

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на
докторска програма „Двигатели с вътрешно горене“
от професионално направление 5.1 Машинно инженерство
в Тракийски университет, гр. Стара Загора**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата за докторска програма „Двигатели с вътрешно горене“, от професионално направление 5.1 Машинно инженерство във Факултет «Техника и технологии» - Ямбол на Тракийски университет е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 27.03.2015 г. (Протокол № 12) по искане на висшето училище - (вх. № 202 и 204/21.03.2015 г.).

Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 10.11.2016 г. (Протокол № 24), извърши проверка на оценяваната институция от 28.11. до 30.11.2016 г. включително.

На заседание, проведено на **02.12.2016 г. (Протокол № 37)**, на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

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

По Сфера 1: „Образователна дейност“:

Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Висшето училище провежда обучение в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката в областта на докторската програма“:

Подготвената учебна документация и правилници, свързани с докторската програма „Двигатели с вътрешно горене“ в катедра „Машинно инженерство“ на Факултет „Техника и технологии“ са съобразени с действащата национална нормативна база, в съответствие с изискванията на НАОА по съдържание на критерий 1.1. и Процедурните правила на Тракийския университет. Необходимата документация е подготвена за публикуване на страницата на ФТТ- <https://sites.google.com/a/trakia-uni.bg/phd-fft/>.

Обучението на докторантите ще се провежда по индивидуален учебен план, съгласно утвърден типов учебен план. В типовия учебен план са включени 10 задължителни, 9 специализирани избираеми и факултативни дисциплини в т.ч. «Двигатели с вътрешно горене».

Констатира се **съществено съответствие** с изискванията на критерия.

Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Подготовката на докторантите се осъществява в съответствие с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми“:

Това е първа акредитация за докторската програма. Във ФТТ ще се обучават докторанти в редовна и задочна форма, както и на самостоятелна подготовка. Обучението ще се провежда по индивидуален учебен план, и разработен в катедра „Машинно инженерство“ типов учебен план. Предвиден е постоянен контрол при подготовката на докторанти от страна на научните ръководители и обучаващото звено. Отчетите на докторантите ще се обсъждат и приемат на катедрен съвет на всеки 6 месеца и ще бъдат атестирани всяка година с решение на Факултетния съвет. Редовните докторанти отчитат своята работа и в края на всяко тримесечие, като представят на Декана доклад за изпълнението на индивидуалния им учебен план.

По този критерий се констатира **съществено съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1:

Обучението за придобиване на ОНС „доктор“ в Тракийския университет, отговаря на действащото законодателство на Р България и нормативните документи на университета. Предвиденото обучение в сферата на научна специалност «Двигатели с вътрешно горене» е в съответствие със съвременните тенденции в развитието на висшето образование и научните изследвания.

Съществува необходимия минимум от хабилитирани преподаватели за обучение на докторанти по обсъжданата докторска програма.

Обучението на докторантите се провежда посредством индивидуални и колективни форми при контрол от научния ръководител и съблюдаване на индивидуалния план и отговаря на законовите изисквания.

По Сфера 2: „Академична среда, научен потенциал и научни резултати“:

Оценка за съответствието по критерий 2.1: „Подготовката на докторантите се осъществява от преподаватели с необходимия профил и с висока квалификация по научната специалност“:

Относителния дял на хабилитираните преподаватели на ОТД от катедра „Машинно инженерство“ с квалификация и компетенции по докторската програма към общия брой хабилитирани преподаватели (5/10) е 50%.

Академичния състав на обучаващото звено от катедра „Машинно инженерство“ при ФТТ поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност, което е предпоставка за високо ниво на теоретично и практическо обучение на докторантите

По този критерий се констатира **съществено съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 2.2: „Обучаващото звено има отчетливи резултати в научноизследователската дейност по специалността на докторската програма и в съответната образователна област“:

За периода 2010-2016 г. академичният състав, който ще взема участие в обучението на докторантите по научната специалност „Двигатели с вътрешно горене“ има общо 97 публикации, 24 цитирания и 76 участия в научни форуми.

По този критерий се констатира **съществено съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2:

Научноизследователската дейност на преподавателите, които ще участват в подготовката на докторанти е представена в значителен брой научни публикации, учебници и учебни помагала, научноизследователски проекти, установени цитирания и участие в национални и международни научни форуми.

Академичният състав на обучаващото звено поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност, което осигурява компетенции и е предпоставка за високо ниво на теоретично и практическо обучение на докторантите.

