградени традиции за включване на студенти и докторанти в изпълнението на научно-изследователски проекти и научни прояви, участие в изследователски екипи на външни организации, в индивидуално разработване на изследователски проекти и др., регламентирано с „Наредба за реда за включване на академичния състав, студенти и докторанти от ЛТУ в научноизследователска и художествено творческа дейност“. Дисертационните теми са част от тези проекти. Докторантите могат да участват в тематиката по „Научно обслужване на практиката“ за решаване на конкретни проблеми в животновъдството и така да придобият професионален опит и да повишат квалификационното си ниво.

Съгласно Правилника за устройство и дейността на ЛТУ докторантите могат да участват в научноизследователската дейност на университета като се гарантират авторските, изобретателските и сродните им права. Участието на докторантите в научни форуми се финансира чрез средства на

Научни проекти, в които те са членове на работния колектив, средства от фонд Научни програми на ЛТУ, средства на студентския съвет на ЛТУ и средства на СКОПС към ЛТУ.

В акредитирания период (2012-2016) докторанта по по докторската програма има участия в 12 изследователски проекта.

4.1.3. През отчетния период 3 докторанти от ФВМ са участвали в мобилност по програма «Еразъм+» в Университет Sassari, Италия, в тримесечни обучения.

4.1.4. В ЛТУ и ФВМ е създадена система по администриране и регистриране хода на докторантурите. Отговорници за този процес са научните ръководители, ръководителите на научните звена, Научният съвет и ръководството на Факултета и Университета. Практика на ФВМ е приетите и завършили успешно докторанти да остават да работят във Факултета, което да осигури приемственост на научните кадри и продължаване на научните разработки по важни проблеми в животновъдството и ветеринарното обслужване.

В катедра „Животновъдни науки“ е обучаван 1 редовен докторант, който успешно е защитил докторската си теза и след конкурс е заел академичната длъжност „главен асистент“, а след проведен по-късно конкурс в катедрата е заел академичната длъжност „доцент“.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1.:

Приемът на докторанти по докторските програми се извършва при спазване на законовите изисквания. През акредитирания период по докторската програма “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ е обучаван 1 докторант и е защитена 1 дисертация.

Докторантите участват активно в научноизследователската дейност и научните проекти на факултета. За акредитирания период са участвали в 12 национални и международни проекти, вкл. проекти, финансирани по оперативни програми на Европейския съюз.

Създадена е система за администриране и регистриране хода на докторантурите, в която участват научните ръководители на докторантите, ръководителите на научните звена, Научният съвет и ръководството на ФВМ.

Стандарт 5. „Преподавателски състав“

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. Обучаващото звено - Катедрата по „Животновъдни науки“ - води учебния процес по 12 задължителни и 6 свободно избираеми дисциплини. Обучението на докторантите по специалността се извършва от хабилитирани преподаватели на ОТД, чиято професионална квалификация и опит осигуряват успешното обучение на докторантите по докторската програма.

През периода на акредитация обучението е водено от 5 хабилитирани преподаватели на ОТД, от които 1 с научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“. В процеса на обучението са участвали и 3 хабилитирани преподаватели с компетенции по същата специалност.

5.1.2. Хабилитирани учени в катедрата имат публикувани 52 научни труда, от които 21 броя в реферирани, 17 броя в нереферирани наши и международни списания и 14 броя в сборници от наши и международни конференции и конгреси. Академичният състав има 89 цитирания на научните си трудове в наши и международни научни издания и е участвал в разработването на 14 научни проекта, от които 4 са финансирани от МОМН, 3 от ССА, 3 от ЛТУ, 2 проекта са към МААЕ и 2 по линия на ЕСФ на ЕС.

За периода на акредитация академичният състав на катедра „Животновъдни науки“, участващ в обучението на докторантите, е изготвял рецензии на статии, научни проекти и заключителни отчети на факултета, на рецензии и становища за заемане на ОНС „Доктор“ и на академични длъжности „Доцент“ и „Професор“.

