



Русенски университет “Ангел Кънчев”



МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ

ГОДИШЕН ОТЧЕТ
за състоянието и развитието на факултет
Машинно-технологичен
за 2019 г.

Годишен отчет на факултет МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН за календарната 2019 година

(Представените данни са за периода 1.01.2019 - 31.12.2019)

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Този отчет включва периода 1.01.2019 г. – 31.12.2019 година, последна от мандата на сегашното факултетно ръководство.

Основните задачи, дейности и предизвикателства през изтеклата година, с няколко изключения, бяха аналогични на задачите и проблемите, решавани през предходната 2018-а г.

Данните за състоянието на факултета, представени в отчета, обобщават представеното в отчетите на четирите катедри на факултета – ТММРМ, МТМ, ТМ и ЧЕ, отчета на Зам. Декана по учебната работа и сведения от факултетната канцелария.

2. УПРАВЛЕНИЕ НА ФАКУЛТЕТА

2.1. Състав на ръководството.

Съставът на ръководството остана непроменен и през 2019-а год., както следва: Декан – проф. Бранко Сотиров, Зам. Декан по УР – доц. Борис Сакакушев, Зам. Декан по НКР – доц. Велина Боздуганова, Ръководител кат. ТММРМ - доц. Красимир Иванов, Ръководител кат. МТМ - доц. Руси Минев, Ръководител кат. ТМ - проф. Ивелин Иванов и Ръководител кат. Чужди езици - ст. преп. Сергей Бартенев.

Участието ни в органите за управление на университета е: проф. д-р Бранко Сотиров, доц. д-р Красимир Иванов и доц. д-р Руси Минев – членове на АС на РУ.

Директор на НИС е доц. д-р Данко Тонев, а доц. д-р Юлиан Ангелов – директор Сектор „Прием на нови студенти“ и зам. председател на Контролния съвет.

2.2. Проведени общи събрания и факултетни съвети (най-важни решения, утвърдени нови факултетни нормативни актове, анализ на присъствията, поименно членове с повече от 30% отсъствия от ФС, независимо от причината);

През изтеклата година са проведени три заседания на Общото събрание на МТФ - на 28 февруари 2019 г., 14 ноември 2019 г. и 12 декември 2019 г.

Заседанията на ФС на МТФ традиционно се провеждат съгласно предварително приет план и няма отложени заседания поради липса на кворум. Отсъствията от тези заседания са малобройни, по извинителни причини. Проведени са и 1-2 неприсъствени заседания по повод възникнали неотложни задачи.

Катедрените заседания също се провеждаха съгласно предварителни изготвени планове, като броят им за катедрите от състава на факултета е: катедра ТММРМ - 10 заседания, катедра МТМ – 14 заседания, катедра ТМ – 6 заседания и катедра ЧЕ – 10 заседания.

2.3 Анализ на управлението (работа на деканския съвет и допълнителните комисии, активност на ръководителите на катедри, спазване на сроковете на поставени задачи, информиране на общността за взети решения, контрол върху взетите решения, анализ на отчетността, оплаквания и жалби);

И през изминалата 2019 г., както винаги до сега, управлението на факултет МТ продължи да е прозрачно колективно дело. **Плурализъмът на мнения, академичността на поведението, действията и мисленето, както и не конформизъмът на Факултетния Съвет като цяло, са били и продължават да бъдат негова отличителна черта.**

Деканският съвет като оперативен орган за управление на факултета, провежда традиционно ежеседмични заседания всеки понеделник от 16.00 часа (с няколко редки изключение) и по правило на него се обсъждаше информацията от проведени ректорски съвети, оперативки при заместник - ректорите, както и актуални и спешни въпроси и задачи, отговорниците и сроковете за изпълнението им.

Анализът на управлението на факултета през изтеклата година показва, че тематиката на основните въпроси и проблеми в работата ни остават същите - учебните въпроси, все по-трудното кадрово израстване и обновяване на материалната база, приема на нови студенти. Безусловно ясно е, че търсенето и намирането на подходящи решения става все по-трудно, а понякога и невъзможно.

2.4. Факултетни инициативи с положителен ефект в дейността на университета и региона.

Традиционно, по време на майските празници факултетът организира кръгли маси по актуални теми, засягащи взаимодействието с индустриалните ни партньори. На 10 май 2019 г. организирахме кръгла маса и дискусия на тема „Актуални проблеми на взаимодействието индустрия-наука в развойната дейност“, организирана в рамките на XXI Русенско изложение.

Проведоха се няколко срещи с чуждестранни специалисти в областта на методите за нанасяне на покрития.

Факултета участва в множество срещи с бизнеса и продължи ползотворното сътрудничество с него. И през 2019 продължи участието на катедрите в проекти и услуги извършвани към НИС.

Осъществиха се срещи с кандидат студенти, както и с мениджери от машиностроителни фирми, потребители на кадри. Преподаватели от катедрите участват в национални средношколски състезания (например, в Горна Оряховица), открити врати на РУ и др. Продължи демонстрирането пред кандидат студенти на иновативни технологии.

В рамките на посещението на експертната група по акредитация на ПН 5.6 Материали и материалознание бяха осъществени срещи с работодатели и със студенти и випускници на катедрата.

2.4. Участие на студенти и докторанти в управляващи органи и комисии на университета и факултета.

Управленски органи	Студенти	Докторанти
Общо събрание на РУ		
Академичен съвет	1	
Общо събрание на факултета	9	2
Факултетен съвет	1	
Факултетна комисия по качеството на образованието	2	1
Други		

2.4. Анализ на административното обслужване на преподаватели и студенти
Оценка на работата във факултетната канцелария, проблеми, активност /ангажираност/ на помощно -техническия персонал в катедрите;

Работата във факултетната канцелария протича нормално благодарение и въпреки натовареността на г-жа Попова с много допълнителни задачи. Тя продължава да е единственият административен кадър в МТФ, а информационните справки, които трябва да се подготвят и предоставят на университетско ниво нарастват непрекъснато.

Катедрите на практика не разполагат с щатен помощно-технически персонал, което започва да оказва влияние и върху качеството на учебния процес, а

ръководителите на катедри са заети с неприсъщи административни дейности, което може да се оцени и като обидно. Пример в това отношение е дисциплината „Учебна практика“, която се води в Учебния център. За студентите задочно обучение занятията продължават до 20,45 ч. вечерта, но на практика помощно-техническият персонал, до колкото участва, е на работа до 17 часа и няма допълнително заплащане и издадена заповед за извънреден труд. Всичко това е сериозна предпоставка за трудова злополука /един преподавател не успява да овладее и контролира всички машини и студенти, които често са над 15 човека/ и в никакъв случай не е в полза на качеството на обучение, с което иначе толкова се хвалим.

3. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ НА ФАКУЛТЕТА

3.1. Академичен състав на основен трудов договор

Катедра	Постоянен трудов договор			Временен трудов договор	д-р	д-р на науките	ст.преп	преп	пом.-техн. сътр.
	проф.	доц.	гл.ас.						
ТММРМ	1	6,5	5	0	13	0	-	-	0
МТМ		4	4	0	8	0	-	-	0
ТМ	2	2	5	0	9	1x3*	-	-	0
ЧЕ	-	-	-	-	2	0	9.5	1	0
Общо	3	12,5	14	0	32	1	9.5	1	0

* Проф. В. Терзиев е 3 пъти доктор на науките.

3.2. Други участници в учебния процес за годината

Катедра	Брой гост-преподаватели от български ВУ	Брой гост-преподаватели от други страни	Общ брой гост-лектори	Брой на хоноруваните преподаватели
ТММРМ				2
ТМ	1	0	5	12
ЧЕ				3

3.3 Други участници в научната и развойна дейност към факултета (в свободен текст се описват назначени научни и други сътрудници към звена във факултета).

За осъществяване на учебната и научно-изследователска работа в катедрите се разчита преди всичко на щатния състав. Понякога се обръщаме и към колегите - пенсионери като проф. Кънев, проф. Велико Иванов, проф. Шишков, доц. Меднев, доц. Корийков, доц. Вичев, доц. Дочев, доц. П.Ангелов, доц. Михайлов, доц. Цанева, доц. Гагов, доц. Матеев. За съжаление все по-малко и по-трудно можем да разчитаме на „бившите“ си инженерно-технически кадри. След пенсионирането на част от тях **ще зейне огромна празнина, която няма да може да бъде запълнена.**

3.4. Виждане за кадровото развитие по катедри за следващите 5 години

Да се пише по тази точка след всичко посочено и коментирано през изминалите години и когато е безпоощадно ясно, че в резултат на държавното отношение към висшето образование щатът на университета е обречен да намалява, а последният асистент във факултета е постъпил на 1.09.2012 г., **Въпреки това развитието на специалност „Строително инженерство“ изисква наличието на поне 1 допълнителен щат, който да се попълни с няколко нови (4) кадри в това професионално направление.** Страхувам се, че за разлика от аналогични практики в други факултети, на нас най-вероятно ще ни бъде отказано назначението на изявени външни специалисти на непълнен щат.

Най-добра илюстрация на кадровото състояние и „развитие“ на факултета през последните 6 години е следващата таблица, като катедра „Чужди езици“ частично е в състава на МТФ от 2016 г.

Година	Постоянен трудов договор			Временен трудов договор					Общо	пом.-техн. сътр.
	проф.	доц.	гл.ас.	ас.	д-р	Д.н.	ст.преп	преп		
2014	2	19	14	5	35	1			40	6.5
2015	3	17	15	2	35	2			37	6.5
2016	4	13	16	0	34	2	10.5	1	33+11.5(ЧЕ)	6.5
2017	4	13	16	0	34	2	9.5	1	33+10.5 (ЧЕ)	0
2018	4	14	14	0	33	2	9.5	1	32+10.5(ЧЕ)	0
2019	3	13	13	0	30	1	9,5	1	29+10,5(ЧЕ)	0

До 2024 година предстои пенсионирането на 7 преподаватели от кат. ЧЕ (5 по Английски език, 1 по Английски/Руски език и 1 по Немски език), като 1 от тях ще се пенсионира през 2020 г. Щатът на катедрата е 10, като 2½ щата се числят към катедра ППН на ЮФ. Средната възраст на преподавателите в катедрата към 31.12.2019 г. е 55.27 години. Въпреки намаления прием на студенти и по-малкото натоварване, би трябвало след пенсионирането на тези колеги да бъдат обявени конкурси за запълване на тези щатни бройки.

Ако се приеме, че през следващите пет години АС на РУ няма да одобри отлагане на пенсионирането за никой от навършилите пенсионна възраст преподаватели от кат. ТММРМ, съставът на катедрата ще намалее с още 2 души.

Ако през този период няма прием на нови асистенти съставът на КС ще наброява 11 преподаватели, от които 6 хабилитирани и 5 нехабилитирани доктори.

Формално погледнато това е един нормален състав на една неголяма катедра, но като се вземе предвид кои преподаватели се пенсионира и по какви дисциплини и специалности те водят занятия с помощта на хонорувани преподаватели не е трудно да се види, че по този начин се оголват отделни научни направления и се нарушава баланса на учебния процес. Това налага да се търсят решения чрез прием на нови асистенти. В момента това е най-необходимо в направление Металорежещи машини и системи, където няма хабилитирано лице. В направленията Рязане на материалите, Режещи инструменти и Автоматизация и роботизация на производствени системи е останал само по 1 преподавател. До известна степен е възможно решаването на проблема в оперативен план чрез вътрешни размествания и преквалификация, но необходимостта от формално отговарящи на изискванията на закона хабилитирани по съответната специалност преподаватели си остава. От съществено значение е голямата материално-техническа база на катедрата (лаборатории, учебни зали, машини, роботи, автоматизирани системи, кабинети), разположена в четири различни сгради на РУ – корпусите 1, 11, 15 и 16. Тази структура е наложена във времето, тъй като преподавателите от катедрата водят общотехнически, специализиращи и специални дисциплини на студенти от 9 инженерни и 2 икономически специалности за бакалаври – редовно и задочно обучение, както и магистърски курсове по Компютърни технологии в машинното инженерство, Технологии за машини с ЦПУ и Управление на качеството. Освен това катедрата е водеща и отговаря за дипломното проектиране на студентите от 4 специалности в 2 научни направления: Машинно инженерство и Общо инженерство. Същевременно организира и ръководи учебната практика на първокурсниците от всички инженерни специалности – редовно и задочно обучение, която се провежда в т.н. Учебен център в корпус 16 в условия, доближаващи се максимално до производствени.

При сегашния намален общ брой на студентите и малките по състав административни студентски групи и намаляващия състав на катедрата от друга страна, възниква необходимостта от преосмисляне на съществуващата схема на учебни зали, кабинети, лабораторно оборудване и т.н. Финансово и организационно целесъобразно е да се преминава постепенно към преместване на лабораториите и преподавателите от корпус 11 в друг, по-малък корпус, примерно корпус 3. А 12 корпус да се освободи изцяло.