По Сфера 3: „Наличие на материални и информационни условия за продуктивни изследвания и творчески постижения по докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Висшето училище или научната институция поддържа подходяща материално-техническа и информационна база за обучение по докторската програма“

ФТТ на ТрУ разполага със значителен сграден фонд, включващ аудитории, кабинети, лаборатории, библиотека и др. Към катедра „Машинно инженерство“ на ФТТ се

осъществява осъвременяване и обогатяване на материалната база, осигуряваща условия за научноизследователска дейност. Всеки от докторантите ще има достъп до компютърна техника, оборудвана с принтер, скенер и копир и интернет в кабинета, в който работи.

Новосъздадената Лаборатория за научни изследвания е оборудвана с компютри и програмни продукти за автоматизиране на теоретичните и експериментални изследвания.

По този критерий се констатира **съществено съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Висшето училище или научната институция стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите“:

Създадени са възможности за допълнително финансово подпомагане на изявите на докторантите чрез научноизследователските проекти. Издаването на научно списание на Тракийски университет, както и на собствено научно списание на Факултет „Техника и технологии“ - Applied Researches in Technics, Technologies and Education (ARTTE) дава широки възможности за публикуване на резултатите от научноизследователската дейност на академичния състав от обучаващото звено.

Констатира се **съществено съответствие** с изискванията на критерия.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3:

Обучаващото звено разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, библиотечни места и др., осигуряващ академична атмосфера за работа на докторантите. Осигурен е свободен достъп до научна литература, вкл. електронни издания, както и до компютърна техника. Осигурено е участие на докторантите в национални и международни научни и образователни проекти. Създадени са условия и се стимулира апробацията на научноизследователската дейност. Осигурени са възможности за създаване на докторски програми и обмен на докторанти по програми за мобилност

По Сфера 4: „Конкурентоспособност на докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в подготовката на докторантите“:

ФТТ поддържа организирането и участието в научни форуми у нас и в чужбина за представяне на резултатите от научноизследователската дейност.

Обучаващото звено по докторската програма „Двигатели с вътрешно горене“ стимулира включване на докторантите в учебния процес, както и работа със студенти при участие в студентски научни сесии.

Констатира се **частично съответствие** с изискванията на критерия.

Оценка за съответствието по критерий 4.2: „Познаване на конкурентната среда и адекватно разполагане на докторската програма в тази среда“:

Потребители на образователния и научен продукт, реализиран от обучаващото звено и докторантите по научна специалност „Двигатели с вътрешно горене“ са различни представители на водещи фирми за транспортна и земеделска техника и висши училища, обучаващи технически кадри.

Оценките и анализите за конкурентната среда се извършват на факултетни и катедрени равнища. За целта се представят периодично данни за променящата се среда, организират се и се провеждат срещи - дискусии с външни представители, формират се стъпки за адекватни действия, свързани с подготовката на студентите, с отговаряне на нуждите на бизнеса и държавата

По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 4.3: „Място на докторската програма в социалната среда и ориентираност на резултатите от обучението на докторанти към обществените потребности на региона, страната и/или Европейския съюз“:

Чрез обучението на докторанти по научната специалност „Двигатели с вътрешно горене“ във ФТТ ще бъдат създавани висококвалифицирани специалисти, които да участват в икономическото и технологично развитие на града, региона и България в рамките на Европейската общност и глобализиращия се свят. ФТТ и обучаващото звено по „Двигатели с вътрешно горене“ поддържат и развиват контакти с потенциални потребители на високо квалифицирани специалисти.

По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4:

ФТТ в рамките на Тракийския университет внимателно следи процесите, протичащи в конкурентната среда, отчитайки гравитният и положителен характер на работа във високо конкурентна среда. Обучението на докторанти по научната специалност „Двигатели с вътрешно горене“ ще има за цел изграждането и развитието на висококвалифицирани специалисти в областта на транспортната и земеделска техника, които да могат да решават важни преподавателски, научни и приложни задачи.

Обучението на докторанти в докторската програма е в съответствие с контекста на европейската образователна политика за третата степен на висше образование.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **02.12.2016 г. (Протокол № 37)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 ал.1 на Закона за висшето образование.

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

- 1. Дава програмна акредитация на докторска програма „Двигатели с вътрешно горене“, от професионално направление 5.1 Машинно инженерство в Тракийски университет, гр. Стара Загора, на основание на обща оценка 8,32 (осем цяло и тридесет и две стотни).**
- 2. Сроктът на валидност на акредитацията е ПЕТ години.**

Постоянната комисия по технически науки дава следните препоръки:

- 1. Да продължи осъвременяването на оборудването на специализираната материална база.**

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

- 2. Да подобри кадровото състояние на обучаващото звено в областта на докторската програма.**

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р инж. Рачо Иванов)