Учените от катедрата участват в редакционни колегии на сп. „Ветеринарна сбирка“ и „Животновъдни науки“; в комисии към БАБХ за утвърждаване на имунологични и лекарствени ветеринарномедицински продукти; като консултанти и експерти към МЗХ при разработване на селекционни програми за различни породи животни и на стратегии за развитие на животновъдството и организацията на ветеринарното обслужване; като експерти в различни комисии на НАОА.

Членовете на академичния състав са търсени като консултанти на развъдни асоциации, сдружения, ферми и фермери. С дейността си като консултанти и експерти те съдействат за решаване на стратегически задачи за развитие на животновъдството на съвременно ниво, за въвеждане в практиката на иновативни технологии за отглеждане и развъждане на животните, което да повиши ефективността и конкурентоспособността на животновъдния отрасъл.

5.1.3. Обучаващото звено има богат опит и утвърдена практика за провеждане на обучение и подготовка на докторанти в ОНС „Доктор”. През акредитирания период успешно са защитени 2 докторски дисертации, една от които по научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”. След защита на докторската теза по научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”, докторантът се е явил на конкурс за заемане на академична длъжност „главен асистент“, а в последствие успешно е спечелил конкурс и за академична длъжност „доцент“ в катедра „Животновъдни науки“.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1.:

Успешното обучение на докторантите по докторската програма се осигурява от 5 хабилиитирани преподаватели на ОТД, от които 1 с научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”. В процеса на обучението са участвали и 3 хабилиитирани преподаватели с компетенции по същата специалност.

Академичният състав на обучаващото звено е публикувал 52 научни труда, от които 21 в реферирани, 17 броя в нереферирани наши и чужди списания и 14 броя в сборници от наши и международни конференции и конгреси. За същия период хабилиитираните учени имат 89 цитирания на статии и са участвали в разработването на 14 научни проекта, от които 4 са финансирани от MOMH, 3 от ССА, 3 от ЛТУ, 2 проекта са към МААЕ и 2 по линия на ЕСФ на ЕС.

Обучаващото звено има богат опит и утвърдена практика за провеждане на обучение и подготовка на докторанти в ОНС „Доктор”. През акредитирания период успешно са защитени 2 докторски дисертации, една от които по научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“.

Стандарт 6. „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“

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. ФВМ разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети и лаборатории за работа на докторантите. За практическа и научно-изследователска дейност има 35 зали, от които 80% са оборудваните с компютри. Към тях са и помощни и научни лаборатории и кабинети.

Катедра „Животновъдни науки” разполага с 6 - 3 са за упражнения с обща площ 114 м²; лекционна зала е с площ 100 м² и 2 лаборатории с обща площ 25 м². Катедрата има и научни кабинети с обща площ 305 м², както и с 3 нови специализирани научно-изследователски лаборатории с обща площ 27 м². Аудиторната площ за учебна заетост на един студент или докторант е около 12,1 м².

Практическото обучение на докторантите се провежда и в три стопанства – УОП Враждебна с разгъната площ 4204 м², УОГС Юндола – 3950 м² и УОГС „Петрохан”- 7920 м².

Катедрата разполага с 5 компютъра, 2 лаптопа, 4 мултимедийни проектора и 3 принтера. Докторантите могат да използват Компютърния център на ЛТУ, състоящ се от 5 лаборатории, оборудвани с най-съвременна техника, свързана в компютърна мрежа, което им дава възможност да работят в компютърния център или от компютрите на работните си места.

Докторантите, обучаващи се по научната специалност, могат да провеждат научните си изследвания в Централната лаборатория на ЛТУ, в лабораториите на ФВМ, както и в БАН и НДНИВМИ, където могат да получат също методична и консултантска помощ. Консумативи за извършване на лабораторните и теренни изследвания се осигуряват от ЛТУ и от изследователски проекти, в които се включват и докторанти.

