

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА

ДОКЛАД

**НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА
ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
„МЕХАНИЗАЦИЯ И ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА РАСТЕНИЕВЪДСТВОТО ” В
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.1 „МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО“
ВЪВ ФАКУЛТЕТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ” НА ТРАКИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ ГР. СТАРА ЗАГОРА**

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по технически науки, предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ от професионално направление 5.1. Машинно инженерство във Факултет „Техника и технологии“ на Тракийски университет -гр. Стара Загора. Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и чл. 38, 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.3 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА
- II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ
- III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ
- IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА 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 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.
- V. SWOT АНАЛИЗ
- VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	27.01.2022 г. (Протокол № 2)
2.	АС определя ЕГ: 1. доц. д-р инж. Иван Амуджев – ЮЗУ – ръководител ЕГ 2. проф. д-р инж. Ивайло Стоянов -РУ „А. Кънчев” - член на ЕГ 3. Иван Златев - студент ВВВУ - член на ЕГ. - Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: доц. д-р инж. Стефан Билидеров	Протокол № 11 от 12.05.2022 г.
3.	Осъществени посещения, OnLine срещи и електронна кореспонденция на ЕГ и ВУ .	11.2022 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	Протокол №42 от 09.12.2022 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКТН и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 7 от 13.02.2023 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПКТН предоставя доклада на АС	24.02.2023 г.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

На заседанието си от 02.12.2016 г. (Протокол № 37), ПКТН е дала програмна акредитация на ОНС „доктор“ по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ в Тракийски университет -гр. Стара Загора в професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“, област на висше образование 5. Технически науки на основание на обща оценка 8,30 (осем цяло и тридесет стотни) със срок на валидност ПЕТ години и е направила следните препоръки:

Препоръка №1. Да продължи осъвременяването на оборудването на специализираната материална база.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

През отчетния период е извършени строително-монтажни работи за подобряване на енергийната ефективност на сградата на учебния корпус на Факултет Техника и технологии със средства от Националния доверителен екофонд и със собствени средства на Тракийски университет. За осъвременяване на лабораторното оборудване се използват средства от научни и инфраструктурни проекти. През периода са закупени навесна щангова пръскачка, динамометър, метеорологична станция, компресорна станция за пълнене на климатични инсталации на автотранспортната и земеделска техника, цифров оборотомер, измервателно колело, влагомер за почва, комбиниран уред за измерване на рН, температура, осветеност и влага на почвата и др. За провеждане на експериментална работа се използват земеделски машини и полета на земеделски производители. За необходимите анализи се използват и научните лаборатории в Аграрен факултет.

Според доклада на ЕГ, препоръката се изпълнява.

Препоръка №2. Да подобри кадровото състояние на обучаващото звено в областта на докторската програма

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

През периода 2017-2022 в катедра „Машинно инженерство“ на Факултет „Техника и технологии“ е хабилитиран един преподавател, един е заел академичната длъжност „главен асистент“ и двама – „асистент“. На един преподавател е присъдена ОНС доктор по „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

Според доклада на ЕГ, препоръката се изпълнява.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

В следващата таблица са посочени някои данни за докторантите през акредитационния период:

1	Обучавани докторанти	3
2	Новозачислени, в т.ч.:	1
	Редовна форма на обучение	1
	Задочна форма на обучение	0
	На самостоятелна подготовка	0
3	Защитили докторанти	2
4	Отчислени, в т.ч.:	0
	С право на защита	0
	Без право на защита	0
5	Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита	2

IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА 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)

Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО, както следва:

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

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

Тракийски университет, Факултет „Техника и технологии“ организира обучението по докторската програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство. Целите на обучението се реализират чрез конкретните задачи в съответствие с теоретичната и практическа подготовка на докторантите, съобразени с тяхната професионална реализация. В края на своето обучение те трябва да придобият комплекс от качества за компетентно осъществяване на изследователска, научно-приложна и преподавателска дейност.

1.1.1. Докторската програма по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ се реализира в катедра Машинно инженерство на ФТТ. На ниво факултет, обучението в образователната и научна степен “доктор” се регламентира в Правилника за устройството и дейността на ФТТ, Програмата за научното развитие на академичния състав на ФТТ и План-програмата за развитие на професионално направление Машинно инженерство. В Тракийски университет съществува вътрешно-институционална „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав (СОПКО)“, предназначена да изгражда, поддържа и контролира качеството на обучение. Основен документ, който регламентира функционирането ѝ е Наръчникът по качество, в който са описани същността, политиката, целите, функциите и основните принципи на системата за оценяване и поддържане качеството на обучение, представена е цялостната система за вътрешен одит.

1.1.2. Цялостната дейност на обучение по докторската програма е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата ѝ. Съгласно „Правила и процедури за проучване на студентската оценка за качеството на преподаване в Тракийски университет“ се провежда анкетиране на докторантите и студентите за проучване на тяхното мнение относно качеството на обучение, техните очаквания за учебните дисциплини, преподавателите и служителите. Всяка година се провеждат вътрешни одити по одобрена от ректора програма. Критериите на вътрешните одити са стандарта ISO 9001:2015 и документацията на Системата по управление на качеството в университета.

Брой на извършените през последните 5 г. вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма – 19 бр.

1.1.3. Приемът по докторската програма се осъществява въз основа на действащата нормативна уредба, чрез провеждане на конкурсен докторантски изпит по специалността и изпит по чужд език. Конкурсният изпит се осъществява въз основа на действащите правила за провеждане на конкурсни и докторантски изпити в съответствие с ПРАСТрУ и въз основа на приет от първичното звено и утвърден от декана на ФТТ конспект по докторската програма. В областта на научните изследвания и обучението е създадено и успешно работи Училище за докторанти във ФТТ. В неговия правилник са описани целите, организационната му структура, както и основните му дейности. Целевата група на докторантското училище включва: докторанти, постдокторанти, млади учени преподаватели и студенти. В курсовете на докторантското училище могат да се включват също студенти и преподаватели на Тракийски университет, както и на други университети.

1.1.4. В ТрУ действа Етичен кодекс, в който са описани подробно ценностите на университетската общност като стандарти за поведение и начините за идентифициране на

етични проблеми и конфликти. Ректорът назначава Университетската комисия по академична етика, чието предназначение е да подпомага решаването на етични проблеми и да управлява процеса на възникващи напрежения, да съдейства за балансиране на конфликтните сили. Процедурите на Комисията по етика са описани в „Правила за дейността на комисията по академична етика в Тракийски университет“. За гарантиране спазването на академичните свободи, в ТрУ са приети Правилник и политики за прилагане и защита правата на интелектуална собственост и комерсиализация на резултатите от научноизследователската дейност; Правилник за реализация на резултатите от научни изследвания и други обекти на интелектуална собственост в ТрУ; Методология за проверка оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи в ТрУ. Въвежда се система за антиплагиатизъм чрез закупен лиценз за гарантиране за спазването на етичните принципи при публикуване на научни изследвания. Чрез системата се извършва проверка за плагиатство на всеки новопостъпил ръкопис.

Брой на документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация; за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през последните 5 г. – 0 бр.

Резултати от проверката:

По 1.1.1. Тракийски университет – Ст. Загора организира обучението по ДП „Механизация и електрификация в растениевъдството“ в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащо законодателство, които са оповестени публично. Дисертационните трудове съответстват на приоритетните научни направления и са в обхвата на докторската програма. Налице е работеща „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение (СОПКО)” в ТрУ – Стара Загора.