3.5. Проведени семинари (брой на семинарните сборки, към кои катедри, каква тематиката)

През изтеклия период кат МТМ продължи да осъществява семинари по актуални теми.

Традиционно стана участието на Н.Verland от TECHNIK в семинари по проблеми на технологиите за получаване на покрития. Те се провеждат с участието на колеги и от други катедри факултети. Тази година семинара се проведе на 08.05.2019, а темата беше:

(1) Beyond Ni/Au: Next Generation Finishes for Connector Applications (Отвъд Ni/Au: Приложения за следващо поколение конектори), TECHNIK, Н.Verland
На 15.05.2019 май беше организиран семинар с участието на Проф. Н. Тончев от ВТУ „Т.Каблешков“ на тема:

(2) Български приложни знания в обучението на китайски магистри и докторанти
На 05.06.2019 беше проведен семинар, отново по тематика свързана с методите за получаване на покрития, с международно участие и на колеги от IE-Bucharest и частни фирми от Румъния. Темата беше:

(3) Competences at the Fraunhofer Projektgruppe im Dortmunder Oberflächen Centrum (Компетенции и постижения на Фраунхофер институт в Центъра за повърхностна обработка в Дортмунд), Dr.-Ing Slavcho Topalski, Fraunhofer Projektgruppe im Dortmunder OberflächenCentrum - DOC

Като цяло броя на семинарите през тази година е по-малък - 3. (7 семинара през 2018, 6 семинара през 2017), макар качеството да бе мн.добро. Причина е ангажираност на катедрата в процедурата по Акредитация на ПН 5..6 Материали и материалознание.

В катедра ТМ семинари не са провеждани.

През отчетната година в катедра ТММРМ са проведени общо осем семинара. Четири семинара са проведени с участието на изявени специалисти от фирмите Henlich, Autodesk, Ditra и Строително оборудване (Хускварна), касаещи актуални технологии, оборудване и софтуер в съвременните производствени процеси и обучението на персонала.

Специално внимание трябва да се обърне върху активната работа на младежкия клуб по качеството - QuICK, който наред с ежедневната си дейност е организиран общо пет семинара. Отделно от това, той се включва с демонстрации и лекции пред ученици от средните училища в рамките на КСК.

3.6. Други мероприятия по повишаване на квалификацията на състава към факултета (участие на членове на факултета в курсове за повишаване на квалификацията като слушатели).

Дейностите по повишаване на квалификацията на академичния състав и на 4-те катедри във факултета не са прекъсвали никога. Косвено доказателство за това са изследователските, публикационни и свързаните с тях многобройни дейности във факултета, както и участието ни в престижни национални и международни прояви и организации.

За катедра ЧЕ:

1. Ст. пр. Диана Стефанова приключи своето обучение като задочен докторант към катедра ЕМО с успешна защита през месец септември 2019 г.

2. Ст. пр. Елица Георгиева от месец май 2017 г. е задочен докторант по професионално направление 2.1. Филология; докторска програма „Общо и сравнително езиковедие“ към катедра ЕМО.
3. Ст. пр. Елица Георгиева е участвала в 13.Национална конференция на учители по английски език Cambridge Day 2019 – на 11.05.2019 г. в София. В рамките на конференцията е посетила 4 сесии с различни водещи.
4. Ст. пр. д-р Илияна Бенина и ст. пр. Елица Георгиева са участвали в 11.АРНАУДОВИ ЧЕТЕНИЯ – на 11. и 12.10.2019 г. в РУ „Ангел Кънчев“.
5. Ст. пр. Елица Георгиева е участвала в ежегодна стандартизация като изпитващ на устните изпити на Cambridge English на нива YLE (Starters, Movers, Flyers), KET, PET, FCE, CAE - февруари 2019 г. в Британския съвет София.
6. Ст. пр. д-р Илияна Бенина е участвала в Научната конференция „Чудомир между противоречията“ на 29.03.2019 г. в Казанлък.
7. Ст. пр. д-р Илияна Бенина е участвала във 2.Международна научна конференция. 23.–24.04.2019 г. в Регионална библиотека „Любен Каравелов“, Русе.
8. Ст. пр. д-р Илияна Бенина е участвала в 3. Национална научна конференция 140 години от рождението на Петко Ю. Тодоров, катедра Българска литература при ВТУ “Св. св. Кирил и Методий”, община Елена, 27.09.2019 г.
9. Ст. пр. д-р Илияна Бенина е участвала в 58. Научна конференция на РУ „Ангел Кънчев“ и Съюз на учените Русе „Нови индустрии, дигитална икономика, общество – проекции на бъдещето –II“, 24.–26.10.2019 г.
10. Ст. пр. Ивелина Петрова и ст. пр. Мариела Ризова са участвали в специализирания курс за преподаватели „Академичен и бизнес етикет и протокол - Тайните на добрия стил, протокол, бизнес етика и поведение в обществото“ на 3.12.2019 г.

За катедра ТМ:

1. Участие в курс за обучение на вътрешни одитори по системата за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав.
2. Участие в семинар на тема „Отвъд Ni/Au: Приложения за следващо поколение конектори“ с участието на TECHNIC Inc. – месец май.2019г.

За катедра МТМ:

1. Д-р Н. Фердинандов е участвал в курс за визуален контрол, ниво 2 и в шестмесечен курс за Международен инженер по заваряване (IWE/EWE);
2. Д-р Е.Янков е участвал в три курса за повишаване квалификацията на млади преподаватели по проект на ОП, ръководена от Проф. Даскалов.

3.7. Аттестирани преподаватели.

През изтеклия период са атестирани трима хабилитирани, единадесет нехабилитирани и четири старши преподаватели и един преподавател (от катедра ЧЕ) - всички с комплексна „ПОЛОЖИТЕЛНА“ оценка.

4. УЧЕБНА РАБОТА

4.1. Брой бакалаври (български студенти) по специалности, държавна поръчка Редовна форма на обучение

Специалности	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс	Брой дипломирани	Бр.отлож. защитата
СИ	21	13	10	20	6	10
МИ	25	12	4	6	7	8
МИ - Разград			19			
МТ	12	8	3			
ИИ	12	6	5		1	7

МКМ	13	4	4	4	4	
Общо	83	43	45	30	18	25
	201					

Задочна форма на обучение

Специалности	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс	5.курс	Брой дипломирани	Бр.отлож. защитата
МИ	14	9	15	22	9	12	9
ИИ			11	16	6	1	4
Общо	14	9	26	38	15	13	13
	102						

Забележки:

1. В таблиците да се помести броят на записаните студенти за зимен семестър на настоящата учебна година

2. Броят на дипломираните или отложилите защита студенти да се определи за изминалата лятна и есенна сесия за дипломиране от предходната учебна година

3. При попълване на данните за специалност Право да се има предвид наличието на 5-ти курс в редовната форма и 6-ти курс в задочната форма.

4.2. Брой бакалаври (български студенти) по специалности, обучаващи се по индивидуален учебен план за придобиване на ОКС "бакалавър" след ОКС "специалист"

Специалности	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс	5.курс	Брой дипломирани	Бр.отлож. защитата
Общо							

4.3. Брой бакалаври (български студенти) по специалности, обучаващи се по индивидуален учебен план за придобиване на второ висше образование (или само на индивидуален план редовно и задочно обучение - български и чуждестранни студенти)

Специалности	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс	5.курс	Брой дипломирани	Бр.отлож. защитата
МИ			2	2			
ИИ							
СИ		2	2				
Общо							

4.4. Брой магистри (български студенти) по специалности

Редовна форма на обучение

Специалност	1 курс			2.курс			Бр.отлож. защитата	Бр. дипломирани
	Държ. Поръч.	Платена форма	общо	Държ. Поръч.	Платена форма	общо		
УК		2	2		1	1	3	6
ТМ	8		8	2		2	1	1
ТМ с ЦПУ				1		1	1	2
ЗНБ	3		3	2		2		
КТМИ	5		5		4	4	1	1
Общо			18			10	6	10
	28							

Задочна форма на обучение

Специалности	1.курс	2.курс	Бр. дипломирани	Бр. отлож. защитата
УК	12	12	5	1
КТМИ		5	1	2
ЗНБ	1	1		
ТМ	1	1	1	
ТМ с ЦПУ			1	
Общо	14	19	8	3
	33			

Дистанционна форма на обучение

Специалности	1.курс	2.курс	Бр. дипломирани	Бр. отлож. защитата
Общо				

4.5. Брой бакалаври (чуждестранни студенти) по специалности

Специалност	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс	5.курс	Бр. дипломирани	Бр.отлож. защитата
СИ							
МИ	1		2	2		1	
ИИ			1	1		1	
Общо	1		3	3		2	
	7						

4.6. Брой магистри (чуждестранни студенти) по специалности

Специалност	1.курс	2.курс	Бр. дипломирани	Бр.отлож. защитата
УК		1		
Общо		1		

4.7. Среден успех бакалаври

Специалност	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс
СИ	4,59	3,74	3,95	4,96
МИ	4,13	4,28	4,89	4,03
МИ - Разград		3,97		
ИИ	4,09	4,84	2,71	4,50
МКМ	4,26	3,80	3,72	5,37
МТ	4,19	3,70		

4.8. Среден успех магистри

Специалност	1.курс	2.курс
УК	5,31	5,56
ТМ с ЦПУ	5,20	5,54
ТМ	5,26	5,77
ЗНБ	4,80	
КТМИ	5,13	5,29

4.9. Брой прекъснали бакалаври

Специалност	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс
СИ		1		11
МИ		1	2	10
ИИ		1		7
МКМ		1	2	

4.10. Брой прекъснали магистри по специалности

Специалност	1.курс	2.курс
УК	1	2

4.11. Брой презаписали бакалаври

Специалност	1.курс	2.курс	3.курс	4.курс
МИ	1		1	

4.12. Брой презаписали магистри по специалности

Специалност	1.курс	2.курс
УК	2	2
КТМИ		3

4.13. Брой преминали бакалаври в по-горен курс с един изостанал изпит

Специалност	2.курс	3.курс	4.курс
СИ	1	1	7
МИ		5	
ИИ			
МКМ			
МТ	1		

4.14. Брой преминали бакалаври в по-горен курс с два изостанали изпита

Специалност	2.курс	3.курс	4.курс
СИ	1	3	6
МИ	2	2	1
ИИ	2	1	1
МКМ		2	3
МТ	1	3	

4.15. Състояние на докторантурите

Катедра	приети през годината		Общо обучавани към 31.12.2019		Защитили	Отчислени	
	Бълг.	Чужд.	Бълг.	Чужд.		С право на защита	Без право на защита
ТММРМ	1		9	1	1	1	-
МТМ	1		4		1	3	
ТМ			1				
Общо	6		15	1	2	6	

4.16. Брой атестирани през годината докторанти

Катедра	Общо обучавани	слаба оценка	задоволителна оценка	добра оценка	Много добра оценка
ТММРМ	7				7
МТМ	4				2
ТМ	1				1

4.17. Преподаватели, поканени да водят занятия в други ВУ

Име на преподавателя	катедра	къде води занятия/дисциплина(и)	хорариум
Проф. В. Терзиев	ТМ	НВУ „Васил Левски“(на цял щат)	820ч.

4.18 Извършени проверки за спазване на графика на учебния процес, редовно вземане на занятията, спазване на изпитните процедури

Катедра	брой проверки	забележка

ТММРМ	3/4	Четири проверки са извършени от Комисията по качество на образованието на МТФ, при председател доц. Б. Сакакушев. Не са констатирани нарушения
МТМ	2/3	Трите проверки са извършени от Комисията по качество на образованието на МТФ, при председател доц. Б. Сакакушев. Няма констатирани нередности
ТМ	0/2	Двете проверки са извършени от Комисията по качество на образованието на МТФ, при председател доц. Б. Сакакушев
ЧЕ	12	Не са констатирани нарушения
Общо	10/9	Няма констатирани нарушения

Част от извършените проверки са извършени от Комисията по качество на образованието на МТФ с председател доц. Б. Сакакушев, Зам Декан УР и КО. За тези проверки са изготвени съответните протоколи, които са представени на Зам Ректора по УР.

При извършените проверки на занятия на преподаватели с удовлетворение се установи, че преподавателите от факултета се отнасят сериозно и отговорно към учебния процес и правят всичко възможно да няма изгубени и непълноценни часове.

Посещаемостта, точността, стриктното спазване на графика на занятията и изпитните процедури са повече от удовлетворителни и показват, че отношението към учебния процес във факултета е сериозно и на необходимото ниво.

4.19. Проведени анкети сред студентите и преподавателите, засягащи учебната работа на факултета. Анализ на резултатите.