6.1.2. Част от постъпилите в НИС средства се отделя за учредения фонд “Научни програми” и се изразходва за финансиране на специализации, командировки, участие в национални и международни научни конференции и др. форуми. Предложенията за финансиране от фонда се изготвят от катедрите, разглеждат се от факултетното ръководство и се утвърждават с решение на комисия към

НИС. Участието на докторантите в научни форуми се подпомага със средства от образователни и научноизследователски проекти и от бюджета на Студентския съвет на ЛТУ.

6.1.3. В ЛТУ функционира Център за университетско информационно обслужване, в чиято структурата влизат: Университетски информационни системи; Мрежи и комуникации; Мултимедиен център; Техническа поддръжка; Издателска къща; Библиотека.

Всички учебни корпуси и бази (УОГС в Юндола и УОГС в Бързия), имащи отношение към обучението и практиката на докторантите, притежават изградени стационарни компютърни мрежи, свързани с Интернет. Докторантите разполагат с персонален компютър с Internet връзка и свободен достъп до Компютърния център на университета, което осигурява много добро ниво на достъп до съответните научни издания и бази данни.

Фондът на библиотеката е над 107 000 тома, от които над 71 000 тома книги, над 26 000 тома периодични издания и над 8800 тома стандарти и патенти.

Библиотеката кореспондира с над 150 университета, научни институти, научни асоциации от България, Русия, САЩ, Канада, Англия, Франция, Германия, Полша, Румъния, Италия, Швеция, Македония, Сърбия, Хърватия, Финландия, Швейцария, Словакия, Чехия.

С финансиране от МОН са изградени обединени каталози с книги, периодика и дисертации на четири библиотеки - на ЛТУ и библиотеките на ЦНТИ към СА-София, АУ–Пловдив и ТУ–Стара Загора и е създаден информационен портал към тях, позволяващ публикуване, търсене, обмен и споделяне на специализирана информация за научни работници, докторанти и специалисти в аграрната сфера. Осигурено е необходимото техническо оборудване и абонамент за електронен достъп до базите данни на компанията EBSCO.

На докторанта по докторската програма “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване” е обособено работно място в обучаващото звено, което е оборудвано с компютър, свързан към университетската компютърна мрежа и с достъп до сървърите. Освен това е осигурена възможност за ползване на наличната компютърна база на обучаващото звено – компютри, принтер, скенер и пр.

6.1.4. В катедра „Животновъдни науки“ са създадени отлични условия за извършване на научноизследователска и творческа дейност на докторантите по научна специалност “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване” и за публикуване на резултатите от нея.

Създадена е възможност за участие на докторантите в научни конференции – национални и международни и отпечатване на докладите в специализирани научни списания.

Налице са участия в провеждането на ежегодни семинари и кръгли маси по различни проблеми на животновъдството и организацията на ветеринарното обслужване, на които се представят най-новите постижения в проучванията на изследователските колективи с участието на докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1.:

Налични са подходящи условия и необходима база за провеждане на научно-експерименталната дейност на докторантите. Катедра „Животновъдни науки” разполага с 6 зали – лекционни, специализирани научни и помощни лаборатории с обща площ 266 м² и научни кабинети с площ 305 м². Аудиторната площ за учебна заетост на един докторант е около 12,1 м². Практическото обучение на докторантите се провежда в три стопанства – УОП Враждебна с разгъната площ 4204 м², УОГС Юндола – 3950 м² и УОГС „Петрохан”- 7920 м². Катедрата разполага с 5 компютъра, 2 лаптопа, 4 мултимедийни проектора и 3 принтера.

Участието в научни форуми се подпомага със средства от образователни и научноизследователски проекти, от учредения в ЛТУ фонд “Научни програми”, от бюджета на НИС и Студентския съвет на ЛТУ.

Изграденият Център за университетско информационно обслужване осигурява много добро ниво на достъп на докторантите до съвременни научни издания и бази данни. Има информационен портал към библиотеките на ЛТУ, ЦНТИ, АУ–Пловдив и ТУ–Стара Загора, позволяващ публикуване, търсене и обмен на специализирана информация.

Създадени са оптимални условия за научноизследователска дейност, участие в национални и международни форуми и публикуване на резултатите в специализирани наши и международни научни списания. Докторантите участват в провежданите ежегодни семинари и кръгли маси по различни проблеми на животновъдството и организацията на ветеринарното обслужване.