По 1.1.2. Цялостната дейност за обучение по докторската програма е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата ѝ. Политиката по качество е документирана в „Наръчника по качество“. Целите по качеството на докторската програма по „Механизация и електрификация в растениевъдството“ се характеризират и са в съответствие с Политиката по качеството на Тракийски университет – Стара Загора.

По 1.1.3. Тракийски университет – Стара Загора изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст. В документацията по ДП са формулирани интелектуални качества и практически умения, които се придобиват в хода на обучението. Взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма се постига чрез избор на теми на дисертационни трудове, продължаващи научните изследвания в университета и потребностите на практиката; включване в учебните програми по ДП на актуални резултати от научните изследвания.

По 1.1.4. В Тракийски университет – Стара Загора се прилагат правила на собствен Етичен кодекс, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приета е Методология за проверка оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи в ТрУ и е въведена система за антиплагиатизъм.

През последните 5 години не са регистрирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация и за санкциониране на изпитни измами и плагиатство сред докторантите.

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

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските

програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“.

ЕГ установи, че ДП „Механизация и електрификация в растениевъдството“, по която се обучават докторанти в Тракийски университет – Стара Загора е разработена в съответствие с нуждите на практиката, съвременните достижения на науката и компетенциите на академичния състав. Установен е набор от документи, обосноваващи целите, степента на квалификация и получаваната професионална компетентност.

2.1.2. Учебната документация отразява точно, ясно и прецизно целите и задачите на докторската програма, както и крайния резултат от нея – подготовка на висококвалифицирани специалисти в областта на механизацията и електрификацията на растениевъдството, които могат да се реализират в селскостопанското машиностроене, науката и висшето образование, в държавни и европейски специализирани институции. Груповият учебен план и свързаният с него индивидуален учебен план на докторанта дават възможност за профилиране на обучението и позволяват задаването на устойчиви цели и задачи в процеса на разработване на дисертационния труд. Последната актуализация на груповия учебен план на докторската програма е направена на 21.07.2021 г.

Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 0 бр.

2.1.3. Докторската програма по научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“ е съвместима с други аналогични програми във ВУ в България, ЕС и извън ЕС, позволяваща професионална мобилност на докторантите. Това позволява обмяна на опит и трансфер на кадри към други университети и научни институти в страната.

2.1.4. Докторската програма покрива и международните стандарти в това отношение, в резултат на което могат да се осъществяват успешно мобилности на докторантите. ФТТ има сключени 32 двустранни договори за мобилност по Erasmus+, които позволяват обмен на докторанти, научни работници и преподаватели с цел актуализиране на направленията на работата в докторската програма и повишаване на квалификацията им.

2.1.5. През последните пет години няма реализирана мобилност на докторанти във ФТТ – Ямбол (Таблица Б4).

Брой докторанти, реализирали мобилност през последните 5 г. – 0 бр.

2.1.6. Като основно структурно звено на Тракийския университет, ФТТ подлежи на университетските процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията на докторската програма. Тези процедури се осъществяват съобразно действащата университетска система за оценяване и поддържане на качеството на учебния процес, ПСДТрУ и ПРАСТрУ. В съответствие с компетенциите си, в контролът и мониторирането участват Катедреният съвет, Факултетен съвет и Академичен съвет. Академичен съвет. Съгласно Правилника за административно обслужване на студенти и докторанти в Тракийски университет, Научният отдел към Тракийски университет осъществява контрол върху цялостната организация на образователния и научен процес на докторантите – от тяхното зачисляване до успешната защита на дисертационна работа. Този отдел поддържа и

съхранява документацията за акредитираните докторски програми по научни специалности и професионални направления.

Резултати от проверката:

По 2.1.1. Докторската програма Механизация и електрификация на растениевъдството е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката и има ясно изразени очаквани резултати.

По 2.1.2. В Тракийски университет – Стара Загора има организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация. Тя периодично се анализира и обновява с участието на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни. Последната актуализация на груповия учебен план на докторската програма е направена на 21.07.2021 г. Учебната документация е съобразена със спецификата на професионалното направление. При съставяне на индивидуалните учебни планове се прави съпоставка с други университети.

Не са представени доказателства за разработени учебни програми към груповия учебен план.

По 2.1.3. Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейност.

По 2.1.4. При разработването на докторската програма се прави анализ на възможните работни места, мнението на потенциални работодатели и резултати от национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда.

По 2.1.5. ДП по Механизация и електрификация на растениевъдството е сравнима с аналогични програми на други ВУ в България и чужбина, и позволява мобилност на докторантите. ФТТ има сключени 32 двустранни договори за мобилност по Erasmus +, които позволяват обмен на докторанти, научни работници и преподаватели с цел актуализиране на направленията на работата в докторската програма и повишаване на квалификацията им.

През последните 5 години няма реализирана мобилност на докторанти във ФТТ-Ямбол (Таблица Б4).

По 2.1.6. В Тракийски университет – Стара Загора и Факултет „Техника и технологии” са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

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

Критерий 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“

Във Факултет „Техника и технологии” е разкрито Докторантско училище, чиято дейност изцяло е насочена към подготовката на докторантите и е регламентирана в Правилника за устройство и дейност на Докторантското училище към ФТТ – Ямбол (ПУДДУ). Цялата информация, свързана с организираните обучителни курсове е достъпна на сайта на факултета. Преподаването е ориентирано изцяло към нуждите на докторантите. В резултат на проведено проучване сред тях е добавена дисциплина в груповите учебни планове.

3.1.1. ЕГ установи, че при обучението си докторантите от докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ имат достъп до всички ресурси на Тракийски университет – Стара Загора като специализирана литература, достъп до световните бази данни чрез университетската библиотека, и др.

3.1.2. Обучението на докторанти във ФТТ се извършва чрез различни индивидуални форми, описани в индивидуалните им учебни планове: проучване и анализиране на научна информация, усвояване на съвременни методи и техники за научни изследвания, творческото им прилагане към поставените проблеми, оформяне на научни доклади и публикации за постигнатите резултати, участие в научни форуми.

3.1.3. В края на всяко тримесечие от периода на обучението им докторантите представят отчети до Декана, в които се описват преминалите етапи от обучението им и научните изследвания, постигнатите резултати, както и преподавателската им работа през периода. Тези отчети, подписани от научния ръководител, се представят за сведение на ръководителя на катедра, който подлага на обсъждане в катедрата хода на изпълнение на индивидуалния план на всеки докторант. Изпълнението на индивидуалните учебни планове на докторантите се следи от научния ръководител и ръководителя на катедрата, към която е зачислен докторанта. Всяка завършена година от подготовката на докторанта завършва с годишен отчет за изпълнението на индивидуалния план, обсъден на Катедрен съвет, където се гласува атестационна оценка и приемат насоки за следващите етапи на подготовка. Оценките се гласуват на ФС. Деканът на Факултета представя доклад до Ректора за изпълнение на задължителните изисквания от докторанта.

3.1.4. Оценяване на постиженията на докторантите се осъществява през целия период на разработка на докторския труд чрез контрол на индивидуалния учебен план, отчетите за изпълнението му и атестирането. Посредством кредитната система подготовката на докторантите се оценява като изпълнение на образователната и на научната програма. Оценяват се успешно проведеното обучение чрез завършени курсове и положени изпити и преподавателска дейност. Заключителните етапи, които изпълняват докторантите във ФТТ по докторската програма за получаване на ОНС „доктор“ са: процедурата по предварително обсъждане, която се провежда пред Катедрен съвет, където е зачислен докторанта, разширен с още специалисти по научната специалност; публична защита пред научно жури, като членовете на журито и датата на защита се предлагат от Катедрения съвет и се утвърждават от ФС. В Тракийски университет – Стара Загора има ясни критерии, които трябва да се покрият за да се отчисли докторантът с право на защита и ясни наукометрични показатели за да бъде допуснат до защита.