През изминалата година бяха проведени анкети по повод рейтинговата система на професионални направления „Машинно инженерство” – 20 студента, „Общо инженерство” - 15 студента, „Материалознание и технологии” – 10 студента и „Архитектура, строителство и геодезия” - 50 студента, всичките редовна форма на обучение. Активна и сериозна помощ при анкетирването оказаха колегите доц. Кр. Иванов, доц. Р. Минев и гл.ас.д-р П. Петров. Към това следва да прибавим и вътрешно университетските анкети за Системата по качество, където бяха анкетиран над 50 студента от различни специалности. Анализът на резултатите, докладван на Декански и Факултетен съвет показва, че по отношение на показателя „учебна работа” факултетът стои на едно от челните места сред сродните университети, обучаващи студенти в професионални направления Машинно и Общо инженерство, което корелира и с високите оценки от акредитационните процедури. Резултатите от анкетното проучване на специалност „Строително инженерство“ будят тревога. Връзката и взаимодействието с работодателите в това ПН са слаби, което поражда сериозно безпокойство. Ако ръководителят и академичният състав на катедра „Техническа механика“ не предприемат срочно необходимите действия за отстраняване на съществуващите сериозни несъответствия, проблемите ще се мултиплицират. Такива мерки вече се вземат.

Студентите от специалност МТ бяха анкетирани във връзка с рейтинговата система. Резултатите също са положителни. Като резултат класацията на ПН 5.6 Материали и материалознание в РУ А.Кънчев е сравнително висока - 3-то място. Такова високо класиране в университета на друго ПН няма. Съществуват аргументи, че това е така защото не са много университетите участвали в класирането на ПН 5.6. Всъщност много от другите университети изобщо не могат да подържат данни за ПН 5.6 (нещо което в МТФ на РУ се прави с цената на големи усилия и отдаденост на колегите).

4.19. Анализ и обновяване на действащата учебна документация, като се взема предвид студентското мнение, мнението на потребителите и съвместимостта ѝ с документацията от европейското пространство на висшето образование.

- проведени заседания/събития за анализи на учебната документация, Протоколи от заседания на УМК, експертни, катедрени и факултетни съвети;
- официални становища относно ефективността на учебната документация;
- налични данни (материали, програми и др.) от учебна документация на български и/или на чуждестранни ВУ, с приоритет от евро пространството на висшето образование;
- мнения на студенти и потребители.

През отчетния период учебната документация се поддържаше изрядно и регулярно. Това се потвърждава и от резултатите от вътрешните одити на Системата по качество на университета. Поради изравняване на сроковете на обучение на редовно и задочно обучение, учебните планове се обновиха на сто процента. Актуализирани бяха учебните планове на ОКС Магистър от ПН. 5.1 Машинно инженерство – Машини с ЦПУ и Компютърни технологии в МИ във връзка с препоръка на НАОА. Разработени и приети бяха УП за студенти от същото и от други ПН, което съществено улеснява обучението по тези специалности и подобрява неговото качество.

Обновяването на Учебния план на спец. Строително инженерство бе проведено в сложна обстановка, предизвикана от външни за факултета фактори. Окончателната промяна на УП бе спряна, поради противоречия, между членовете на УМК на специалността и несъгласуваност с потребителите на кадри, каквото е изискването на НАОА. Силно препоръчително е при обсъждане на бъдещи промени в УП на специалността да се потърси представително мнение на бизнеса или както бе решено по време на посещението на Експертната група от НАОА, да се създаде Настоятелство на специалността. Това, за съжаление, по ред субективни причини все още не е реализирано и като че ли удобния момент за реализирането на тази добра идея бе изпуснат.

При обновяването на учебните програми се използва опита на водещи университети в съответната област на познанието, самата учебна програма преминава своеобразна проверка в съответната УМК и се придружава от две рецензии, едната от които е от член на УМК. УМК провеждаха регулярни заседания за разглеждане на текущата учебна документация. Една част от учебните програми са придружени от външни становища на водещи специалисти от практиката. Това е гаранция за доброто качество на обучение и качеството на учебната документация. Тук следва специално да посочим коректната и качествена работа на катедра ЧЕ, чиято обновена учебна документация може да служи за пример.

Бяха актуализирани учебните програми по подготовка по чужд език за инженерните специалности от МТФ, АИФ и специалност ТТТ, както и за специалност ПОМИ. Продължава работата по обновяването на учебните програми за останалите специалности. Освен това бе приета учебна програма за ОКС магистър на специалност ПОМИ.

Мненията на студентите относно програмите на дисциплините, по които се обучават е отразено в анкетите и е положително.

Направен е анализ на успеваемостта на студентите от спец. Строително инженерство – първи и втори курс. Изводът е, че те се справят малко по-добре от студентите от машиностроителните специалности. Годината завършиха без невзети изпити или заверки по дисциплините около 88% от студентите, което ни удовлетворява.

Със задоволство отбелязваме, че за трета поредна година реализираме успешен прием на студенти по приоритетната специалност «Материалознание и

технологии». Броят на приетите е все още нисък и често на границата за стартиране на група, но студентите са мотивирани и професионално свързани с машиностроителните и материалнообработващи технологии, а някои от тях и работят в такива предприятия (Русе, Шумен, Разград, Видин, Силистра). Подходът към тези студенти е индивидуален и качеството на обучение - високо.

Катедра МТМ беше домакин на експертна група за акредитация на ПН 5.6. Материали и материалознание. В тази връзка бяха проведени заседания на които се анализираше и актуализираше учебната документация. Бяха приети около 30 нови и актуализирани учебни програми за ОКС Бакалавър и Магистър. Четирима колеги участваха в УМК. Петима във факултетни и академични съвети.

От срещите на експертната група със студенти и предприятия потребители на кадри се видя изключително високата оценка и търсенето на кадри от специалност Материалознание и технологии (МТ).

В катедрата се провежда обучение и на английски за специалност МИ, както и на студенти по програма ЕРАЗЪМ от Испания, Нигерия и Турция (ОКС бакалавър – общо 5 студента).

Решението на НАОА е също с по-висока оценка (с близо 0,5 пункта) от предхождащата, но по-ниска от очакваната. Сага специалност МТ е акредитирана за 5 години с оценка 8.93. Препоръките са две: (i) Продължаване на действията по подобряване на материалната база; (ii) Създаване на предпоставки за повишаване на международния обмен на студенти и преподаватели.

С една станала постоянна тревога следва да отчетем за пореден път съществено разминаване между качествената и добре поддържана учебна документация и недобрите успех и подготовка на студентите, което е показателно за ефекта от приема на псевдо студенти, тяхната фундаментална подготовка и недостатъчно високата ефективност на учебния процес като цяло.

4.20. Курсове за квалификация инициирани от факултета (посочва се броят и наименованието им, принос на факултета в продължаващото обучение).

- Курс на доц. П. Ангелов по SolidWorks по линия на Центъра за продължаващо обучение;
- Курс на доц. П. Ангелов по SolidWorks с ученици от Професионална гимназия по механотехника.
- Два курса на доц. А. Иванов по SolidWorks с ученици от 11 и 12 класове от училищата в Бяла и Две могили.
- курс по AutoCAD с граждани по линия на Центъра за продължаващо обучение с лектор доц. д-р Петър Ангелов

4.21. Анализ на учебната работа (състояние на натоварването на катедрата; подготовка на нови учебни материали и др., сравнение с предходни 2-3 години).

• Учебната работа в **катедра ТММРМ** се провежда традиционно на много добро ниво в съответствие с високата квалификация и опит на нейните членове. За ефективността ѝ обаче може да се съди по резултатите, които най-добре се виждат при дипломните защити на абсолвентите. Резултатите са незадоволителни и, следователно, ефективността от дейността ни като цяло не е висока. Проблемите със слабата теоретична и практическа подготовка на учащите се от средното образование, продължаваща и в бакалавърското обучение, се задълбочават и вече недвусмислено се усещат и отчитат от обществото като цяло.

В рамките на МТФ катедрата е водеща в обучението и дипломирането на бакалаври от 3 специалности (МКМ, ИИ, МИ). През отчетния период общият хорариум от аудиторни часове за катедрата е **5635 часа**, при което средното натоварване на един преподавател е 433,5 часа. В рамките на общия хорариум са и

310 часа, които членове на катедрата водят в други факултети и специалности. През периода са използвани и 2 хоноровани преподаватели.

Трябва специално да отбележим, че бяха реализирани мерки за усъвършенстване технологията на обучението на студентите от I курс на техническите специалности по дисциплината «Учебна практика по технология на машиностроенето». Направените кадрови промени по отношение ръководенето на практическите занятия доведоха до значително намаляване на броя на неуспешно приключилите изпитната процедура по дисциплината. Това обаче все още е недостатъчно за постигане целите на учебната практика – да се възприеме и придобие един минимум от термини, знания и умения, без което е невъзможно да се провежда качествен учебен процес в по-горните курсове, а след дипломиране бъдещият инженер за съжаление не е достатъчно квалифициран.

Липсата на специално ангажиран помощно-технически персонал в Учебния център, където се провеждат занятията, допълнително съществено задълбочава проблемите. Работата в Учебния център е напрегната и отговорна, тъй като през двата семестъра на учебната година през него преминават първокурсниците от 9 инженерни специалности – редовно и задочно обучение. С редки изключения, повечето студенти за пръв път в живота си виждат наличните машини и инструменти и пипат метал и единственият начин да се събуди интересът им е да работят самостоятелно по машините под методичното ръководство на преподавател и практическите напътствия от демонстратори /помощно-технически персонал с нужната квалификация/ – най-малко двама. При съществуващото ниво на приетите студенти, предвидените в учебните планове часове за учебна практика са крайно недостатъчни и за да се избегнат злополуки, би трябвало до всеки студент да стои обучаващ, който да следи действията му и да ги коригира, а също да има и отговорно лице, което да следи за техническото състояние на машините след всяко тяхно използване. Тъй като един демонстратор не успява да е до всички работни места едновременно, а често в извън работно време такъв липсва, се налага студентите да изчакват с въпросите и проблемите по време на работа, при което се губи значително от и без това недостатъчното време.

Ако искаме нашите машинни инженери да се отличават от завършилите други технически университети, както е било някога и както очаква от нас обществото, е необходимо да се увеличат значително практическите занятия със студентите както в първи курс, така и в по-горните курсове.

Осигуряването на учебния процес с нови учебни материали, отговарящи на съвременното ниво в останалите държави от ЕС е крайно незадоволително поради хроничната ограниченост на финансови средства за факултета и катедрите. По същия начин стои и въпросът и с електронното издаване на учебни материали.

Това, което е възможно и е осъществявано през изминалата учебна година, е разнообразяване на съществуващата система за обучение чрез онагледяване, текущ контрол, самостоятелна работа на студентите, подготовка и отпечатване на помощни материали.

От осемте магистърски специалности, за които отговаря катедра ТММРМ, през изминалата учебна година са вървели програмите Управление на качеството, Технологии за машини с ЦПУ и Компютърни технологии в машиностроителното производство.

В катедра МТМ като цяло през последните години учебното натоварване се стабилизира. През учебната 2017/2018 години общото натоварване с основна учебно-преподавателска заетост е възлизло на 3254 часа (с 8% по малко от 2016/2017г), През отчетната 2018/2019 то е **3011** часа (намаление със 7%). През 2017/2018 сме имали 663 часа наднормени (или около 20% наднормени, т.е около 2 норматива). През 2018/2019 г наднормените часове са били 420 или около 1,5

норматива. Намалението на часовете е резултат от намаляване на часовете по специализиращи дисциплини заради нулев прием през 2014-2015 и намаления брой студенти в горните курсове, както и намаляването и редуцирането на групи в другите инженерни факултети на РУ. Това спадане частично се компенсира от часовете в Строително инженерство. През следващата учебната 2019/20, при стабилизиране на приема се очаква увеличаване на учебното натоварване (при намаляване състава на катедрата до 7). Катедрата вече излиза от критичния период, който беше очакван и обусловен от нулевите години прием и намаляване общо приема в РУ.

Магистърските курсове в момента са попълнени със 7 студента, има прием и по двете специалности: „Заваряване и нормативна“ база и „Технология на материалите“. Нужно е увеличаване на този прием. Има интерес и той се засилва в резултат на контакти със заинтересовани предприятия. Скоро ще завърши и първия випуск бакалаври след нулевия прием, които биха могли да се насочат към следващата ОКС. Това дава основание за оптимизъм по отношение на магистратурата, но за съжаление стимула на катедрите да развият това направление отсъства, поради невключването му в общото учебно натоварване.

Броя на докторантурите в катедрата намалява. Вземат се мерки, като се разкриват нови конкурси – 4 през изтеклата година, но попълнението е от само един докторант. Има още трима потенциални кандидати и се очаква разкриване на още поне два-три конкурса през 2020. Двама докторанти прекъснаха обучението си за една година по семейни причини. Общо броя на докторантите в момента е 4-ма. При благоприятно развитие на конкурсите броя на докторантите може да се увеличи до 5-6. Катедрата има потенциал и възможности за увеличаване на тази бройка.