Стандарт 7 „Управление на информацията“

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

7.1.1. Информацията за дейността на обучаващото звено се обезпечават чрез утвърдения Правилник на ЛТУ за развитието на академичния състав и другите нормативни актове, регламентиращи обучителния процес, което включва:

- Управление на програмата за вътрешни одити за спазване на процедурите при разработване и прилагане на политиката за качество на обучението на докторантите;
- Анализ на годишните доклади, отчитащи дейността на научното звено при изготвяне, утвърждаване и обновяване на учебната документация по докторската програма;
- Провеждане на анкети сред докторанти, представители на бизнеса и професионални организации за качеството на обучителния процес, с цел обсъждане и актуализиране на необходимата учебна документация за обучение в ОНС „Доктор“;
- Актуализиране на регистъра за кариерното развитие на докторантите;
- Периодична самооценка и изготвяне на доклад за състоянието на внедрената Система за осигуряване на качеството на обучение;
- Проверка за изпълнението на дадените препоръки от НАОА и изготвянето на докладите за изпълнението им;
- Постоянно отразяване на информацията, касаеща обучението на докторантите, с качване на интернет-сайта на Университета.

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

7.1.2. Качеството на обучение по докторските програми и наложителните промени по тях се обсъждат на Факултетен съвет, на провежданите ежегодно Общи събрания на ФВМ и при регулярните заседания за Факултетните комисии по научна и учебна работа към ФВМ.

Контактите с различни научни, производствени и др. институции, като потребители на кадри в сферата на ветеринарната медицина, са източник на информация за потребността и качеството на кадрите. Тази информация се анализира от ръководството на ФВМ и се набелязва стратегия за следващия период, с цел постоянното повишаване на конкурентната способност на докторантите, обучавани във ФВМ. Значителна част от кадрите след защита на дисертация се реализират успешно в структурите на ФВМ, ЛТУ и др. *По показателя реализация на кадрите (78,07) ФВМ е на едно от челните места за страната.*

Всички извършени анализи и изготвени периодични доклади за самооценка, както и докладите от проведени вътрешни одити се публикуват на интернет-сайта на ЛТУ- www.ltu.bg, с цел осигуряване на публичност и информиране на обществеността за постигнатото при обучението на докторантите по програмата “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”.

Обективна информация за реализацията на докторантите от ФВМ се получава и чрез системата „Алумни“

Констатации за изпълнение на критерий 7.1.:

Подготовката на докторантите е в съответствие с приоритетите, заложи в Стратегията за развитие на кадрите в Лесотехнически университет и факултета по Ветеринарна медицина. Информацията за дейността на обучаващото звено се обезпечават от утвърдения Правилник на ЛТУ за развитието на академичния състав и другите нормативни актове, регламентиращи обучителния процес.

С цел осигуряване на публичност и информираност за постигнатото в обучението на докторанти, на интернет-сайта на института и в системата „Алумни“ се публикуват докладите от вътрешните одити и периодичните доклади за самооценка състоянието на внедрената „Система за осигуряване на качеството на обучение в ОНС „Доктор“.

Значителна част от кадрите, защитили дисертация се реализират успешно.

Стандарт 8. „Информация за обществеността“

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

8.1.1. Документацията по докторските програми се публикуват на сайта на ЛТУ <https://ltu.bg/bg>.

Публикуват се докладите от проведените одити по качество на обучението, решенията на ФС касаещи провеждане на конкурсите, необходимите документи, сроковете за подаването им и всички други материали касаещи обучението по докторските програми.

Има отговорник за актуалността на информацията относно програмите за ОНС „Доктор“ след което я представя за публикуване. Всички научни събития с изяви на докторанти по специалността се публикуват на интернет сайта на ЛТУ и на страницата на ФВМ в социалната мрежа Facebook с цел да получат широка общественост и достъпност.