3.1.5. В Тракийски университет – Стара Загора съществуват Правила за разглеждане жалби от студенти и докторанти, съгласно които всеки студент или докторант, има възможност да подаде жалба или сигнал, или под друга форма уведомление, по въпроси свързани с обичайните за академичната институция дейности – образователни, научни, административни, битови и др. Комисията по жалбите събира, обобщава и анализира всички необходими доказателства, съставя констативен протокол и приема решение, което се предоставя на Ректора за утвърждаване. През отчетния период няма регистрирани жалби от докторанти, зачислени и обучавани във Факултет „Техника и технологии“.

Брой разгледани и жалби от докторанти през последните 5 г. – 0 бр.

Резултати от проверката:

По 3.1.1. Подготовката на докторантите по ДП „Механизация и електрификация на растениевъдството” в Тракийски университет – Стара Загора се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма. При обучението си докторантите от докторската програма имат достъп до всички ресурси на Тракийски университет – Стара Загора. Във Факултет „Техника и технологии” функционира

докторантско училище изцяло насочено към подготовка на докторанти, като цялата информация свързана с обучението е достъпна на сайта на факултета.

По 3.1.2. Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. Въз основа на груповият учебен план на докторантите от програма „Механизация и електрификация на растениевъдството”, за всеки докторант се разработва индивидуален учебен план, съобразен с общите изисквания и със спецификата на конкретната тема. Те се докладват, обсъждат и приемат на катедрено заседание и се одобряват от факултетния съвет на Факултет „Техника и технологии”.

По 3.1.3. Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовка на дисертационния си труд, като изготвят тримесечни отчети, за научната и преподавателската си работа. Ежегодно за всеки докторант се провежда преценка на извършената работа чрез атестиране, което се отразява в проверка на изпълнението на индивидуалния план. В обучаващото звено се извършва предварително обсъждане на дисертационния труд преди официалната му защита.

По 3.1.4. ЕГ установи, че оценяването на резултатите и постиженията на докторантите във Факултет „Техника и технологии” на Тракийски университет – Стара Загора са публични и се извършват пред първичното звено. Оценяването и контрола се осъществяват: чрез параметрите на учебния план, като се поставят оценки на изпитите и се получават кредити; чрез ежегодно атестиране; чрез тримесечни отчети в катедрата; чрез отчети за изпълнение на преподавателската работа, която се докладват и обсъждат на катедрени съвети в края на всеки семестър. Има ясни критерии, които трябва да се покрият за да се отчисли докторантът с право на защита и ясни наукометрични показатели за да бъде допуснат до защита.

По 3.1.5. В университета и отговарящия факултет съществуват правила и работи комисия за разглеждане на жалби от докторанти..

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

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

В Тракийски университет съществуват „Правила за организацията на научноизследователската работа на студенти и докторанти“, които регламентират участието на докторантите в научноизследователски проекти и възможностите за публикации като част от авторски колективи.

4.1.1. ЕГ установи, че политиката по качество на Тракийски университет – Стара Загора обхваща целия „жизнен цикъл“ на обучаваните докторанти.

4.1.2. В индивидуалния план на всеки докторант е планирано участието в научни форуми, на които се докладват резултатите от научните изследвания по дисертационния труд. През периода 2017-2022 г. са реализирани 4 проекта на катедра „Машинно инженерство” с участие на двама докторанти от ДП „Механизация и електрификация на растениевъдството”, финансирани по Фонд „Наука“ от Тракийски университет (Таблица Б3).

Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през последните 5 г. - 100 %.

4.1.3. Факултет “Техника и технологии“ има сключени 32 договора по програма Erasmus + за периода 2014 – 2022, което осигурява възможност за мобилност на докторантите.

Възможностите за участие на докторантите в национални и международни научни форуми е регламентирано в правилниците на университета и се стимулира активно. За периода 2017 – 2022 докторантите по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ са осъществили 23 участия в национални и международни научни форуми в България (София, Стара Загора и Ямбол) и 1 в чужбина (Република Северна Македония) (Таблица Б5).

Брой докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации през последните 5 г. – 0 бр.

Брой участия на научни форуми на 1 докторант, през последните 5 г. – 8 бр.

4.1.4. Цялостната организация на образователния и научен процес на докторантите – от тяхното зачисляване до успешната защита на дисертационна работа се контролира от Научният отдел към Тракийски университет. Съгласно ПРАСТрУ, в Научен отдел на ФТТ и в обучаващата катедра се съхранява документацията за приема, обучението и реализацията на докторантите. Контролът на цялостната документация се осъществява в съответствие с ПРАС в Тракийски университет и СУК. За отчетния период към катедра „Машинно инженерство“ са зачислени 3-ма докторанти по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“, от които двама в самостоятелна форма и един в редовна на обучение. На двама е присъдена ОНС „доктор“, като и двамата продължават академичната си кариера. Един от тях продължава кариерата си като преподавател в направление Машинно инженерство към катедра „Машинно инженерство“, ФТТ – Ямбол.

Брой докторанти през последните 5 г. – 3 бр.

Брой завършили докторанти през последните 5 г. – 2 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти – 33,33 %

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 2 бр.

Резултати от проверката:

По 4.1.1. Тракийски университет – Стара Загора 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 на обучение и дипломирането на докторантите. ЕГ установи, че политиката по качество на Тракийски университет – Стара Загора обхваща целия „жизнен цикъл“ на обучаваните докторанти: от „входа“ (приема на докторанти) до „изхода“ на образователния процес и последващата им професионална реализация. В съответствие с нея Тракийски университет – Стара Загора разполага с разработени, приети и оповестени документи, които очертават „жизнения цикъл“ на докторанта. В университета съществуват правила за признаване на завършени периоди на обучение в чужбина. Тракийски университет – Стара Загора има сключени договори по програма Erasmus +, което осигурява възможност за мобилност на докторантите.

По 4.1.2. В университета са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. В Тракийски университет съществуват „Правила за организацията на научноизследователската работа на студенти и докторанти“, които регламентират участието на докторантите в научноизследователски проекти и възможностите за

публикации като част от авторски колективи. В индивидуалния план на всеки докторант е планирано участието в научни форуми, на които се докладват резултатите от научните изследвания по дисертационния труд. В реализираните 6 проекта на катедра „Машинно инженерство“ в областта на докторската програма са участвали трима докторанти от ДП „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

Относителният дял на докторантите, участващи в университетски научни проекти е 100%.

По 4.1.3. В Тракийски университет – Стара Загора са осигурени 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. Факултет “Техника и технологии“ има сключени 32 договора по програма Erasmus + и техният брой непрекъснато се актуализира. ФТТ поддържа добри отношения с други университети в България, където докторантите имат възможност да провеждат изследвания, част от експерименталната им работа.

Възможностите за участие на докторантите в национални и международни научни форуми е регламентирано в правилниците на университета и се стимулира активно както от ръководството на ФТТ и ТрУ, така и пряко от научния ръководител, като докторантите се подпомагат освен чрез задължителния процес на обучение и менторство в научноексперименталната работа, така и чрез финансово обезпечаване на такси регистрации; пътни и дневни, и други разходи. Катедра „Машинно инженерство“ също стимулира участието на докторантите в различни научни форуми. За периода 2017 – 2022 докторантите по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ са осъществили 23 участия в национални и международни научни форуми в България (София, Стара Загора и Ямбол) и 1 в чужбина (Република Македония).

За отчетния период няма докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации.