• В катедра **Техническа механика** натоварването с часове също вече е по-добро в сравнение с предходната година и е стабилно. През отчетния период общият хорариум от аудиторни часове за катедрата е **4766,3** часа. Както е видно от таблицата в т. 3.2, през периода са използвани 12 хоноровани преподаватели, основно външни преподаватели за специалност «Строително инженерство». В учебния процес участват и двама пенсионирани преподаватели на катедрата, което е един резерв от часове, който може да се поеме при опасност от неизпълнение на годишната норма за някои щатни преподаватели от катедрата. Академичното ръководство непрекъснато намалява броя на отчетените часове – започна редуциране на часовете за студентски групи с намален състав, които не са малко. Това води до намаляване на отчетените часове особено за младите асистенти и след като не се отчитат и активните форми, в натоварването се получава така, че те са доста заети, а не им се отчитат часове и, като следствие - са затруднени с научно-изследователската си дейност.

Настъпилите промени в учебните планове водят до непрекъснато обновяване и актуализиране на учебните програми по водените от катедрата дисциплини. Актуализация се изисква и при акредитация на някои от професионалните направления. Катедрата води занятия в различни факултети по различни професионални направления и това води до непрекъснато актуализиране на учебни програми. Императивно наложително е да се задълбочи и подобри работата със студентите от спец. СИ, както и да се подобри съществено комуникацията със студентите по тежките фундаментални дисциплини, както и по практическите такива.

В катедра **Чужди езици** преподавателите също изпълняват и преизпълняват годишното си натоварване. През учебната 2018-19 година общият хорариум от аудиторни часове за катедрата е около **6200** часа, а планираното средно натоварване на преподавателите през отчетния период е **около 415 редуцирани часа**. През периода са използвани 3-ма хоноровани преподаватели. През тази година започна цялостно обновяване и актуализиране на учебните програми по чужд език за всички специалности по приетите предимно през 2018 година учебни

планове. Продължава работата по обновяването на учебните програми и за останалите специалности. Актуализирани са и четири магистърски програми по Английска и американска детска литература, Английска и американска детско-юношеска литература, съответно за Лингводидактика в началното училище (английски език) и Лингводидактика в прогимназиалния етап. През отчетния период участваха в актуализирането и представянето на Факултетен съвет на общо 12 учебни програми за специалностите МИ / МТ / СИ / ИИ / МКМ (5), ЗТТ / КХГ / МСТ (3), ТТТ (1), ПОМИ (2), Руска литература за специалност БЕИ (1), както и 2 магистърски програми за специалност ПОМИ.

Натоварването на членовете на катедрата ще остане стабилно и поради факта, че осигурява чуждоезиковото обучение на всички студенти от университета.

Като цяло във факултета осигуряването на учебния процес с нови учебни материали, отговарящи на съвременното ниво в останалите държави от ЕС започва постепенно да се подобрява. Въпреки отбелязания през годината напредък и в двете направления са необходими допълнителни средства за закупуване и осигуряване на съвременни, вкл. мултимедийни технически средства и допълнително обучение на преподаватели и стимулирането им за модернизация на учебния процес и издателската дейност.

За всички курсове, качени на електронната платформа на университета предстои да се подготвят встъпителни лекции, като за целта се организират съответните курсове и семинари.

Магистърските специалности, по които се води обучение са традиционните 5 - Управление на качеството, Технология на материалите, Технологии за машини с ЦПУ, Компютърни технологии в машинното инженерство и Заваряване и нормативна база. Учебните им планове са в непрекъснат режим на подобрения и осъвременяване, позволяващи те да останат привлекателни, полезни и съвременни. Тук сме длъжни да идентифицираме и отстраним причините за сериозния отлив на желаещи да учат за получаването на магистърска степен.

Следващите 3 таблици илюстрират движението на приема във факултет Машинно-технологичен през последните 5 години. Тенденцията на устойчив спад е лесно видима и за съжаление, тя е подобна и за университета като цяло.

Прием през последните 5 години-редовно обучение

Специалности	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016г.	2015 г.
СИ	21	22	26	26	23
МИ	26	18	23	26	21
МИ - Разград	0	20	-	-	-
МТ	12	10	12	2	0
ИИ	12	11	17	9	11
МКМ	13	12	18	7	9
Общо приети	84	93	96	64	64
Общ брой студенти редовно обучение	201	185	237	191	206

Прием през последните 5 години-задочно обучение

Специалности	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.	2015 г.
МИ	14	16	17	14	19
ИИ	-	1	15	15	5

МТ	-	-	-	0	0
Общо приети	14	17	32	29	24
Общ брой студенти задочно обучение	102	128	124	148	170

Общ брой студенти по години в МТФ

2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.	2015 г.
303	313	361	339	376

5. НАУЧНА РАБОТА

5. 1 Публикации и други научни постижения на преподавателите

5.1.1. Публикувани научни статии

Катедра	В межд. спис. с импакт фактор Scopus	В межд. спис. с аноним. Реценз.	В български списания	В годишници	общо
ТММРМ	6,75			1	7,75**
МТМ	2,6	3,3	3,25		6,9**
ТМ	0	0,75	1,4	0	2,15
ЧЕ	0	0	1	2	3
Общо	9,35	4,05	5,65	3	19,8

Забележка: ако статията има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”.

** някои статии са едновременно с имп.фактор и в Скопус и WoS

5.1.2. Отпечатани доклади и други прояви

Катедра	Научни конференции с межд. участие	Национални научни конференции	Други форуми	Студентски публикации или доклади	Публикации в периодичния печат
ТММРМ	5	1/3	1	3	
МТМ	6,4			2	8,4
ТМ	0,33	1,5	0	0	0
ЧЕ	2	3			
Общо	13,73	4,75	1	5	8,4

Забележка: ако публикацията има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”. Когато в публикацията участват и студенти, техният “дял” от публикацията се посочва в колоната “Студентски публикации...”.

5.1.3. Учебници и учебни пособия, монографии, патенти

Катедра	Учебници	Учебни пособия	Монографии	Патенти	Авторски свидетелства
ТММРМ		1	2		
МТМ			0,66		
ТМ	0	1	0	0	0
ЧЕ	0	1	0	0	0
Общо		3	2,66		

Забележка: ако изданието, патента или авторското свидетелство има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”.

5.1.4 Други издания и публикации (описват се други, невключени в таблиците приноси на преподавателите)

5. 2 Публикации и други научни постижения на студенти и докторанти

5.2.1. Публикувани научни статии

Катедра	В межд. спис. с импакт фактор Scopus Студ./Докт.	В межд. спис. с аноним. Реценз. Студ./Докт.	В български списания Студ./Докт.	В годишници Студ./Докт.	Общо Студ./Докт.
ТММРМ	4,75	1			5,75
МТМ				2	2
Общо	4,75	1		2	7,75

Забележка: ако статията има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”.

5.2.2. Отпечатани доклади и други прояви

Катедра	Научни конференции с межд. Участие Студ./Докт.	Национални научни конференции Студ./Докт.	Други форуми Студ./Докт.	Студентски публикации или доклади Студ./Докт.	Публикации в периодичния печат Студ./Докт.
ТММРМ		1	2	3	
МТМ					
ТМ				1	
ЧЕ					
Общо		1	2	4	

Забележка: ако публикацията има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”. Когато в публикацията участват и студенти, техният “дял” от публикацията се посочва в колоната “Студентски публикации...”.

5.2.3. Учебници и учебни пособия, монографии, патенти

Катедра	Учебници	Учебни пособия	Монографии	Патенти	Авторски свидетелства
ТММРМ					
МТМ					
ТМ					
ЧЕ					

Забележка: ако изданието, патента или авторското свидетелство има съавтори в броя на публикациите към катедрата се добавя число равно на отношението “брой съавтори от катедрата” към “общ брой съавтори”.

5.2.4 Други издания и публикации (описват се други, невключени в таблиците приноси на докторантите и студентите).

По време на Майските празници във факултета бяха проведени Студентски конкурс за сръчност и бързина при работа с CAD/CAM –системи, в който участваха 8 студенти (бакалаври и магистри) и Конкурс за най-добър студентски проект, разработен с CAD/CAM-системи с участието на 6 студенти. На излъчените първенци бяха раздадени дипломи и награди, част от които бяха осигурени от фирма „Витте Аутомотив България” – Русе, а всички участници в тези мероприятия получиха сертификати.

5.2.5. Участие на студенти и докторанти в изследователски проекти на ФНИ

Година	Националния фонд		Вътрешно-университетски фонд		Общо
	студенти	докторанти	студенти	докторанти	
2019		1	7	12	20

5.2.6. Участие на студенти и докторанти в национални и международни изследователски проекти

Година	Национални проекти		Международни проекти		Общо
	студенти	докторанти	студенти	докторанти	
2019		1			1

5.3. Финансирани теми

5.3.1. Финансирана научна тематика по катедри

Тема	Катедра	приходи за годината в лв.	брой участници от РУ	вид	Възложител	Забележка
ФНИ-МТФ 2019-01 “Моделиране и симулиране на технологични процеси“	МТМ и ТМ	5860 (4500 за МТМ)	4	ФНИ – МТФ	ФНИ	5860
ФНИ-РУ 2019-08 “Концепция за научно изследователска лаборатория „ПОСЛОЙНИ, ЕНЕРГИЙНО АСИСТИРАНИ ЦИФРОВИ ТЕХНОЛОГИИ“	МТМ	4000	8	ФНИ –РУ	ФНИ	4000
ФНИ национален ДН 07/3 (2016) “Градиентно-функционални нанопокрития, получени чрез вак. технологии за биомед. приложения“	МТМ	12000	2	ФНИ (нц)		12 000
	ТММРМ	420	1		Грифон 11 ООД	
Проект 2019–МТФ–02	ТММРМ	7100	12	1	ФНИ- РУ	Доц. К. Иванов

Забележка: Темата се отнася към катедрата в която работи ръководителя й.

Вид на темата: 1-вътрешен план; 2-национален фонд; 3-международен проект; 4-договор с фирма.

5.3.2. Финансови резултати (приходи за годината в лв.)

Катедра	от НИС	от ФНИ	от национ. прогр.	по межд. прогр.	Общо	приходи на член от акад. състав на катедрата, лв.
ТММРМ	420	7100	0	0	7520	578,46
МТМ	6000	8500 +12000			26 500	3312
ТМ	0	2136	0	0	2136	258,91
ОБЩО:	6420	29736	0	0	36156	Средно 1383,12

Забележка: когато в темата участва академичен състав от различни катедри като финансов принос към катедрата се добавя число равно на отношението “брой участници от академичния състав в катедрата” към “общ брой участници от академичния състав”.

5.4.Организиранни научни прояви от факултета

5.5. Научна дейност от общ характер

- участие в журита, специализирани научни съвети и др.: ТММРМ – 3, МТМ – 2, ТМ – 2.
- рецензиране на монографии, учебници, учебни помагала: ТММРМ – 2, МТМ – 2,
- рецензиране на статии за научни списания и сборници с трудове : ТММРМ – 10, МТМ – 16, ТМ – 4.
- рецензиране на дисертационни трудове и материали за хабилитиране: ТММРМ - 1; МТМ – 1.
- изготвени становища на дисертационни трудове и материали за хабилитиране: ТММРМ - 2; ТМ - 1
- рецензиране на проекти по национални и международни програми: ТММРМ-1, МТМ – 1, ТМ - 1
- участие в организационен или програмен комитет на конференция: ТММРМ–4, МТМ – 2, ТМ - 1
- участие в редакционна колегия на научно списание или сборник:ТМ - 1
- написване на отзив на автореферат на дисертация;
- ТМ - 1 участие със становище като арбитър в Комисията по академична етика към МОН

5.6.Анализ на научната работа във факултета, сравнение с предходни 2-3 години

В следващите три таблици са представени сравнителни числени данни от публикационната активност и обобщените финансови резултати на факултета за последните 5 години.

Табл. 5.6.1 Публикувани научни статии в последните 5 години

Година	В межд. Спис. С импакт фактор	В межд. Спис. С аноним. Реценз.	В български списания	В годишници	общо
2015	1,5	9,97	7,03	2,33	20,84
2016	12,78	7,6	20,4	2	42,78
2017	16,25	27,93	34,73	12	90,91
2018	27,58	35,48	7,61	4	74,67
2019 ¹	9,35	4,05	5,65	3	19,8

¹ не са включени публикациите на проф. В. Терзиев

Табл. 5.6.2 Отпечатани доклади и други прояви в последните 5 години

Година	Научни конференции с межд. участие	Национални научни конференции	Други форуми	Студентски публикации или доклади	Публикации в периодичния печат
2015	39,5	30,25	21/38	8	1

2016	38,2	2,33	2	10,33	
2017	39	46,5	5	6	
2018	45,82	12,9	0	3,5	
2019 ¹	13,73	4,75	0	5	8,4

¹ не са включени публикациите на проф. В. Терзиев

Табл. 5.6.3 Финансови резултати в последните 5 години

Година	от НИС	от ФНИ	от национ. прогр.	По межд. прогр.	Общо, лв.
2015	69860	7914	20658	0	106 432
2016	105368	6661	1700	0	113 730
2017	48331	6000	34746	0	89 077
2018	33130	15808	15000	0	63 938
2019	6420	29736	0	0	36156

6.МАТЕРИАЛНО ТЕХНИЧЕСКА И ИНФОРМАЦИОННА БАЗА

Управлявана материална база, лаборатории, състояние на оборудването, натоварване на лабораторната база. Проблеми.