Материалите по ежегодните научни конференции с международно участие „Традиции и съвременност“, които ФВМ провежда с участието на студенти и докторанти, включително и от други факултети в страната и чужбина и практикуващи ветеринарни лекари, се публикуват на сайта на ЛТУ <https://ltu.bg/bg>, което създава възможност за популяризиране на научните изследвания.

8.1.2. ЛТУ има сключени договори за двустранно академично сътрудничество с редица утвърдени чуждестранни университети, висши училища и научноизследователски институти, което дава възможност за провеждане на обучение на студенти и докторанти. Мобилността на докторантите от ЛТУ с цел обучение се осъществява чрез споразумения на университета и съответните чуждестранни висши учебни заведения в държави по програма „Еразъм +“ и държави партньори, с които се уреждат общите принципи съгласно хартата за висше образование „Еразъм“.

В университета са разработени правила за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност. ЛТУ има 33 сключени договори за двустранно академично сътрудничество, създаващи възможност за провеждане на обучение на докторанти. *За отчетния период във ФВМ са реализирани 3 мобилности на докторанти.*

8.1.3. ФВМ има сключени договори за съвместна дейност с научни институти в България и с ветеринарните факултети в Истанбул, Скопие и Битоля, което осигурява представяне на научните резултати от докторските програми пред широка международна научна аудитория. С участие на преподаватели от ФВМ през 2013 г. е учредена *VerIstanbul group*, на чиито международни научни форуми са били представени и докторанти от факултета. Докторанти от факултета са докладвали на научни конференции през 2014 г. в Истанбул и през 2015 г. в Санкт Петербург. Преподаватели от обучаващото звено са участвали през 2015 и 2016 г. в международна научна конференция в Македония „Дни на ветеринарната медицина“.

Докторантът по специалността е участвал в конгреси в Китай и Австрия и научна конференция в Сърбия.

През акредитирания период са реализирани двустранни срещи с фирма «САМ БС», «Блу скай комерс», „Royal canine – България“ и “Hallmark”, които са реални потребители на кадри от ФВМ.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1.:

Цялата документация по докторските програми е качена в сайта на ЛТУ <https://ltu.bg/> - вида и формите на обучение по докторските програми; одитите, свързани с качеството на обучение на докторантите; реда за кандидатстване, дати, срокове, работни и нормативни документи, отнасящи се за хода и процедурата на обучение за придобиване на ОНС „Доктор“.

Участието на докторантите в различни научни форуми своевременно се публикува в сайта на ЛТУ, с цел постоянна информираност на обществеността за научните постижения на докторантите в областта на докторската програма.

Информацията за възможните мобилности по програма „Еразъм +“ и др. програми се свежда до докторантите и академичния състав чрез уведомяване по e-mail, изнасяне на информационното табло и публикуване в сайта на ЛТУ. След осъществяване на определени мобилности на докторантите, информацията се публикува на сайта на Университета.

ФВМ има сключени договори за двустранно научно сътрудничество с редица институти в България и ветеринарните факултети в Скопие, Битоля и Истанбул, с различни фирми, държавни

институции и др. организации, което осигурява по-широк форум за представяне на резултатите на докторантите по докторската програма и поставя научноизследователската работа и обучението на докторантите на ниво, отговарящо на европейските стандарти.

Стандарт 9. „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“

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

9.1.1. ЛТУ и ФВМ периодично преразглеждат докторските програми с цел подобряване, актуализация и осъвременяване на основната нормативна база (правилници, правила, образци на документи и др.), на процедурите и практиките, основани на тях (управление на образователния и научно-изследователския процес), което да гарантира постигането на определените цели, отговарящи на нуждите на обучаваните докторанти и потребностите на практиката и бизнеса.

При мониторинга на докторските програми се оценява актуалността на програмата, степента на научно-приложния ѝ характер и възможностите за реализиране чрез нея на актуални бизнес-решения. Периодичните наблюдения оценяват натовареността на докторантите, степента на удовлетвореност от постигнатите резултати, техните изисквания и очаквания, ефективността и обективността на процедурите за оценяване, средата на обучение и възможностите ѝ за развитие и разширяване.