Докторантите по МЕР във ФТТ имат 24 участия в научни форуми в страната и в чужбина или средно 8 участия на докторант.

По 4.1.4. В Тракийски университет – Стара Загора има изградена административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите обучението си докторанти. Цялостната организация на образователния и научен процес на докторантите – от тяхното зачисляване до успешната защита на дисертационна работа се контролира от Научният отдел към Тракийски университет. В Научен отдел на ФТТ и в обучаващата катедра се съхранява документацията за приема, обучението и реализацията на докторантите. Контролът на цялостната документация се осъществява в съответствие с ПРАС в Тракийски университет и СУК. За отчетния период към катедра „Машинно инженерство“ са зачислени 3-ма докторанти по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“, от които двама в самостоятелна форма и един в редовна на обучение. На двама е присъдена ОНС „доктор“, като и двамата продължават академичната си кариера.

Според представените данни от Тракийския университет (Таблица А1.):

Брой докторанти през отчетния период: 3 бр.

Брой дипломирани докторанти през периода: 2 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 0 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 1 бр.

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 2 бр.

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

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

ФТ “Техника и технологии“ и обучаващата катедра „Машинно инженерство“ разполагат с качествен преподавателски състав.

5.1.1. В момента звеното разполага с: Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма - 5, като 3 са от обучаваща кат. „Машинно инженерство“, 1 от катедра „Енергетика“ и 1 от катедра „Електротехника, електроника и автоматика“. Брой на нехабилитираните членове с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 2 (Таблица А2).

Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 5 бр.

Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 2 бр.

5.1.2. Академичният състав на обучаващото звено на ФТТ по научната специалност “Механизация и електрификация на растениевъдството” участва активно в научноизследователската дейност. За периода 2017-2022 година, броят на научните публикации на членовете от обучаващото звено по научната специалност “Механизация и електрификация на растениевъдството” е 272 от тях – в реферирани в Scopus и Web of Science издания – 49 (Таблица Б6). Броят на монографиите на академичния състав на научното звено за периода 2017-2022 година е 8. Броят на издадените за периода учебници и учебни помагала, от академичния състав на научното звено са общо 17 броя. За отчетния период академичният състав е участвал в реализирането на 44 научноизследователски проекта. За периода са забелязани 261 цитирания, от които 82 в издания с IF и/или SJR.

ПК приема, че наукометричните данни на преподавателския състав, който би се ангажирал с обучението на докторанти по докторска програма, показват, че те са утвърдени учени с професионален опит и квалификация за осъществяване на качествено обучение в докторската програма.

5.1.3. Академичният състав на обучаващото звено от катедра “Машинно инженерство” при ФТТ поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност, която се изразява в научно ръководство на докторанти; участие в национални експертни работни групи; експертни оценки и внедрявания в практиката; участие в редакционни колегии на научни списания и сборници с доклади от конференции с международно участие; рецензии на научни статии, доклади, учебници и научни проекти; изготвяне на рецензии и становища за придобиване на научни степени и заемане на академична длъжност; специализации; членство в научни организации.

Резултати от проверката:

По 5.1.1. Подготовката на докторантите по ДП „Механизация и електрификация на растениевъдството” в Тракийски университет – Стара Загора ще се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма. Факултет “Техника и технологии“ и обучаващата катедра „Машинно инженерство“ разполагат с качествен преподавателски състав. В момента звеното разполага със следните преподаватели: Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма - 5; Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор” на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 2.

По 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. За периода 2017-2022 година, броят на научните публикации на членовете от обучаващото звено по научната специалност “Механизация и електрификация на растениевъдството” е 272, от тях – в реферирани в Scopus и Web of Science издания – 49. Броят на монографиите на академичния състав на научното звено за периода е 8. Броят на издадените за периода учебници и учебни помагала, от академичния състав на научното звено са общо 17 броя. За отчетния период академичният състав е участвал в реализирането на 44 научноизследователски проекта. За периода са забелязани 261 цитирания, от които 82 в издания с IF и/или SJR.

По 5.1.3. Факултет “Техника и технологии“ на Тракийски университет – Стара Загора има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи. Академичният състав на обучаващото звено има и поддържа висока активност в експертната и консултантска дейност, която се изразява в научно ръководство на докторанти; участие в национални експертни работни групи; експертни оценки и внедрявания в практиката; участие в редакционни колегии на научни списания и сборници с доклади от конференции с международно участие; рецензии на научни статии, доклади, учебници и научни проекти; изготвяне на рецензии и становища за придобиване на научни степени и заемане на академична длъжност; специализации; членство в научни организации.

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

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

Тракийски университет – Стара Загора разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, работилници, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите.

6.1.1. През 2020 г. е реализиран проекта „Подобряване образователната инфраструктура на факултет “Техника и технологии” – гр.Ямбол към ТрУ – Ст.Загора. Катедра „Машинно инженерство“ използва кабинети и лабораторна база на територията на Факултет “Техника и технологии“. Катедрата разполага и с техническо оборудване на лабораториите, включващо разнообразни лабораторни постановки, стендове, земеделски машини и измервателна апаратура. Библиотеката при Факултет „Техника и технологии“ предлага модерно библиотечно

обслужване. Комплектува се литература на български, руски, английски, немски, френски и др. езици. Освен базата на факултета се използват и многобройните контакти, които преподавателите от катедрата поддържат със земеделски стопани, фирми и кооперации за осигуряване на полета за провеждане на експериментална работа в реални производствени условия.

6.1.2. Специализирани изследвания се извършват в съответните лаборатории като: “ДВГ и автомобили”, “Автотракторни експлоатационни материали”, “Селскостопански машини”, и др.

6.1.3. Всички учебни корпуси и бази на Тракийски университет - Стара Загора притежават изградени компютърни мрежи, с институционални IP адреси, което позволява свободен достъп до специализирани източници и международни бази-данни - ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, Embase, ProQuest. Преподавателите, докторантите и студентите могат да използват и научни списания, които са депозирани в други библиотеки и могат да се използват по проект за съвместно използване на научни списания между университетите – Pulsar Online Services. Голям процент от постъпленията на периодични и продължаващи издания в библиотеката са свързани с книгообмените ѝ връзки.

Съществува много добра информационна среда. Докторантите разполагат с персонални компютри и имат осигурен достъп до специализирани научни издания и бази данни. Осигурен е електронен достъп до публикации на водещи издателства в областта на докторската програма.

6.1.4. Тракийски университет подпомага и стимулира научноизследователската дейност на докторантите по научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството”. За тази цел са разработени и приети “Правила за условията и реда за изразходване на средствата, отпуснати целево от Държавния бюджет за присъщата на Тракийски университет научна дейност”. Към тях е разработена и “Система за оценка, наблюдение и отчитане на научните проекти”, в чийто критерии са включени и такива за участие на студенти и редовни докторанти, както и за участие на асистенти, записани в докторантура на самостоятелна подготовка. Общият брой на научните проекти, за отчетния период от с участие на докторанти от катедра „Машинно инженерство“ е 4. Докторантите се подкрепят, както от обучаващата катедра, така и от ръководството на ФТТ за участие в научни конференции, симпозиуми и публикуване на научни статии. Резултатите се публикуват в научните списания на Тракийски университет Trakia Journal of Sciences, ARTTE Applied Researches in Technics, Technologies and Education, както и в други списания и сборници от научни форуми.

Резултати от проверката:

По 6.1.1. Тракийски университет – Стара Загора разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. През 2020 г. е реализиран проекта за подобряване образователната инфраструктура на Факултет “Техника и технологии” – гр.Ямбол, чрез който са подобрени условията за работа на преподавателите и докторантите. Факултетът разполага с необходимите лаборатории и оборудване за извършване на изследователската дейност.