Извършени услуги срещу заплащане

Закупени материални и информационни активи (вид и сума).

Въпреки все по-неблагоприятното финансово състояние на университета и през 2019 г. катедрите във факултета продължиха, често и със собствени сили и средства, подобренията и обновяването на богатата си материална база.

Материално-техническата база на **кафедра ТММРМ** продължава да е разположена в четири корпуса – 1, 11, 15 и 16, където ръководи обучението на студенти в различни области на техническите науки от 11 специалности: МИ, ИИ, МТ, ТТТ, КХГ, ЗТТ, МСТ, Инд.Мениджмънт, ПД и Маркетинг

В корпус 1 са разположени лаборатории по Металорежещи машини, Рязане и обработваемост на материалите и Метрология. Ползват се 3 специализирани учебни зали, 3 преподавателски кабинета и 2 препараториума, които са части от специализираните зали.

В корпус 11 са разположени лабораториите по Технология на машиностроенето, Металорежещи инструменти, Машини с ЦПУ, Автоматизация и роботизация на технологичните процеси. Ползват се 2 специализирани учебни зали, 1 компютърна зала, 1 зала за примерно проектиране, 4 зали за лабораторни и семинарни упражнения с по-общо предназначение, 6 кабинета за преподаватели и техническия сътрудник на катедрата, заседателна зала на катедрата, която също е включена в учебния разпис на РУ.

В Корпус 12 се помещава лаборатория по Довършващо обработване чрез рязане и повърхностно пластично деформиране. В него са разположени 1 зала за лекционни занятия и 2 зали за лабораторни, семинарни и практически упражнения, които са на разположение на Учебния отдел на РУ. Обособени са 4 преподавателски кабинета, 4 специализирани лабораторни зали за изследователска работа, зала за докторанти и дипломанти и 3 препараториума. Един преподавателски кабинет и две лабораторни зали от тях са предоставени за провеждане на занятия със студенти от Факултет ПНО. Готови сме да отстъпим корпус 12 при подходящи условия.

В корпус 15 се намира лаборатория по Автоматизирани производствени линии и комплекси, която разполага само с 2 зали – в едната се помещава действащ макет на роботизиран комплекс, а другата е оборудвана с работни места за лабораторни и практически занятия.

В корпус 16 е разположен Учебен център, в който се провеждат учебните практики на студентите от I курс – редовно и задочно обучение, в който катедрата отговаря за участъците „стругарски” и „шлосерски”. От зимния семестър на учебната 2015/16 година в 16 корпус влязоха в експлоатация две специализирани лабораторни зали по Задвижвания в Мехатрониката, оборудвани изключително със собствени сили на катедрата и благодарение на усилията на проф. В. Григоров и доц. Т. Тодоров.

Очевидно е, че при обучение на студентите от толкова много специалности по различни дисциплини, изискващи ползването на машинни работни места при разделени на подгрупи студенти, е невъзможно разработването на учебен график, при който лабораторната база да е разположена само в едно помещение и да е изцяло заета. Практиката е показала необходимостта от обособяването на няколко равностойни по оборудване зали, в които успяваме да вместим всички занятия, но поради особеностите на учебния график процентното им използване във времето е сравнително малко.

Състоянието на оборудването в посочените зали и лаборатории е добро и се поддържа, но по-голямата му част е морално и физически остаряла, което е една косвена причина за невъзможността да се води учебен процес на желаното ниво. Този проблем е особено сериозен в Учебния център. Това е мястото, където по-голямата част от студентите получават първите си впечатления за средата на бъдещата си професионална реализация и, при наличието на съществуващата вече допотопна техника, то не може да бъде друго освен негативно.

През изтеклата година бяха реализирани следните постъпления и подобрения на материалната база **на катедра МТМ**, осъществено с дейното участие на колегите доц. Р. Минев, доц. М. Николова, д-р Н. Фердинандов, д-р Е. Янков, доц. Р. Радев и доц. Господинов:

По проект ДН07/3 - 2016 (доц, М. Николова) са закупени:

- 1) автоматични микропипети с променливи обеми – 3 бр.– 900 лв.
- 2) антивибрационна лабораторна маса с киселинно устойчив и топлоустойчив плот – 1 бр – 2750 лв.

Със съдействието и експертизата на доц. Д. Господинов са закупени Твърдомер Schmidt, за определяне на твърдост на бетон и скални материали – лаб. Изследване и контрол на материалите.

По ФНИ –РУ и съдействието и експертизата на доц. Р. Минев е закупена програмируема шахтова пещ (ЕЛНА) и керамични материали, консумативи за 3D принтер Formlabs 2.0.

Със съдействието и експертизата на д-р Е. Янков е закупена CO₂ лазерна установка за гравирание и рязане на материалите.

Довърши се цифровизирането на изпитвателна машина EDZ100 (доц. Д. Господинов, доц. Р.Радев)

Започна ремонт на лаборатория МЛ2.

Катедра **Техническа механика** закупи следните материални активи (вид, сума):
Геодезически инструменти на обща стойност 1588,00 лв., в това число:

- Оптични нивелири – 2 бр.;
- Триноги за оптични нивелири – 2 бр.;
- Сгъваеми алуминиеви 4 m лати – 2 бр.;
- Лазерен нивелир – 1 бр.;

- Лазерна ролетка – 1 бр.;
- Жалони – 10 бр.;
- Инфрачервен термометър до 1650° - 340 лева.;
- Енкодер със струна – 398,16 лева.

През изтеклия период катедра **Чужди езици** регулярно закупуваше традиционните за нейната дейност краткотрайни материални активи.

7. ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБУЧЕНИЕ И ПРЕПОДАВАТЕЛСКИЯ СЪСТАВ

7.1. Резултати за основното звено/филиалите от проведените университетски анкети и одити. Предприети мерки по въпросите на управление на качеството на обучение-срокове за изпълнение и очаквани резултати. Влияние на осъществените мерки върху качеството на обучение, изразяващо се в настъпили промени в учебни планове, учебни програми, форми на преподаване, практическо обучение и др.;

В **катедри ТММРМ и МТМ** проведените университетски анкети потвърждават високото ниво на научно-преподавателския състав на катедрите както по начина на поднасяне на учебния материал, така и по отношение организация на учебния процес. На всички въпроси, свързани с тези критерии, както и на въпросите за съпричастност и разбиране проблемите на студентите, отговорите, с незначителни изключения, са положителни. Това не може да компенсира тревожното обстоятелство, че въпреки тези високи оценки нивото на подготовка на студентите продължава да е незадоволително.

Успешно беше проведена акредитация на ПН 5.1 Материали и материалознание. Във връзка с последната бяха актуализирани повече от 30 учебни програми. Разработен беше документ за перспективите за развитие на ПН. Посрещтата беше експертната група от НАОА. Проведени бяха срещи със студенти, випускници от специалност МТ и работодатели. Отзивите бяха много високи.

В **катедра ТМ** се констатира разминаване между очакванията на студентите от спец. СИ и работата на преподавателите от катедрата с тях. Незадоволителни са взаимодействието и контактите с работодателите, констатирани както на Кръглата маса по проблемите на специалността от м. май 2017, така и по време на срещата на ЕГ от НАОА с работодатели от региона. В резултат на това съществуват затруднения при задаване на теми за дипломни работи. Както вече бе отбелязано по-горе, неотложните мерки за отстраняване на тези несъответствия вече се вземат.

Друг елемент на качеството на катедрената дейност е поддръжката, съхранението и актуализацията на учебната документация. Тя е с твърде голям обем, тъй като в катедрите се води учебен процес и по трите образователни степени – бакалавърска, магистърска и докторска. За всяка от специалностите съществува пълен комплект учебни планове и програми с всички необходими атрибути. Съхранява се и документацията за всички защитили и действащи докторанти към катедрите през последните 12 години. Всички протоколи от заседанията на катедрите през този период се съхраняват на хартиен и електронен носител. Изрядността на катедрената документация е високо оценена от вътрешните одити и главна заслуга за това имат ръководителите на катедри – доц. Кр. Иванов, доц. Р. Минев, проф. И. Иванов и ст.преп С. Бартенев. Въпреки, че катедрите на Факултета отдавна нямат секретарки, документацията се поддържа в изрядно състояние. И всичко това се върши от ръководителите на катедри и техните заместници съвместно и безвъзмездно, нещо което не можем да твърдим за ред други дейности, извършвани от други хора в университета.

Успоредно с аудиторната си практика в редовната и задочна форма, **катедра ЧЕ** придоби опит и в дистанционната форма на обучение. Различните форми на обучение и свързаните с тях различни цели и задачи изискват от страна на

преподавателите постоянно високо ниво на информираност, познания в различни области, професионална компетентност, както и много такт и умение за общуване с обучаваните. Тези изисквания винаги са изпълнявани от всички преподаватели на катедрата. Използват се съвременни учебни системи в занятията по чужд език, работи се с най-добрите новоизлезли учебници, помагала и материали от Интернет. При мотивирането на студентите катедрата се стреми да стимулира тяхната активност чрез разнообразие в учебните дейности и баланс между общия и специализиран език. Поставят се за изпълнение задачи, които да ги провокират творчески, да изразяват лична позиция и споделят опит в житейски и професионален план. Полагат се усилия за въвеждане на по-прецизна и обективна система за оценяване. Отделя се особено внимание на обучението на докторанти, както и на подготовката и селекцията на студенти за обучение и практика в чужбина по програма Еразъм. През отчетния период катедрата актуализира и представи на Факултетен съвет общо 12 учебни програми за специалностите МИ / МТ / СИ / ИИ / МКМ (5), ЗТТ / КХГ / МСТ (3), ТТТ (1), ПОМИ (2), Руска литература за специалност БЕИ (1), както и 2 магистърски програми за специалност ПОМИ.

Приносът към обновлението, актуализирането и реорганизирането на учебния процес в катедрата и университета е в съставянето на нови учебни планове и нови учебни програми. Ударението е върху подготовката на студентите по бизнес, технически или компютърен чужд език. Катедрата успешно използва вече четвърта година няколко курса за дистанционно обучение за студентите от различни инженерни и бизнес специалности, създадени по проект N BG051P0001 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в Русенския университет”. Отзивите за курсовете за дистанционно и електронно обучение от студентите, които ги ползват, са отлични.

Прилагат се съвременни методически принципи за по-голяма комуникативност чрез упражнения и ролеви игри с широк тематичен обхват, общо-разговорни теми и такива, свързани с конкретната производствена и социална дейност на специалистите. Прилагат се принципите за по-ефективно използване на индивидуалните особености на обучаваните и техните специфични тактики на учене, както и за по-системно контролиране на процеса на езикоусвояване. Стимулира се търсенето на оригинални решения, отстояване на лична позиция, разрешаване на казуси в професионалната сфера. Непрекъснато се споделя опит с наши и чуждестранни партньори.

Много от преподавателите от катедра ЧЕ вземат участие в националната комисия за оценяване на държавния зрелостен изпит по английски език.

Отличното качество на обучението по чужд език проличава и в доброто представяне на всички наши студенти, които се обучават в чужбина по програма Еразъм.

Квалификацията си преподавателите от катедрата повишават главно чрез самообразование и активно участие в провежданите конференции и семинари по проблемите на чуждоезиковото и дистанционното обучение.

Голяма част от преподавателите в катедрата са получили сертификати от НАПОО (Националната агенция за професионално образование и обучение) за повишаване на квалификацията на обучаващия състав в ЦПО и сертификати за успешно завършен курс за използване на електронни форми, методи и средства на дистанционното обучение.

Посещават се научни и квалификационни форуми, свързани с конкретни преподавателски и филологически интереси - семинари, организирани от Британския Съвет и МОН, конференциите на IATEFL и BDV, лекции изнасяни на английски от видни учени, на които присъстват и студентите.

7.2. Съвместни дейности с работодатели и ЦКР.

Изпълнявайки функциите си Центърът за кариерно развитие осигурява и организира голяма част от контактите на преподаватели и студенти с представители на производствени и други фирми в Русенския регион и страната. По повод постоянно високия интерес от тяхна страна към студентите от специалностите от факултета, редовно се провеждат презентации, на които организирано присъстват студенти и преподаватели от факултета и се осъществяват неформални контакти с фирмените представители. Обсъждат се и възможни действия от работодателите за засилване на интереса на младите хора към техническо образование и инженерната кариера. Част от тези дейности включваха:

- Участие в годишното мероприятие Форум национални дни на кариерата 2019;
- Среца с ръководството на фирма ВIT Electronics от гр. Русе;
- Среца с ръководството на фирма ВИТЕ Аутомотив България ЕООД;
- Проведена кръгла маса между работодатели и МТФ на тема „Актуални проблеми на взаимодействието индустрия-наука в развойната дейност.“

Следва да посочим изрично изключително ползната роля, всеотдайност и съдействие през годините на директора на ЦКР проф. Иван Евстатиев за осъществяване и поддържане на контактите с бизнеса и работодателите. Чрез центъра за кариерно развитие факултетът има установени контакти и с фирми като Sandvik Coromant и др. Особено активен и в това отношение е доц. д-р Ал. Иванов.