Индивидуалните планове на докторантите се разработват на основата на актуални научни проблеми, свързани с направлението на докторската програма. Докторантските програми търсят и решават въпроси с научна и научно-приложна проблематика, изискана или подсказана от практиката, в областта на екологията, генетиката, развъждането и технологиите за отглеждане на животни, ветеринарномедицинското обслужване на животновъдството, безопасността и качеството на фуражите и храните за животни, държавната ветеринарна медицина и общественото здраве, ветеринарномедицинско законодателство и съдебна ветеринарна медицина и др.

9.1.2. Утвърдените и прилагани вътрешни правила и процедури, заложили във внедрената „Система за осигуряване на качеството на обучение в ОНС „Доктор“, осигуряват изпълнението на дейностите за повишаване ефективността на докторската програма.

Предприемането на коригиращи действия, предписани в докладите от извършените вътрешни одити, както и препоръките от проведените процедури за акредитация на обучението по докторската програма (външно оценяване) се използват за изготвяне на конкретни мерки за подобряване ефективността на внедрената и прилагана система за осигуряване на качество на обучението.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1.:

Актуализирането на докторските програми се провежда въз основа на отчитане достиженията на науката, изследванията и технологиите в областта на екологията, генетиката, развъждането и технологиите за отглеждане на животни, ветеринарномедицинското обслужване на животновъдството, безопасността и качеството на фуражите и храните за животни, на ветеринарномедицинското законодателство и съдебната ветеринарна медицина, държавната ветеринарна медицина и общественото здраве и др.

За подобряване ефективността на внедрената и прилагана ”Система за осигуряване на качеството на обучение в ОНС „Доктор“, се обръща особено внимание на предприемането на коригиращи действия, предписани в докладите от вътрешните одити и препоръките от външното оценяване.

Стандарт 10. „Циклично външно осигуряване на качеството“

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

10.1.1. ЛТУ и ФВМ участват във външното оценяване на качеството чрез тясна връзка и сътрудничество с външни за него оценяващи и акредитиращи институции като НАОА, ЕАЕВЕ и др. Най-важната външна оценка на докторските програми се реализира от НАОА, която преценява дали да даде акредитация на докторската програма, анализирайки представената документация и резултатите от провежданото обучение на докторантите.

При подготовка на доклада-самооценка за продължаваща акредитация по докторската програма „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ е извършена цялостна оценка на провежданото обучение на докторантите като са взети предвид докладите от междинните самооценки, вътрешните одити, проведените анкети със завършили докторанти и представители на бизнеса и напредъка, постигнат при последната дейност по външно осигуряване на качеството на обучение чрез акредитационната процедура на НАОА.

На базата на осъществена през 2016 г. консултативна визита на EA EVE (European Association of Establishments for Veterinary Education) и съобразно направените препоръки, ФВМ подготвя обстоен SWOT анализ, който е своеобразна форма на външен международен контрол на качеството, включващ оценка и наблюдение на докторските програми.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1.:

ЛТУ участва във външно осигуряване на качеството чрез тясно сътрудничество с външни за него оценяващи и акредитиращи институции като НАОА, EA EVE и др. За подготовка на доклада-самооценка са взети предвид междинните самооценки, вътрешните одити, анкетите със завършили докторанти и представители на бизнеса, както и напредъка, постигнат при последната дейност по външно осигуряване на качеството чрез акредитационната процедура на НАОА.

Консултативната визита на EA EVE и направените препоръки към ФВМ е своеобразна форма на външен международен контрол на качеството на обучението, включващ оценка и наблюдение на докторските програми.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Политиката за осигуряване качеството на обучението в ОНС „Доктор“ има официален статут и е публично оповестена на сайта на ЛТУ (<http://ltu.bg/>). Тя е ориентирана към реализиране на целите по качеството: подготовка на висококвалифицирани кадри със задълбочена теоретична и практико-приложна професионална компетентност, съответстваща на държавните изисквания, европейските стандарти и нуждите на практиката и бизнеса.