Библиотеката разполага с богат фонд от учебна и научна литература. Всички учебни корпуси и бази на Тракийски университет - Стара Загора, имащи отношение към обучението и практиката на докторантите, притежават изградени стационарни компютърни мрежи, които са свързани с Интернет, което позволява свободен достъп до специализирани източници и международни бази-данни.

По 6.1.2. В обучаващото звено е осигурено провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове. На разположение на докторантите от ДП „Механизация и електрификация на растениевъдството” са специализирани лаборатории с наличното в тях оборудване за научни изследвания. Освен тях за провеждане на експериментална работа в реални производствени условия се използват базите на земеделски стопани, фирми и кооперации.

По 6.1.3. Осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни. Докторантите във Факултет “Техника и технологии” имат онлайн достъп до следните научни бази данни: ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, Embase, ProQuest. Преподавателите, докторантите и студентите могат да използват и научни списания, които са депозираны в други библиотеки и могат да се използват по проект за съвместно използване на научни списания между университетите – Pulsar Online Services.

По 6.1.4. Университетът стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите, включително публикуването на техните резултати в реномирани международни издания. ЕГ установи, че Тракийски университет подпомага и стимулира научноизследователската дейност на докторантите по научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството”. Съществуват “Правила за условията и реда за изразходване на средствата, отпуснати целево от Държавния бюджет за присъщата на Тракийски университет научна дейност”. Към тях е разработена и “Система за оценка, наблюдение и отчитане на научните проекти”, в чийто критерии са включени и такива за участие на студенти и редовни докторанти, както и за участие на асистенти, записани в докторантура на самостоятелна подготовка. Докторантите се подкрепят, както от обучаващата катедра, така и от ръководството на ФТТ за участие в научни конференции, симпозиуми и публикуване на научни статии.

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

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

В Тракийски университет е внедрена Интегрирана управленска информационна система, като част от нея представлява ИС “Докторанти“. Системата разполага с редица функционалности, касаещи информационния поток на докторантската документация.

7.1.1. Целият информационен поток и неговото движение от и към докторантите е надлежно описан в процедурата 7.5.1_ПР_3 Управление на обучението на докторанти и оперативните документи към нея от СУК. Два пъти годишно – през месеците април и ноември, докторантските данни от ИС „Докторанти“ на звеното се конвертират и експортират към регистъра за докторанти на МОН. Веднъж годишно – през месец декември, докторантските данни от ИС „Докторанти“ на звеното се конвертират и експортират към регистъра за докторанти на НСИ.

7.1.2. Качеството на реализираните етапи на обучение от съответните докторанти се обсъжда на съвети на първичното звено и на Факултетен съвет. Коригиращи действия по

отношение качеството на обучение и квалификацията на завършилите студенти и докторанти се предприемат след като е проучено мнението на работодателите. Не са предоставени доказателства за брой самооценки и външни оценки, брой анкети с докторантите – анализ и мерки за подобрене, брой анкети с работодатели при подготовката на защитилите докторанти. Няма и информация за реализацията и развитието на завършилите докторанти.

Резултати от проверката:

По 7.1.1. В Тракийски университет – Стара Загора регулярно се събира и анализира информация свързана с обучението и реализацията на докторантите. Внедрена е Интегрирана управленска информационна система, като част от нея представлява ИС “Докторанти“, която разполага с редица функционалности, касаещи информационния поток на докторантската документация. Целият информационен поток и неговото движение от и към докторантите е надлежно описан в процедурите от университетската система за качество.

По 7.1.2. В университета периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна. Качеството на реализираните етапи на обучение от съответните докторанти се обсъжда на съвети на първичното звено и на Факултетен съвет. Периодичната самооценка се осъществява от провежданите вътрешни одити. Коригиращи действия по отношение качеството на обучение и квалификацията на завършилите студенти и докторанти се предприемат след като е проучено мнението на работодателите. Процедурата е описана надлежно в „Правила и процедури за проучване мнението на работодателя за качеството на професионалната подготовка на завършили специалисти от Тракийски университет“. За анкетиране на работодателите за удовлетвореността им от подготовката на защитилите докторанти се използва създадената бланка за обратна връзка „Анкетна карта за обратна връзка от работодателя, за качеството на професионална подготовка на завършили специалисти.

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

Критерий 8.1. Висшето училище или научната организация 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.“

Факултет „Техника и технологии“ осигурява възможности за публикуване на резултатите от изследванията в областта на акредитираните докторски програми, в това число по „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

8.1.1. Ежегодно се провеждат Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени и ICTTE, International conference of technics, Technologies and education, където докторантите могат и са насърчавани да публикуват при облекчени финансови условия или без регистрационни такси. Конференцията ICTTE от 2020 г. е индексирана в Scopus. От 2013 год. Факултет ”Техника и технологии” издава официално научно списание ARTTE Applied Researches in Technics, Technologies and Education, индексирано в Sherpa Romeo, Crossref, IndexCopernicus, DOAJ, ERIH PLUS, което е достъпно и свободно за докторанти. Катедра „Машинно инженерство“, стимулира докторантите за публикуване на постигнатите

резултати по тяхната научно-експериментална работа не само в български списания, а във висококачествени, реферирани международни научни списания с импакт фактор като финансово подпомага и/или обезпечава публикационните разходи чрез финансовите инструменти заложили в научноизследователски проекти.

8.1.2. В резултат на научноизследователската дейност на докторантите в обучаващото звено през отчетния период са публикувани 24 научни публикации – (Таблица Б1). От тях 19 статии и 5 доклади. В България са публикувани 23 броя, а в чужбина – 1 бр. Нито една от публикациите на докторантите не е в издания, които се реферират и индексират в Scopus и WoS. На сайта на Тракийски университет – Стара Загора е предоставена подробна информация относно възможностите за мобилност на студенти и докторанти. ФТТ има сключени 32 двустранни договори за мобилност по Erasmus+. Предоставя се актуална информация за програми за обмен в това число за програма "Еразъм+"; Хоризонт 2020; MarieCurieActions; Финансов механизъм на ЕИП; COST; Структурни фондове на ЕС и др.

Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност през последните 5 г. – 32 бр.

8.1.3. Тракийският университет, ФТТ - Ямбол провежда политика на разширяване и задълбочаване на международните си контакти с цел осигуряване на по-големи възможности за мобилност на докторанти, студенти и преподаватели. Докторантите по "Механизация и електрификация на растениевъдството" от катедра „Машинно инженерство" имат възможност и провеждат обучение и изследвания в други ВУ (Аграрен факултет към Тракийски университет, Русенски университет "А. Кънчев", Аграрен университет в Пловдив и Института по механизация и мелиорации, София и научни организации. Няма информация за проведен и мероприятия или семинари със заинтересовани фирми в ТрУ.

Резултати от проверката:

По 8.1.1. Тракийски университет – Стара Загора осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторските програми. Нормативните документи решения и информация за обществеността са публични на сайта на Университета. Факултет „Техника и технологии“ ежегодно организира научни форуми чрез които се информира обществеността се за дейността и резултатите на докторантите.

По 8.1.2. Докторантите в Факултет „Техника и технологии“ на Тракийски университет – Стара Загора получават редовно и достатъчно подробна информация относно програмите за мобилност на докторантите. Докторантите имат възможност за академичен обмен в чужбина. *Обучаващото звено има 32 действащи споразумения за академичен обмен по програма Еразъм+ в които докторанти имат възможност да участват.*

По 8.1.3. Осигурено е представяне на иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина. Факултет „Техника и технологии“ е организатор на международни научни конференции, като една от тях е индексирана в Scopus.