Реализирани бяха и посещения на групи студенти от 3 и 4 курс в големи фирми като: Дунарит, Монтюпе, ВИТЕ Аутомотив, Спарки и др.

7.3. Оценка на работата на Факултетната комисия по качество на образованието.

Факултетната комисия по качество на образованието заседаваше регулярно, поне веднъж месечно. На заседанията се обсъждаха промени в Учебните планове и актуализиране на учебни програми, постъпили от съответните УМК във връзка с повишаване качеството на обучение. Обсъждани са всички доклади за преминалите през миналата година акредитационни процедури.

Комисията извърши внезапни проверки на провеждане на учебните занятия на преподаватели от факултета и състави необходимите протоколи. Членовете на комисията взеха участие в одита на Факултетите Юридически и Бизнес и мениджмънт от Университета.

Обща оценка на работата на комисията – много добра.

7.4. Разработени нови курсове за обучение в Центъра за продължаващо образование (ЦПО). Брой проведени курсове за обучение в ЦПО; Ст. пр. Ивелина Петрова и ст. пр. Цветана Шенкова от катедра ЧЕ са провели курс по Английски език към КОЦ Русе, организиран от ЦПО.

Гл.ас д-р Цветелин Георгиев води в „Монтюпе“ разработен нов курс за обучение в Центъра за продължаващо обучение, озаглавен „Метрология и допусково проектиране“ и предназначен за обучение на специалисти от „Витте Аутомотив“, който се очаква в непосредствено бъдеще да бъде проведен. Програмите са разработени от доц. Б. Сакакушев и гл.ас.д-р Св. Първанов. Създаден бе и нарочен сайт на курса.

7.5. Наличие на актуализирана база данни за завършили през последните 5 години студенти;

Актуализирана база данни се съхранява във фак. канцелария на МТФ и се актуализира всяка година от гл.ас д-р Св. Колева. Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев поддържа база данни за реализацията на студентите от бакалавърската специалност „Мениджмънт на качеството и метрология“ и магистърската програма „Управление на качеството“.

Формално разработена база данни в катедра МТМ не съществува, но са създадени поддържани сериозни професионални контакти с бивши възпитаници на катедрата. Списък на такива предприятия:

1. "ЕПКОН" ЕООД, Русе
2. ТМТехнолоджи,
3. Алкомет АД, гр. Шумен;
4. Строително оборудване ЕООД,
5. "Дружба" АД, гр. Разград
6. Witte Automotive Bulgaria
7. Дунарит АД – гр. Русе
8. България, Термосервиз – гр. Русе;
9. Примако ЕООД – гр. – гр. Русе;
10. Термо Сервиз ООД – гр. – Русе;
11. Екопласик ЕОД - – гр. – Русе;
12. Madlock – гр. Русе;
13. Жити АД – гр. Русе
14. Херрти, Шумен,
15. Теси, Шиумен и др.
16. Автостарт ЕОД – гр. София

7.6.Работа с алумни.

В катедра ТММРМ гл.ас.д-р Ц. Георгиев, поддържа електронен алманах на алумните от спец. МКМ за ОКС бакалавър и Управление на качеството за ОКС магистър, който два пъти бе издаван и на хартиен носител. Голяма част от алумните от двете специалности са членове на Клуба по качество към факултета и с тях се поддържат ежеседмични връзки в тази посока.

8. МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ И РАБОТА ПО МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ

Принос на факултета към международната дейност на Русенския университет. Международни контакти и партньорства на факултета. Организация и участие в международни събития. Участие на студенти и докторанти в международната дейност на факултета. Членство в международни организации/мрежи за сътрудничество. Работа по международни проекти. Рекламно-представителни и промоционални дейности. Оценка на международната дейност – проблеми и перспективи.

Описателната част се допълва с данни в следните таблици:

Таблица 8.1. Международно сътрудничество

№	Партньорска организация	Форма на сътрудничество	Сфера на сътрудничество	Година на установяване на сътр.	Лице за контакт
1.	Резекне технологична академия, Латвия <i>Project No 8.2.1.0/18/A/016</i> The reduction of fragmentation of the study programmes and strengthening the sharing of the resources in the study directions	Договор за сътрудничество	Изготвяне на учебен план програми за докторски курс	2019	Доц. Р.Минев

2.	Agence Universitaire de la Francophonie	Членство в асоциацията	Научна	2017	Проф. В.Пенчева
3	TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL, Естония	Програма Еразъм+	Engineering	2003	Доц. д-р Петър Ангелов
4	UNIVERSITE DE LORRAINE, Франция		Engineering	2005	Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев
5	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCURESTI, Румъния		mechanics	2005	Проф. д-р Бранко Сотиров
6	UNIVERSITATEA DIN BACAU, Румъния		Engineering	2017	Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев
7	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE, Словения		Engineering, manufacturing	2017	
8	Istanbul Bilgi University, Турция		Engineering	2014	
9	ISTANBUL AREL UNIVERSITESI, Турция		Mechanics and metal trades	2018	
10	Istanbul Sabahattin Zaim University, Турция		Engineering	2019	
11	Trakya University, Турция		Engineering	2014	
12	Bursa Orhangazi University, Турция		mechanical engineering, civil engineering	2014	
13	GAZI UNIVERSITY, Турция		mechanical engineering	2014	
14	ISIK University, Турция		Engineering	2014	
16	Duzce university, Турция		mechanical engineering	2014	
16	KIRKLARELI UNIVERSITESI, Турция		Mechanics and metal trades	2014	
17	SELCUK UNIVERSITESI, Турция		mechanical engineering	2014	
18	MUS ALPARSLAN UNIVERSITESI, Турция		mechanical engineering	2014	
19	Namik Kemal Üniversitesi, Турция		mechanical engineering	2014	

Таблица 8.2. Членство в международни организации

№	Име на преподавателя/докторанта	Организация, в която членува	Откога дата на членството
1.	гл. ас. д-р Ц, Георгиев	Sigma Xi – The Scientific Research Society, USA; The American Society for Quality (ASQ), USA.	2006 2004
2.	Проф. д-р Б. Сотиров	Международна професорска асоциация	2013

3.	Д-р Е. Янков	„International Society on MCDM (Multiple Criteria Decision Making)” НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МАШИНОСТРОЕНЕ	2017 2018
4.	ст. пр. Милена Димитрова Попова	Сороптимист Интернешънъл	Юли 2013; за 2018-19 г. – Гуверньор на Съюз България

Таблица 8.3. Организация и участие в международни събития /неупоменати в раздела Научна работа/

№	Събитие	Участник/ Участници	Период на провеждане	Принос към организацията/ провеждането на събитието
1	UNIVERSITY OF PRISHTINA “HASAN PRISHTINA” – PRISHTINA INTERNATONAL SUMMER UNIVERSITY 2019	Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	8-19.07.2019	Изнасяне на лекции по „Операционен мениджмънт“
2	1st International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Serbia	Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	10-11.10.2019	Участие с доклад
3.	Втора международна конференция по Ерготерапия	ст. пр. Милена Попова	31.05.2019	медийно осигуряване и симултанен превод

Таблица 8.4. Работа по международни програми и проекти

8.4.1 Програма Еразъм +-изходяща мобилност

№	Организация, с която е сключено двустранно споразумение	Година на сключ. на спораз.	Конт. лице	Брой изпратени студ. на обуч. или практика	Брой изпратени преп. за преподаване или обучение
1	Istanbul University, Турция		Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	1	
2	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Турция		Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	1	
3	Polytechnic of Setubal, Португалия			2	
4	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA, Испания			1	
5	фирма Karaman Dokum, Турция		Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	2	
6	Danubius university of Galati, Румъния		Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев		1
7	UNIVERSITATEA DIN PITESTI,		Проф.д-р А.		

	Румъния		Добрева		2
8	Universidad del pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Испания				1
9	Technische Fachhochschule Wildau, Германия				1
10	Tekirdağ Namik Kemal University, Турция		Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев		1

8.4.2 Програма Еразъм +-входяща мобилност

№	Име на студента, приет за обучение	Изпращаща страна	Семе-стър	Преподавател, провел обучението	Дисциплина
1	Bektas Kerem AKDEMIR	Турция	Зимен	Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев	Quality Control and Management
2	Преподавател: доц. Hilmi KUŞÇU	Турция	Летен		Изследване на работи
1.	Нуриа Кампано	Испания	зимен	ст. пр. Е. Георгиева	Английски език III
2.	Беатриз Хименез	Испания	зимен	ст. пр. Е. Георгиева	Английски език III
3.	Клара Руиз	Испания	зимен	ст. пр. Е. Георгиева	Английски език III
4.	Паула Перез Семпер	Испания	зимен	ст. пр. Е. Георгиева	Английски език III
5.	Alexandra-Catalina Oprea	Румъния	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Английски език 1
6.	Eugen Cristian Nedelea	Румъния	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Английски език 1
7.	Ionut-Remus Ene	Румъния	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Английски език 1
8.	Marian-Puiu Marin	Румъния	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Английски език 1
9.	Mihai-Robert Nicolescu	Румъния	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Английски език 1
10.	Alexandre Baumgarth	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
11.	Paul Le Stang	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
12.	Piere Joseph Jean Herduin	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
13.	Pierre Duong	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
14.	Sebastien Regnier	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
15.	Tescelin Hanotau	Франция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
16.	Berkay Akmese	Турция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
17.	Sami Eren Barut	Турция	зимен	ст. пр. П. Камбуров	Технически английски език
18.	Хавиер Раскадо Фернандес	Испания	летен	ст. пр. д-р И. Бенина	Детска литература по английски език
19.	Шиао Хъ (Shiyao He)	Китай	летен	ст. пр. д-р И. Бенина	Американска и английска детска литература
20.	Юменг Кин (Yumeng Qin)	Китай	летен	ст. пр. М. Попова	Английски език 5
21.	Шиао Хъ (Shiyao He)	Китай	летен	ст. пр. М. Попова	Английски език 5
22.	Зиа Ванг (Xia Wang)	Китай	летен	ст. пр. М. Попова	Английски език 5
23.	Умар Шехзад Кан	Италия	зимен	ст. пр. М. Попова	Английски език 3
24.	Мария Мамуладзе	Грузия	летен	ст. пр. Ц. Шенкова	Практически англ. език 2 магистри
25.	Ана Ребека Фуентес	Испания	зимен	ст. пр. Ц. Шенкова	Английски език I
26.	Клаудия Наранха	Испания	зимен	ст. пр. Ц. Шенкова	Английски език I

27.	Доменико Амато	Италия	зимен	ст. пр. д-р Д. Стефанова	Английски език I
28.	Шимент Шу	Китай	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
29.	Ини Юан	Китай	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
30.	Тинатин Кхабази	Грузия	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
31.	Лилит Налбандян	Армения	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
32.	Стела Агхванян	Армения	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
33.	Лена Хакобян	Армения	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
34.	Хавиер Раскадо Фернандес	Испания	летен	ст. пр. А. Спасова	Английски език 4
35.	Teresa Santamaría Palacios	Испания	летен	Иво Драганов	Strength of materials II
36.	Jaime Garcia Loizaga	Испания	зимен	Иво Драганов	Strength of materials I
37.	Mart Partel	Естония	Лятна практика	Иво Драганов	Лятна практика
38.	Alican Tüzün	Австрия	Лятна практика	Иво Драганов	Лятна практика
39.	Jaime Garcia Loizaga	Испания	Зимен 2019/2020	доц. В. Боздуганова	Dynamics (Динамика)
40.	Sami Eren Barut	Турция	Зимен 2019/2020	доц. В. Боздуганова	Technical mechanics (Техническа механика)

8.4.3 Проекти по Програма Еразъм + или все още действащи проекти по Грундвиг, Коменски, Леонардо да Винчи, Еразъм Мундус, Темпус, Младежта в действие и др.

№	Номер на проекта	Наименование на българ. език	Наименование на англ. език	Ръководител или Координатор	Продължителност	Фин. принос за 2018 г.

8.4.4 Проекти по програма Хоризонт 2020 или все още действащи проекти по Седма рамкова програма

№	Номер на проекта	Наименование на българ. език	Наименование на англ. език	Ръководител или Координатор	Продължителност	Фин. принос за 2018 г.

8.4.5 Проекти по Оперативни програми на българското правителство, финансирани от структурните фондове на ЕС – Човешки ресурси, Административен капацитет, Конкуренетоспособност и др.