През акредитирания период са проведени 2 вътрешни одита на цялата учебна документация на ФВМ, включващи и докторските програми, според процедурата за верифициране на изградената и внедрена „Система за качеството на обучение в ОНС „Доктор“, която регламентира цялостно дейността за обучение на докторантите във ФВМ.

Създадени са традиции на тесни професионални връзки в научно-изследователската дейност с учени от други научни институти и организации.

За предотвратяване на изпитни измами при обучението в ОНС „Доктор“ са приети вътрешни указания за подготовката, провеждането и приключването на конкурсните изпити по специалността и на изпитите за докторантски минимум. Създадена е вътрешна етична комисия и WEB базирана платформа Black Board <http://elearn.ltu.bg/>

На докторантите са подsigурени подходящи условия за обучение за повишаване на тяхната образователна и научноизследователска квалификация за придобиване на ОНС „Доктор“

При изготвяне, обсъждане, утвърждаване и актуализиране на учебната документация за обучение в ОНС „Доктор“, ЛТУ е регламентирал задължително участие на 1 докторант и 1 преподавател.

Учебната документация по докторската програма регламентира цялостната дейност по обучението на докторантите. Ръководството на ФВМ и научните ръководители са осигурили за докторантите интердисциплинарна подкрепа и консултации от учени с различен научен и професионален опит в областта на дисертационната тема.

При разработването и актуализирането на документите по докторската програма важно значение се отдава на анализа на състоянието на пазара на труда у нас и на територията на ЕС, мнението на бизнеса, както и мнението на самите докторанти.

Докторантите по научната специалност се обучават, прилагайки различни съвременни образователни форми и методи като интерактивно обучение и работата в екип.

Обучението е по приетите индивидуални учебни планове като се акцентира върху индивидуалната форма, която е непрекъсната, при постоянен контрол от научния ръководител. Всички докторанти полагат задължителен изпит по „Методични основи на научните изследвания“.

Докторантите задължително преминават през теоретично и практическо обучение по специалността - курсове и семинари от задължителни и свободно избираеми модули, повишават чуждоезиковите и компютърните си умения; овладяват технологиите за организиране и провеждане на експерименти; усвояват иновативни методики за лабораторни анализи и съвременни модели за обработка на получената информация. През акредитирания период са публикувани по докторантурата 22 научни труда.

Със заповед на Декана на ФВМ е създадена Комисия за разглеждане на предложения и жалби от студенти и докторанти. През отчетния период не са постъпили такива жалби.

Приемът на докторанти се извършва при спазване на законовите изисквания. През акредитирания период по докторската програма „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ е обучаван 1 докторант и е защитена 1 дисертация.

Докторантите участват активно в научноизследователската дейност и научните проекти на факултета. За акредитирания период са участвали в 12 национални и международни проекти, вкл. проекти, финансирани по оперативни програми на Европейския съюз.

Успешното обучение на докторантите по докторската програма се осигурява от 5 хабилитирани преподаватели на ОТД, от които 1 с научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“. В процеса на обучението са участвали и 3 хабилитирани преподаватели с компетенции по същата специалност.

Академичният състав на обучаващото звено е публикувал 52 научни труда, от които 21 в реферирани, 17 броя в нереферирани наши и чужди списания и 14 броя в сборници от наши и международни конференции и конгреси. За същия период хабилитираните учени имат 89 цитирания на статии и са участвали в разработването на 14 научни проекта, от които 4 са финансирани от МОМН, 3 от ССА, 3 от ЛТУ, 2 проекта са към МААЕ и 2 по линия на ЕСФ на ЕС.

Налични са подходящи условия и необходима база за провеждане на научно-експерименталната дейност на докторантите. Катедра „Животновъдни науки“ разполага с 6 зали – лекционни, специализирани научни и помощни лаборатории с обща площ 266 м² и научни кабинети с площ 305 м². Аудиторната площ за учебна заетост на един докторант е около 12,1 м². Практическото обучение на докторантите се провежда в три стопанства – УОП Враждебна с разгъната площ 4204 м², УОГС Юндола – 3950 м² и УОГС „Петрохан“- 7920 м². Катедрата разполага с 5 компютъра, 2 лаптопа, 4 мултимедийни проектора и 3 принтера.