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

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

Докторските програми в Тракийски университет – Стара Загора се подлагат на постоянен контрол и мониторинг от страна на Ректорското ръководство, Деканското ръководство, Ръководителят на катедрата (обучаващо звено) и от научният ръководител на докторанта.

9.1.1. Редовният мониторинг е свързан и с преглед, актуализиране и осъвременяване на основната нормативна база на Тракийски университет, касаеща докторските програми (правилници, правила, образци на документи и др.) и основните процедури и практики, основани на тях (управление на образователния и научно-изследователския процес). При извършвания периодичен мониторинг на докторските програми се прави оценка за актуалността на програмата, степента на научно-приложния ѝ характер и възможностите за реализиране чрез нея на актуални бизнес-решения. Периодичните наблюдения оценяват адекватността на натовареността на докторантите, степента им на удовлетвореност от постигнатите резултати, техните изисквания и очаквания, ефективността и обективността на процедурите за оценяване, както и средата на обучение и възможностите за развитие и разширяване. През отчетния период са направени актуализации в груповия учебен план в раздели В и Г, вкл. и по заявено желание от докторантите.

9.1.2. С цел повишаване ефективността на докторските програми периодично се извършва обсъждане на представените отчети за извършена работа по ИУП на докторантите. При необходимост се удължава срока на докторантурата, променя се научната специалност или темата на дисертационния труд, добавят се или се сменят научните ръководители. На разширен катедрен съвет се провежда предварително обсъждане на дисертационния труд. Всички дейности са ясно регламентирани в ПРАСТрУ. Поощрява се участието на докторантите в различните дейности по докторските програми, като се регламентира тяхното включване в проектни екипи, при разработване на съответни дисертационни теми. Ежегодно се провеждат научни конференции с участие на докторанти, дипломанти и студенти.

Резултати от проверката:

По 9.1.1. Тракийски университет – Стара Загора осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми. Нормативната база, и процедурите по докторските програми се подлагат на постоянен контрол и мониторинг от страна на ръководството на университета, факултета и обучаващата катедра. Прави се оценка за актуалността на програмата, степента на научно-приложния ѝ характер и възможностите за реализиране чрез нея на актуални бизнес-решения. Отчита се мнението на докторантите при актуализирането на груповия учебен план.

По 9.1.2. Тракийски университет – Стара Загора осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми. Основен документ за извършване на учебната и изследователската дейност при разработване на докторантурата е Индивидуалният план на докторанта. ЕГ установи, че периодично се извършва обсъждане на представените отчети за извършена работа по ИУП на докторантите. При необходимост по съответния ред може да се променят елементи от плана. Процедурите са заложили във вътрешните нормативни документи, като Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет.

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

Критерий 10.1. „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“

Тракийски университет – Стара Загора осигурява планирани дейности за самооценка и външни оценки на всички докторски програми. С цел да поддържа висок стандарт на качество в образователния процес и научноизследователската дейност, Тракийски университет – Стара Загора е разработил собствена система за управление на качеството в съответствие с международния стандарт ISO 9001, чиито процеси регулярно се анализират. Периодично се провеждат контролни одити от сертифициращата организация BureauVeritas Quality International (BVQI), която сертифицира системата през 2015 и 2021 г. в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2015. Проведените одити са преминали без отбелязване на съществени несъответствия.

10.1.1. Подготовката на докладите-самооценка и на документацията по процедурите за акредитация протича по строго определени процедури и се съпровожда със събиране и анализ на значителни информационни масиви от данни. Веднага след приключването на процедурите се предприемат мерки за изпълнение на препоръките на постоянната комисия на НАОА и на Акредитационния съвет. Предприетите действия са предмет на анализ и при необходимост планираните действия се допълват с нови, по-ефективни със решение на катедрения съвет на катедрата и ФС. Периодично, съобразно графика на НАОА се подготвят доклад за изпълнение на препоръките от предходната акредитация и Доклад самооценка за докторската програма.

Резултати от проверката:

По 10.1.1. Тракийски университет – Стара Загора циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG. То е повод за перманентен мониторинг, анализ и изпълнение на дейности за решаване на констатираните проблеми и за оптимизиране на параметрите на образователния процес в изпълнение на програмите от мерки за изпълнение на задължителните препоръки на постоянните комисии и Акредитационния съвет на НАОА. Периодично, съобразно графика на НАОА се подготвят доклади за изпълнение на препоръките от предходната акредитация и Доклад самооценка за докторската програма. Тракийски университет – Стара Загора е разработил собствена система за управление на качеството в съответствие с международния стандарт ISO 9001:2015 и успешно я ресертифицира през 2021 г.

В резултат на извършената проверка по документи в Тракийски университет – Стара Загора, Факултет “Техника и технологии” - Ямбол, се установи, че за докторската програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ от професионално направление 5.1 „Машинно инженерство” има тенденция на развитие по всеки един от 10-те стандарта от критериите на НАОА. Дейността в ПН 5.1 „Машинно инженерство” на Тракийски университет – Стара Загора отговаря на изискванията според приетите от Акредитационния съвет на НАОА критерии за програмна акредитация.

V. SWOT АНАЛИЗ

<i>Фактори на вътрешната среда</i>	СИЛНИ СТРАНИ	СЛАБИ СТРАНИ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. В Тракийския университет е въведена и функционира вътрешна система за оценяване и поддържане качеството на обучение и академичния състав. 2. Документацията за обучение на докторантите е в съответствие със законовите изисквания и обществените потребности. 3. Обучаващото звено, разполага с необходимия академичен състав. 4. Динамично развитие на академичния състав с квалификация в докторската програма. 5. Изградената материално-техническа база, необходима за учебния процес и изследователската дейност на докторантите, съответства на съвременните изисквания и спецификата на научната специалност. 6. Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи като обучението на докторантите е в съответствие с действащото законодателство. 7. В обучаващото звено са осигурени средства за обучението и изследователската дейност на докторантите и се стимулират изяви в научни форуми, включването им в изпълнението на изследователски проекти, публикационната им активност в реномирани научни издания. 8. Собствени научни издания. 9. Висока научноизследователска и публикационна активност на академичния състав, докторантите. 10. Създадени са възможности за участие на всички преподаватели от професионалното направление и за включване на студенти и докторанти в разработването на научноизследователски проекти. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограничение в средствата за финансиране на закупуването на нова техника за изследователска дейност и нейната поддръжка. 2. Не са осъществени мобилности на докторантите от докторската програма. 3. Малък брой качествени публикации. 4. Малък брой на действащите докторанти. 5. Малък брой на контакти с бизнеса и заинтересованите от докторската програма институции. 6. Малък брой осъществени проекти.

Фактори на външната среда	<p style="text-align: center;">ВЪЗМОЖНОСТИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Потребност от подготвени кадри в областта на докторската програма в Ямбол и региона. 2. Непрекъснато усъвършенстване на методите за обучение в областта на докторската програма. 3. Увеличаване на възможностите за проектна дейност, с оглед участие в Европейските програми за подобряване и разширяване на материално-техническата база. 4. Насърчаване и стимулиране на научноизследователската дейност в условията на конкурентност 5. Нарастване на възможностите за пряко участие на докторантите в национални и международни научни проекти. 	<p style="text-align: center;">ЗАПЛАХИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Недостатъчно финансиране на научноизследователската дейност. 2. Ниската държавна субсидия за обучаван докторант в техническите направления. 3. Силна конкуренция на други университети, обучаващи в същото професионално направление в страната и чужбина. 4. Пренасищане на пазара на кадри. 5. Намален интерес към обучението за ОНС „доктор“.
----------------------------------	---	---

Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Факултет „Техника и технологии“ на Тракийски университет -гр. Стара Загора да провежда обучение по докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството“ в Професионално направление 5.1. Машинно инженерство.

VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се осъществят мобилности на докторантите у нас и в чужбина.
Срок: Постоянен с ежегодно отчитане
2. Да се увеличи участието на докторантите и преподавателския състав в проектна дейност.
Срок: Постоянен с ежегодно отчитане
3. Да се увеличи броят на публикациите на обучаемите и на академичния състав в реферирани издания.
Срок: Постоянен с ежегодно отчитане
4. Да се осигурят повече контакти с възможни заинтересовани страни, както и от бизнеса за популяризиране на докторската програма и увеличаване на броя на докторантите.
Срок: Постоянен с ежегодно отчитане

Председател на ПКТН:.....
/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/

VII. ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Задължителни таблици (попълват се от ПК)

Таблица А1. Списък на докторантите в докторска програма „Механизация и електрификация на растениевъдството” в катедра „Машинно инженерство” за периода 2017 – 2022 г.

Име, фамилия на докторанта	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта/ Заповед	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата	Статут на докторанта*
маг. инж. Драгомир Драгоев	1. проф. д-р Красимира Георгиева 2. доц. д-р Красимир Кръстев	28.04.2017 г. 1002 / 28.04.2017г.	самостоятелна подготовка	Изследване и проектиране на технологичните процеси за прибиране на пшеница в растениевъдството	24.04.2020г.	Защитил 10.12.2018г..
маг. инж. Йордан Стоянов	1. доц. д-р Неделчо Делчев 2. доц. д-р Красимир Трендафилов	28.04.2017 г. 1001 / 28.04.2017г.	самостоятелна подготовка	Изследване и анализ на копачна машина	24.04.2020г.	Защитил 27.04.2018г.
маг. Георги Джелебов	1. доц. д-р Невенка Иванова 2. проф. д-р Георги Тасев	26.03.2021 г. № 664 / 26.03.2021 г.	редовна	Изследване и оптимизиране на параметрите на логистичната система за поддържане на работоспособността на тракторите и самоходните земеделски машини	01.04.2024 г.	Действащ

*- Защитил/Дата на официалната защита

- Очислен с право на защита/Заповед и Дата
- Прекъснал/ (продължителност на прекъсването в месеци) до Дата
- Очислен без право на защита/Заповед и Дата
- Действащ

Таблица А2. Преподаватели на ТД в катедра Машинно инженерство за периода 2017- 2022.г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научна специалност и Професионално направление, по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина	Забележка* (хоноруван/ОТД/ втори ТД)
1.	доц. д-р инж. Красимир Трендафилов	АД „Доцент“ - „Механизация и електрификация на растениевъдството“	Земеделски машини 1 част; Земеделски машини 2 част; Информационни технологии в транспортната и земеделска техника	ОТД
2.	доц. д-р инж. Митко Димитров	АД „Доцент“- „Двигатели с вътрешно горене“	Хидравлични и пневматични машини и съоръжения; Автотракторни и експлоатационни материали; Ремонт на автотранспортна и земеделска техника; Климатични системи в автотранспортната и земеделската техника; Логистика, спедиция и митнически процедури; Взаимодействие между видовете транспорт	ОТД
3.	доц. д-р инж. Невенка Иванова	АД „Доцент“- „Механизация и електрификация на растениевъдството“	Инженерна графика; Техническа механика; Машинни елементи; Моделиране на технологичните процеси в сервизната дейност; Товаро - разтоварна техника и процеси в транспорта.	ОТД
4.	доц. д-р инж. Петър Казаков	АД „Доцент“- „Двигатели с вътрешно горене“	Двигатели с вътрешно горене; Диагностика и техническо обслужване на машините; Трактори и автомобили II част.	хоноруван
5.	доц. д-р Виолета Вътева	АД „Доцент“- „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“	Механизирани технологии в земеделието; Първична преработка и съхранение на зърнени продукти; Екологично земеделие; Основи на земеделието.	ОТД
6.	доц. д-р инж. Диана Балабанова	АД „Доцент“- „Машини и съоръжения за леката промишленост“	Шевни машини и съоръжения; Дизайн на плетивата; Плетачни технологии и машини; Предачни технологии и машини; Тъкачни технологии и машини; Съвременни текстилни технологии.	ОТД
7.	доц. д-р инж. Златинка Казлачева	АД „Доцент“- „Художествено оформяне и моделиране на текстилни и шивашки изделия, облекла и обувки“	Конструирание и моделиране на облеклото 1 част; Конструирание и моделиране на облеклото с CAD системи; CAD проектиране на облеклото	ОТД
8.	доц. д-р инж. Галя Долапчиева	АД „Доцент“- „Технология на шевното производство“	Технология на облеклото; Текстилно материалознание и изпитвания; Конструирание и моделиране на облеклото II ч.; Проектирана на съвременни шевни технологии; Контрол на качеството; Проектиране на технологични линии в шевното производство; Проектиране на облекло от еластични материали	ОТД
9.	гл. ас. д-р инж. Георги Георгиев	главен асистент по „Метрология и метрологично осигуряване“	Технология и организация на транспорта; Транспортна техника; Транспортна инфраструктура; Транспортни системи и технологии.	ОТД

10.	гл. ас. д-р инж. Драгомир Драгов	главен асистент по „Механизация и електрификация на растениевъдството“	Автоматизация на земеделското производство; проектиране на механизирани технологии в земеделието; Алтернативни източници на енергия	ОТД
11.	гл. ас. д-р инж. Жулиета Илиева	главен асистент по „Художествено оформяне и моделиране на текстилни и шивашки изделия, облекла и обувки“	Теория на дизайна; Дизайн на тъкани; История на костюма и модата; Моден дизайн – 2 част; Дизайн на модни аксесоари; Графичен дизайн и визуални комуникации; проектиране на модни колекции.	ОТД
12.	гл. ас. д-р инж. Петя Динева	главен асистент по Технология на шевното производство“	Проектиране на облекло за нестандартни фигури	ОТД
13.	ас. д-р. инж. Красимир Георгиев	асистент по „Автомобили, трактори и кари“	Трактори и автомобили I част; Ел.обзавеждане на трактора и автомобила; Автоматизирани системи в транспортните средства; Хибридни и електрически превозни средства; Контрол и управление на техническото състояние на автотранспортната и земеделска техника.	ОТД
14.	ас. инж. Миглена Казакова	асистент по „Техническа механика и автоматизация на земеделското производство“		ОТД
15.	ас. инж. Димитър Кадиев	асистент по „Механизация и електрификация на растениевъдството“		ОТД

*Ако трудовият договор не е основен, се отбелязва вида му и звеното в което преподавателят е на ОТД

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма

Таблица Б1. Публикационна дейност на ДОКТОРАНТИТЕ

Период		Статии	Доклади
2017-2022г.	В България	18	5
	В чужбина	1	0
	Реферирани в Scopus/WOS	0	0

Общ брой публикации/ общ брой докторанти		19/3	5/1
--	--	------	-----

Ако има докторант съавтор в патент/полезен модел или книги/учебник/ръководство се дописва допълнително в таблицата

Таблица Б2. Брой на докторантите обучавани по години за периода на акредитация

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Докторанти, бр.	2	2	0	0	1	1	3