№	Номер на проекта	Наименование на българ. език	Наименование на англ. език	Ръководител или Координатор	Продължителност	Фин. принос за 2019 г.

1	Проект BG16RFOP002- 1.005-0164 (доц.М.Николова)	„Разработване на компютърно приложение с образователен характер в сферата на машино-строенето, използващо виртуална реалност“ финансиран от ОП „Иновации и конкурентно-способност“ на Министерство на икономиката и ЕС чрез Евро-фонд за регионално развитие		МОС КОНСУЛТ ООД (обща стойност 650 084 лв.)	2014-2020	1
2	Проект № BG 05M2OP001-2.009- 0011-C01 (маг.инж. М. Кокаларов и маг.инж. В. Христова – докторанти в кат. ТММРМ)	„Подкрепа за развитието на човешките ресурси в областта на научните изследвания и иновации в Русенски университет "Ангел Кънчев", финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“		Ръководител проф.Пл. Даскалов	2014-2020	2

8.4.6 Проекти по Програма Трансгранично сътрудничество Румъния-България 2007-2013

№	Номер на проекта	Наименование на български език	Наименование на английски език	Ръководител или Координатор	Продължителност	Фин. принос за 2018 г.

8.4.7 Проекти по други международни програми

№	Номер на проекта	Наименование на български език	Наименование на английски език	Ръководител или Координатор	Продължителност	Фин. принос за 2018 г.
1.	AGR0042.20140328	Опазване на почвите в България	Conserving Bulgaria's soils	Доц. Георги Митев	09.2014–09.2018	120 000 лв.

9. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО В ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ НАПРАВЛЕНИЯ И КАТЕДРИТЕ.

9.1. Новаторски практики в обучението (Поддържат се съвременни модели на актуалност на обучението; Култура на нововъведения);

Ст. пр. Елица Георгиева от катедра ЧЕ е организираща кръжочна форма на обучение за студенти от специалност НУПЧЕ за подготовка за явяване на изпит по Английски език за ниво B2 (FCE).

9.2. Познаване на конкурентната среда на обучението (Изучаване на конкурентната среда; Изучаване на възможностите за реализация на студенти и докторанти - познаване на състоянието на пазара на труда);

9.3. Национални и международни позиции и възможности.

Ст. пр. Елица Георгиева е член на асоциацията на изпитващите по Английски език на международно–признатите изпити на Cambridge English за редица нива – YLE (Starters, Movers, Flyers), KET (A2), PET(B1), FCE (B2), CAE (C1).

10. СЪСТОЯНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИТЕ ПРОЦЕДУРИ

10.1. Настъпили структурни промени

10.2. Получени акредитации

През изтеклия период се проведе акредитационна процедура на ПН 5.6 Материали и материалознание. Оценката е 8.97. Експертната група направи много висока оценка за работата на катедрата, но комисията към НАОА е била резервирана в оценката си.

10.3. Получени оценки от след акредитационния контрол.

10.4. Разработени, обсъдени и изпълнявани графици за изпълнение на препоръките на НАОА;

10.5. Подготвени самооценяващи доклади и доклади за изпълнение на препоръките за акредитационни процедури.

10.6. Анализ на позиционирането в рейтинга.

Вече е добре известно, че рейтинговите класации ще натежават все повече в схемата на финансиране на университетите и поради това стават все по-значими.

С изключение на ПН 5.6 Материали и Материалознание имаме очевидно отстъпление на позиции, независимо от получените високи акредитационни оценки.

Причината може да бъде само една - **равнището на научната ни дейност.**

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, ОСЪЩЕСТВЯВАНИ ОТ ФАКУЛТЕТА

Организиращи срещи, изложби, екскурзии, честване на годишнини, присъждане на почетни звания, оценка на участието в колективните органи за управление на университетско равнище, участия в комисии в и извън Русенския университет.

И през изминалата 2019-а год. дейността на Младежкия клуб по качество включваше много инициативи и събития, по-съществените от които са:

- Кръгла маса "Управление на риска на организационно ниво" с 36 участници и следните презентации:

1) "FMEA Анализ - приложения." Лектор маг.инж. Мирослав Кокаларов, Спарки Русе и докторант в кат. ТММРМ

2) "17025 стара и нова версия – сравнение и специфика" Лектор доц. Б. Сакакушев кат. ТММРМ;

3) „Рискът като елемент от интегрираните системи за управление.“ Лектор гл. ас. д-р Цветелин Георгиев.

- Иновативно Младежко Експо - Представяне на дейността на Младежкия клуб по качество.

- Дни на метрологията и качеството в Русенския университет „Ангел Кънчев“, включващи:

1) Посещение на студенти от специалност „Мениджмънт на качеството и метрология“ и Еразъм студентите в индустриална организация и обсъждане на особеностите на професиите „метролог“ и „инспектор качество“;

2) Обсъждане на особеностите на професиите „метролог“ и „инспектор качество“ със студенти от магистърския курс по „Управление на качеството“ – доц. д-р Д. Тонев.

„Представяне на новостите в стандартите за здравословни и безопасни условия на труд“ – маг. инж. Асен Илиев;

„Методи за подобряване на качеството - Причинно-следствена диаграма и FMEA“ - маг. инж. Мирослав Кокаларов;

Членове на катедра МТМ участваха през годината в следните форуми и инициативи:

- Договор № 10/04.06.2019 с фирма Дартек ООД, Нанаяне на покрития от Cr-Ni мишена върху декоративни стъкла, с ръководител доц. М. Николова и екип д-р Е. Янков и Илиян Цветков.

- Д-р Е.Янков е осъществил 3 договора за консултантни и др. услуги на обща стойност 3000 лв. ,

- доц. М. Николова участва в проект BG16RFOP002-1.005-0164 (от 16.05.2018) на тема „Разработване на компютърно приложение с образователен характер в сферата на машиностроенето, използващо виртуална реалност“ финансиран от ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 на Министерство на икономиката, съфинансирано Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие МОС КОНСУЛТ ООД (обща стойност 650 084.16 лв.)

- Участие в съвместни изследвания между фирма СЛ Индъстрис, а от наша страна доц. Д. Господинов и Н. Фердинандов, относно механични характеристики на заварени съединения от високояки стомани;

- През 2019 д-р Н. Фердинандов е участвал в работна среща - семинар БСЗ/БЦКЗ с представители на МАС (Международна асоциация по заваряване) и DVS на тема „Споделяне на добри практики във връзка с повишаване на практическата подготовка на кадри ниво IWE; IWT, IWS“. Участие на гости от Институт Патон, Украйна, АНБ-Полша и представители на на DVS (DVS - German Welding Society)

- През 2019, доц. М. Николова бе удостоена с първа награда (грамота) в 19-та изложба на печатни и електронни издания в Русенския университет за 8 бр. научни публикации, 2 от които с IF в списанията Coatings и Romanian Journal of Materials (заповед № 2257 от 07.11. 2019)

Екип с участието на доц. М. Николова получи Сертификат за участие в Конкурса за иновации на АГРА 2019 с продукта: „СЪЗДАВАНЕ НА НОВИ ПОКРИТИЯ С ВИСОКА ТВЪРДОСТ, ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ И ТРИБОЕФЕКТИВНОСТ ЧРЕЗ ЕЛЕКТРОИСКРОВО И ГАЗОПЛАМЪЧНО НАПЛАСТЯВАНЕ», награден с Винпел и Грамота.

Проф. Ивелин Иванов участва в Съвета по дистанционно обучение и Етичната комисия на Русенски университет

Доц. Велина Боздуганова е:

1) председател на експертната комисия на МТФ за организация, провеждане и отчитане на конкурси по ФНИ; за класиране на заявките на проекти по ФНИ

2) член на централната конкурсна комисия за организация, провеждане и отчитане на конкурсите, включително и окончателното класиране на проектите с конкретни предложения по разпределението на средствата за проектите между факултетите

- 3) член на Комисия по социално-битовите въпроси на работещите в Русенския университет (КСБВ), ръководена от помощник–ректора
- 4) член на комисията за научно и кадрово развитие на Факултета

12. ОСНОВНИ ИЗВОДИ И ПРЕПОРЪКИ

1. Катедрите на факултета продължават да са без щатен помощно-технически персонал с нищожни изгледи за промяна, което наред с влошеното качество на учебния процес е предпоставка и за потенциални трудови злоупотреби, а ръководителите на катедри са заети с все повече неприсъщи за тяхната квалификация и статут административни дейности.
2. От началото на предния мандат факултетът е в своеобразна кадрова кома, от която няма да може да излезе в обозримо бъдеще.
3. Кадровото израстване на преподавателите на практика е спряно, без визия кога и как ще бъде подновено;
4. През 2019 год. приехме много трудно едва 90 студенти общо – втори най-слаб резултат за последните 5 години. Традиционно за МТФ и тази година приемът бе резултат от усилията на по 2-3 колеги от катедра, като изключение от това правило е катедра МТМ. Трайно намалява и общият брой обучавани студенти в МТФ;
5. Пред вид лавинообразното нарастване на дела на работещи студенти, нараства и необходимостта от въвеждане на нови форми на обучение, съобразени с тази реалност. Рязко нараства делът и на магистрите-задочници за сметка на редовната форма на обучение;
6. Постоянната за последните години тенденция на увеличение на публикационната активност продължава, но формално, тъй като в традиционните за факултета професионални направления тя не е висока, поради отсъствието на хабилитационни процедури. Макар и по-бавно, продължават да се увеличават публикациите в реферирани, рецензирани списания и такива с импакт фактор;
7. Трайно намаляват и финансовите ни резултати, сравнено с последните 5 години;
8. Въпреки все по-неблагоприятното финансово състояние на университета и през 2019 г. катедрите във факултета продължиха, често пъти трудно, дори и със собствени сили и средства, подобренията и обновяването на богатата си материална база. Независимо от това, морално и физически остарялата техника поражда трайно негативно отношение към инженерните професии във факултета;
9. С изключение на ПН „Материали и материалознание“, имаме отстъпление в Рейтинговата система на висшите училища за 2019 г. Основната причина за това е равнището на научната ни дейност и липсата на стимули в това направление;
10. Факултетът продължава традиционно доброто си предствяне в организацията и участието в разнообразни по обхват и съдържание значими дейности и събития.

Списък на публикациите по 5.1. на катедра Технология на машиностроенето и металорежещи машини

1. Пеева И., Ч. Костадинов. Ръководство за лабораторни упражнения по Автоматизация на дискретното производство. Акад.издателство „Русенски университет“, Русе, 2019.
2. Kostadinov Ch., I.Peeva. Simulation modeling of RTM with parallel structure. Journal of the Technical University – Sofia, Plovdiv Branch “Fundamental Sciences and Applications” (VIII ISC “TECHSYS 2019”), Plovdiv, 2019.
3. Terziev, V., Sotirov, B., B., Sakakushev. Preconditions for increasing the effectiveness of work activity according to the health and safety at work.// IJASOS-International E-Journal of Advances in Social Sciences, 2019, No 5 (15), pp. 1388-1391, ISSN e-ISSN: 2411-183X.
4. Terziev, V., B., Sotirov, B., Sakakushev. Preconditions for increasing the effectiveness of work activity according to the health and safety at work. IN: Proceedings of ADVED 2019 - 5th International Conference on Advances in Education and Social Sciences, 21-23 October 2019, Istanbul, Turkey, International Organization Center of Academic Research, Istanbul, Turkey, 2019, pp. 458-461, ISBN ISBN: 978-605-824.
5. Terziev, V., B., Sotirov, B., Sakakushev. Health and safety at work, prerequisites for increasing the efficiency of the labor activity. IN: 21 st International scientific conference: The teacher of the future, Budva, Montenegro, (07-09.06.2019), Skopje, Macedonia, Institute of knowledge management – Skopje, Macedonia, 2019, pp. 2003-2007, ISBN ISSN1857-923X.
6. Tzvetelin Gueorguiev, Boris Sakakushev. Sustained Success Of Organizations – A Comparative Analysis. IN: Proceedings of the 15th International Conference “Standardization, Prototypes And Quality: A Means Of Balkan Countries’ Collaboration”, Edirne, Turkey, Trakya University Printing House, 2019, pp. 471-478, ISBN 978-975-374-247-4.
7. DimitrovD., N.Nikolov Studying the possibilities of an approach for limiting vibrations when machining thin-walled beams; 58th SC of RU A.Kanchev, Bulgaria, 2019, PROCEEDINGS Volume 58, book 2.2 Mech. Engineering and Machine-BuildingTechnologies ISSN 2603-4123
8. DimitrovD., V.Mihov, Investigation of the possibilities of a method for contact coordinate measurements 58th SC of RU A.Kanchev, Bulgaria, 2019, PROCEEDINGS Volume 58, book 2.2 Mech. Engineering and Machine-BuildingTechnologies ISSN 2603-4123
9. Koleva S., Enchev M., Beljov E. ABOUT THE INFORMATION ASSURANCE OF THE TURNING PROCESS.// РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ, 2019,
10. S.Koleva. Some aspects of the informational support of technological processes.// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, No 618, ISSN 1757- 899X. (Scopus)
11. Todorov Tihomir, Deniz Chakar, Borislav Tonkovski, Automated Mixing and Dosing of Lubricants with Controlled Cavitation, 58th SC of Ruse University, Bulgaria, 2019, PROCEEDINGS Vol. 58, b. 2.2 Mech. Engineering and Machine-BuildingTechnologies ISSN 2603-4123
12. NikolovN., Establishment for Experimental Determination of Natural Frequencies and Forms of Hollow Steel Beams, pp.24-29;
13. Mihov V., B. Михов, Experimental Facility for Registering Two Types of Measurement Signals with a Modified 3D Touch Probe, pp.31-37;

Монографии:

1. Сакакушев, Б. Измервателни системи – теория и практика. Долна Митрополия, Факултет „Авиационен“, Национален Военен Университет „Васил Левски“, 2019, стр. 118, ISBN 978-954-713.
2. Велчев С., Колев И., Иванов К., Специфична сила на рязане, Издателство Медиатех, Печат –АИ на РУ, ISBN 978-619-207-182, 2019.