Участието в научни форуми се подпомага със средства от образователни и научноизследователски проекти, от учредения в ЛТУ фонд „Научни програми“, от бюджета на НИС и Студентския съвет на ЛТУ.

Изграденият Център за университетско информационно обслужване осигурява много добро ниво на достъп на докторантите до съвременни научни издания и бази данни. Създаден е информационен портал към библиотеките на ЛТУ, ЦНТИ, АУ-Пловдив и ТУ-Стара Загора, позволяващ публикуване, търсене и обмен на специализирана информация.

Създадени са оптимални условия за научноизследователска дейност, участие в национални и международни форуми и публикуване на резултатите в специализирани наши и международни научни списания. Докторантите участват в провежданите ежегодни семинари и кръгли маси по различни проблеми на животновъдството и организацията на ветеринарното обслужване.

Подготовката на докторантите е в съответствие с приоритетите, заложи в Стратегията за развитие на кадрите в Лесотехническия университет и факултета по Ветеринарна медицина. Информацията за дейността на обучаващото звено се обезпечава от утвърдения Правилник на ЛТУ за развитието на академичния състав и другите нормативни актове, регламентиращи обучителния процес.

С цел осигуряване на публичност и информираност за постигнатото в обучението на докторанти, на интернет-сайта на института и в системата „Алумни“ се публикуват докладите от вътрешните одити и периодичните доклади за самооценка състоянието на внедрената „Система за осигуряване на качеството на обучение в ОНС „Доктор“. Значителна част от кадрите, защитили

дисертация се реализират успешно. По показателя реализация на кадрите (78,07) ФВМ е на едно от първите места в страната.

Участието на докторантите в различни научни форуми своевременно се публикува в сайта на ЛТУ, с цел постоянна информираност на обществеността за научните постижения на докторантите в областта на докторската програма.

Информацията за възможните мобилности по „Еразъм +“ и др. програми се свежда до докторантите и академичния състав чрез уведомяване по e-mail, изнасяне на информационното табло и публикуване в сайта на ЛТУ. След осъществяване на определени мобилности на докторантите, информацията се публикува на сайта на Университета.

ФВМ има сключени договори за двустранно научно сътрудничество с редица институти в България и ветеринарните факултети в Скопие, Битоля и Истанбул, с различни фирми, държавни институции и др. организации, което осигурява по-широк форум за представяне на резултатите на докторантите по докторската програма и поставя научноизследователската работа и обучението на докторантите на ниво, отговарящо на европейските стандарти.

Актуализирането на докторските програми се провежда въз основа на отчитане достиженията на науката, изследванията и технологиите в областта на екологията, генетиката, развъждането и технологиите за отглеждане на животни, ветеринарномедицинското обслужване на животновъдството, безопасността и качеството на фуражите и храните за животни, на ветеринарномедицинското законодателство и съдебната ветеринарна медицина, държавната ветеринарна медицина и общественото здраве и др.

ЛТУ участва във външно осигуряване на качеството чрез тясно сътрудничество с външни за него оценяващи и акредитиращи институции като НАОА и ЕАЕВЕ.

Въз основа на направените констатации, **ПКАНВМ предлага на Акредитационния съвет да бъде дадена програмна акредитация на докторска програма “Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване” от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в Лесотехническият университет – гр. София.**

5. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

- 1. Да се предприемат мерки за привличане на по-голям брой докторанти. *Срок: постоянен***
- 2. Да продължи модернизацията и разширяването на материално-техническата база, както и подобряването на образователните ресурси при обучението на докторантите. *Срок: постоянен***
- 3. Да се повиши активността на преподавателите и докторантите за публикуване на научни статии в списания с импакт фактор. *Срок: постоянен***
- 4. Да се увеличат входящите и изходящи активности по програма „Еразъм+“. *Срок: постоянен***

Председател на ПКАНВМ
/ проф. дсн Д. Брайков /