Таблица Б3. Участие на докторанти в проекти и изследователски договори

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Проекти по ФНИ на висшето училище	3	3	0	0	1	1	8
Национални проекти	0	0	0	0	0	0	0
Международни проекти	0	0	0	0	0	0	0
Проекти с бизнеса	0	0	0	0	0	0	0
Други проекти/договори	0	0	0	0	0	0	0

Таблица Б4. Брой докторанти, реализирали мобилност по години за периода на акредитация

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо

Мобилности, бр.	0	0	0	0	0	0	0
-----------------	---	---	---	---	---	---	---

Таблица Б5. Брой участия на научни форуми на докторанти

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Участия, бр.	6	4	0	0	9	5	24

Таблица Б6. Публикационна дейност на академичния състав на първи ОТД

Период		Монографии	Студии	Статии	Доклади	Учебници	Уч. пособия
2017-2022г.	В България	8	0	163	28	7	10
	В чужбина	0	0	26	9	0	0
	Реферирани в Scopus	0	0	34	12	0	0
Общо		8	0	223	49	7	10

Таблица Б7. Експертна и консултантска дейност на академичния състав на ОТД, осигуряващ обучението по докторската програма

№	Преподавател	Експертна и консултантска дейност
1.	доц. д-р Красимир Трендафилов	<ul style="list-style-type: none"> - Заемани ръководни длъжности: Зам. – декан по учебна дейност; ръководител катедра „Машинно инженерство” - Научен ръководител на 1 докторант, на които е присъдена ОНС „доктор“ - Патенти, рационализации и изобретения: <ul style="list-style-type: none"> • Полезен модел, защитен № 3471, Красимир Михайлов Трендафилов, Неделчо Събев Делчев, Стъблоповдигач за лавандулоприбираща машина. • Полезен модел, защитен № 3472, Красимир Михайлов Трендафилов, Неделчо Събев Делчев, Хедер за лавандулоприбираща машина.

		<ul style="list-style-type: none"> - Изготвено 1 становище за присъждане на ОНС „доктор”; - Рецензии на учебници - 1; - Ръководител на 1 и участник в 3 научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Наука“ и ТрУ; - Участник в 2 национални проекта; - Участие в редакционни колегии на 2 списания: <ul style="list-style-type: none"> • Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Journal of the Faculty of Technics and Technologies, Trakia University ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online); • Наука, образование, интелект – ISSN 2603-476X
	доц. д-р Митко Димитров	<ul style="list-style-type: none"> - Изготвени 2 становища за присъждане на ОНС „доктор”; - Рецензии на научни статии и доклади - 1; - Ръководител на 2, научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Наука“ и ТрУ; - Член на Съюза на учените в България; - Член на НТСМ.
3.	доц. д-р Невенка Иванова	<ul style="list-style-type: none"> - Изготвени становища за академичната длъжност „доцент“ по 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“, /ИТТИ/, с. Марково - Член на научно жури по конкурс за „главен асистент“ по „Химия”, област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, към катедра „Технология на храните”; - Ръководител на 1 и участник в 7 научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Наука“ и ТрУ; - Член на Съюза на учените в България; - Член на Сдружението на преподавателите по Интелектуална собственост в България. - Член на Организационен комитет: 30-та ЮБИЛЕЙНА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ „МЕНИДЖМЪНТ И КАЧЕСТВО за Млади учени 12-13 юли 2021г. Национален дом на науката и техниката, София - Участие в редакционни колегии на списания: <ul style="list-style-type: none"> • 29INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE FOR DOCTORAL STUDENTS AND POSTDOCTORAL STUDENTS - June 17-18, 2021 • XXV INTERNATIONAL FORUM - May 27 and 28, 2021, Sofia
	доц. д-р Виолетка Вътева	<ul style="list-style-type: none"> - Изготвени становища за заемане на академична длъжност в ПН Растениевъдство: за „професор“ - 1; - Рецензии на научни статии и доклади - 18; - Ръководител на 1 и участник в 9 научноизследователски проекти, 3 от които международни, финансирани от Фонд „Наука“, ТрУ и ИФ - Плевен;

		<ul style="list-style-type: none"> - Членство в научни комисии и съвети: <ul style="list-style-type: none"> • Комисия по провеждане на изпит за главен асистент -2 (към катедра ХТ при ФТТ); • Комисия по провеждане на изпит по специалността за приемане на кандидат докторант -1 (към катедра ХТ при ФТТ); - Участия в комисии по учебна дейност на ниво факултет, университет: <ul style="list-style-type: none"> • Комисия по приемане и оценка на факултетски проекти (университетски) • Комисия по Земеделие към НТС.
5.	доц. д-р Красимир Кръстев	<ul style="list-style-type: none"> - Изготвени становища за заемане на академична длъжност „главен асистент“ по „Математика” - 1; - Рецензии на учебници -1; - Ръководител на 1 и участник в 1 научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Наука“ и ТрУ; - Членство в научни комисии и съвети; - Участия в комисии по учебна дейност на ниво факултет в ТрУ.
6.	доц. д-р Златин Златев	<ul style="list-style-type: none"> - Заемани ръководни длъжности: Длъжност ВРИД Председател на Контролен съвет при ТрУ – Период 2020-2021 - Научен ръководител на 2-ма докторанти; - Внедряване в практиката: Електронен уред за измерване на цвят във видимата област. Фирма ЕКСТРАКТУМ ООД – Пловдив. Удостоверение №35/28.12.17; - Изготвено становище за заемане на академична длъжност в ПН 5.4. Енергетика: за „доцент” – 1; - Изготвено становище за присъждане на ОНС „доктор” в ПН 5.12. Хранителни технологии - 1; - Изготвени становища за заемане на академична длъжност главен асистент в ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика - 2; - Изготвени становища за заемане на академична длъжност главен асистент в ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика и 5.13 Общо инженерство - Рецензии на научни статии и доклади: 83; https://publons.com/researcher/1269363/zlatin-zlatev/peer-review/ - Рецензии на научни проекти: 3 (България 2, Узбекистан 1); - Участник в 5 научни проекта; - Участие в редакционни колегии на 4 списания: <ul style="list-style-type: none"> • Онлайн списание за текстил, облекло, кожи и технологии, ISSN: 2535-0447,(индексирано в Journal factor), https://tok-bg.org/списание/редколегия • Journal of science, technology and environment informatics, ISSN: 2409-7632,(реферирано в Index Copernicus), http://www.journalbinet.com/jstei-editorial-board.html

		<ul style="list-style-type: none"> • International Journal of Sensors and Sensor Networks, ISSN Print: 2329-1796, ISSN Online: 2329-1788, (реферирано в Polish Scholarly Bibliography); • MDPI, Electronics, ISSN2079-9292(индексирано в Scopus SJR=0.36, Индексирано в Wos IF=2.4) <p>- Член на НТС по ТОК; - Член на НТС – Ямбол; - Член на Съюза по Автоматика и информатика; - Член на Съюза по АУКСИТ.</p>
7.	доц. д-р. Таня Пехливанова - Гочева	<p>- Изготвено становище за заемане на академична длъжност в ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика: за „доцент” – 1; - Изготвено 1 становище за присъждане на ОНС „доктор”; - Рецензии на научни статии и доклади - 19; - Рецензии на научни проекти - 2; - Ръководител и участник в 2 научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Наука“ и ТрУ; - Участие в редакционни колегии на списания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Journal of the Faculty of Technics and Technologies, Trakia University ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online); <p>- Специализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Университет „Св. Климент Охридски“ Битоля - мобилност с цел обучение, 2018; <p>- Член на Съюза на учените в България.</p>
8.	Гл. ас. д-р. инж. Драгомир Драгоев	<p>- Участник в 3 научни проекта; - Член на Съюза на учените в България;</p>