Списък на публикациите по 5.1. на катедра Материалознание и технология на материалите

Статии

1. F.M. Mwema, E.T. Akinlabi, O.P. Oladijo, Maria P. Nikolova, Emil H. Yankov. Microstructure and mechanical characterization of aluminum thin films on steel substrates.// Materials Today: Proceedings, 2019, No 18, pp. 2415–2421 (Impact factor: 1.09 /2018, <https://www.scopus.com/sourceid/21100370037?origin=resultlist>)
2. FERDINANDOV N., D. GOSPODINOV, St. DIMITROV. Welding of Titanium and Titanium Alloys with Hollow Cathode Arc in Vacuum.// International Journal “NDT Days”, 2019, No Volume II, pp. 519-527, ISSN 2603-4018.
3. ILIEV S., R. MINEV, N. FERDINANDOV. Possibilities and Limitations of Modern Technologies and Equipment for Welding in a Protective Gas Environment.// International Journal “NDT Days”, 2019, No Volume II, pp. 528-534, ISSN 2603-4018.
4. K. Karthik, Maria P. Nikolova, Anukorn Phuruangrat, S. Pushpa, V. Revathi & M. Subbulakshmi. Ultrasound-assisted synthesis of V2O5 nanoparticles for photocatalytic and antibacterial studies.// Materials Research Innovations, Taylor&Francis, 2019, No in press (SJR rank: 0.19 /2018, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20536&tip=sid&clean=0>)
5. K. Karthik, Maria P. Nikolova, Anukorn Phuruangrat, S. Vijayalakshmi, Hakimeh Mahdizadeh, D. Radhika, Adaeze A. Ojiaku, A. Rherari, V. Revathi, Urvashi Verma. Microwave-assisted bioengineered CdS nanoparticles for photocatalytic and biological applications.// Catalytica, 2019, No 1 (1), pp. 40-50
6. Liopo V., Liaushuk I., Auchynnikau Y., Sabutz A., Sarokin V., Yankov E. Debye’s temperature and dimensional border between macro – and nano states.// Machines. Technologies. Materials., 2019, No XIII, pp. 49-52, ISSN 1313-0226.
7. M. K. Enamala, A. B. Supangat, K. Chandrashekar, S. R. Pamanji, M. Chavali, M. P. Nikolova. Section 1: Nanoscale Materials: Design, Manufacture, and Physicochemical Properties, Chapter 3: Assessing interactions of microalgae in synthesizing nanoparticles.// Nanotechnology in Biology and Medicine: Research Advancements & Future Perspectives, (Eds) P.R. Rauta, Y.K. Mohanta, D. Nayak, 2019, No 1, ISSN 9780367200503.
8. M. P. Nikolova, S. Valkov, R. Iosub, E. Yankov, P. Petrov. Electrochemical Impedance Spectroscopy of Complex Titanium Nitride Coating with Thin Surface Oxide Film Deposited on Pure Titanium.// Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials, 2019, No 49 (1), pp. 42-50, ISSN 2457-502X. (Impact factor: 0.66 /2017, <https://www.scijournal.org/impact-factor-of-REV-ROM-MATER.shtml>)
9. Maria Nikolova and Murthy Chavali. Recent Advances in Biomaterials for 3D Scaffolds: A Review.// Bioactive materials, 2019, No 4, pp. 271-292 (Impact factor: 4.87 /2018, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100854881&tip=sid&clean=0>)
10. Maria P. Nikolova, Stefan Valkov, Stoyan Parshorov, Emil Yankov, Peter Petrov. Biomineralization of Titanium Alloy with Surface Micro - and Nanoscaled Modifications.// Key

Engineering Materials, Surface Modification Technologies, 2019, No 813, pp. 165-170 (SJR rank: 0.18 /2018, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12378&tip=sid&clean=0>)

11. Maria P. Nikolova, Vesselin Nikolov, Stefan Valkov, Emil Yankov, Vanya Zaharieva, Peter Petrov. Ethylene Oxide Sterilization of TiN/TiO₂ Coated Titanium Implant Material.// Key Engineering Materials, Surface Modification Technologies, 2019, No 813, pp. 178-184 (SJR rank: 0.18 /2018, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12378&tip=sid&clean=0>)

12. Murthy Chavali, Periasamy Palanisamy, Maria P. Nikolova, Wu, Ren-Jang, Ravisankar Tadiboyina and Prasada Rao P.T.S.R.K., Inorganic Composites in Biomedical Engineering.// Inorganic Micro and Nanostructures, Handbook of Food Bioengineering (ELSEVIER) (Eds: Prof. A. Mihai Grumezescu, Ms V. Grumezescu), 2019, No Ch.02, pp. 47-80, ISSN 978-008-10-2814-8.

13. Murthy S. Chavali, Maria P. Nikolova. Metal oxide nanoparticles and their applications in nanotechnology.// Springer Nature Applied Research, 2019, No 1:607

14. Srinivasan Krishnan, Ravisankar Tadiboyina, Murthy Chavali, Maria P. Nikolova, Wu, Ren-Jang, Da Bian, Yeau-Ren Jeng, P.T.S.R.K. Prasada Rao, Periasamy Palanisamy, Sudhakar Reddy Pamanji. Graphene-Based Polymer Nanocomposites for Sensors Applications.// Hybrid Nanocomposites: Fundamentals, Synthesis, and Applications (Pan Stanford Publishing), (Ed: Dr. Kaushik Pal), 2019, No Ch.01, pp. 2-62, ISSN 9789814800341.

15. Stefan Valkov, Stoyan Parshorov, Andreana Andreeva, Ruslan Bezdushnyi, Maria Nikolova, Dimitar Dechev, Nikolay Ivanov and Peter Petrov. Influence of Electron Beam Treatment of Co–Cr Alloy on the Growing Mechanism, Surface Topography, and Mechanical Properties of Deposited TiN/TiO₂ Coatings.// Coatings, 2019, No 9(8), pp. 513 (Impact factor: 2.33 /2018, <http://mjil.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=D&SC=QG>)

16. Драганов И., Н. Фердинандов, Д. Господинов, Р. Радев, С. Милева. Числено симулиране на заваряване на титанова сплав чрез електродъгов разряд във вакуум.// Машиностроене и машинознание, 2019, брой 1, стр. 29-33, ISSN 1312-8612.

Доклади

18. M. Kandeва, T. Penyashki, G. Kostadinov, M. Nikolova, T. Grozdanova. Wear Resistance of Multi-component Composite Coatings Applied by Concentrating Energy Flows. IN: 16th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, 2019, pp. 197-207, ISBN 2620-2832.

19. T. Dikova, M. P. Nikolova, E. Yankov, T. Vasilev. Fractographic Analysis of Cast and Selective Laser Melted Co-Cr Dental Alloys After Porcelain Firing. IN: Proceedings of the 13th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials (ICM 13), Melbourne, Australia, 2019, pp. 73-80, ISBN 978-1-922016-65-2.

20. M. P. Nikolova, S. Bayryamov, A Review of methods and techniques for Characterization of structure, Morphology and Dispersion Stability of Microcapsules, Proceedings of University of Ruse - 2019, vol. 58, pp.

21. M. P. Nikolova, S. Bayryamov, Characterization techniques for microcapsules immobilized on textiles, Proceedings of University of Ruse - 2019, vol. 58, pp.

22. Stanislav Bayryamov, Maria Nikolova, Microencapsulation of Rose Oil by Self-Assembly Method, Proceedings of University of Ruse - 2019, vol. 58, pp.

23. Stanislav Bayryamov, Maria Nikolova, Preparation of Urea-Formaldehyde Microcapsules Filled with Rose Oil by in Situ Polymerization Method. Influence of the Surfactant Concentration, Proceedings of University of Ruse - 2019, vol. 58, pp.

24. Stanislav Bayryamov, Maria Nikolova, Preparation of Urea-Formaldehyde Microcapsules Filled with Rose Oil by in Situ Polymerization Method. Influence of the

Stirring Rate, Stirring Time, and Reaction Temperature of the Stirring Process Concentration, Proceedings of University of Ruse - 2019, vol. 58, pp.

25. Данев И., Д. Господинов, Р. Радев, Възможности за симулиране на процеси на термично обработване, 58-ма НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУССУ'19, Том 57, серия 2, Механика и машиностроителни технологии, 2019

26. Драганов И., Н. Фердинандов, Д. Господинов, Р. Радев, С. Милева, Ю. Ангелов, Калибровка на модела за числено симулиране при ВИГ заваряване на стоманена плоча във вакуум, 58-ма НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУССУ'19, Том 57, серия 2, Механика и машиностроителни технологии, 2019

27. Янков Е., Камаринчев Д., Минев Р., Определяне на оптималния ъгъл на наклона за 3d печат - случай на бързо прототипиране на компоненти за автомобил „Шел Еко-маратон“, 58-ма НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУССУ'19, Том 57, серия 2, Механика и машиностроителни технологии, 2019

28. Илиев С., Фердинандов Н., Минев Р., Изследване на технологичната зрялост на оборудване за импулсно заваряване в защитна газова среда, 58-ма НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУССУ'19, Том 57, серия 2, Механика и машиностроителни технологии, 2019

Списък на публикациите по 5.1. на катедра Техническа механика

Статии

1. **Драганов И., Н. Фердинандов, Д. Господинов, Р. Радев, С. Милева.** Числено симулиране на заваряване на титанова сплав чрез електродъгов разряд във вакуум. *Машиностроене и машинознание*, 2019, брой 1, стр. 29-33, ISSN 1312-8612.

2. **Георгиев Н.** Теоретично предсказване на релаксацията на напреженията в опитни образци от мед със златни покрития. *Механика на машините*, 2019, брой 123, стр. 67-71, ISSN 0861-9727.

3. Georgieva, N., **Petrov, P.**, Karshakov, M., Zlatev, Z. A study of precision in turning external cylindrical surfaces with movable two-blade block. *Engineering Review*, Vol. 39, No. 2, 2019. pp. 205-212. ISSN 1849-0433

4. Georgieva, N., **Petrov, P.** About the accuracy of the shape and dimensions of the hydraulic cylinders machined through the combined tools for surface plastic deformation. *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*. Vol. XI, No. 2 / 2019. pp. 31-36. ISSN 2067-3604

Доклади

1. **Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva.** Investigation of the Opportunities for Experimental Research of Gear Train Vibrations. *MATEC Web of Conferences, Power Transmissions 2019*, 2019, No 03001/287, pp. 248 - 252, ISSN 978-619-7383-12-6.

2. **Draganov I., N. Ferdinandov, D. Gospodinov, R. Radev, S. Mileva, Y. Angelov.** Numerical modeling and calibration of steel plate TIG welding in vacuum. 58th Annual Science Conference of Ruse University and Union of Scientists - Ruse, (под печат), ISBN 1311-3321.

3. **Loukanov, I., S. Stoyanov.** Design and construction of a gyroscopic propulsion mechanism. Proceedings of University of Ruse – 2019, University of Ruse, Ruse, 2019, ISBN 2603-4123 (in press).

Учебно пособие:

Венко Г. Витлиев. Формулирование новых из поставленных задач по Механике. Академическое издательство „Русенский университет“ Руссе 2019, стр. 80, ISBN 978-619-7135-14-5

Списък на публикациите по 5.1. на катедра Чужди езици

Научни доклади и статии:

1. **Георгиева, Е.** Поглед към разказвача и неговите приказки – за езиковата личност на Джоузеф Джейкъбс и неговия сборник Английски приказки, АРНАУДОВ СБОРНИК, Том 11. , 2018 (под печат)
2. **Бенина, И.,** Н. Бенин. От „Лъжлив Съби“ до „Не съм от тях как‘Сийке“: Комичното в разказите на Чудомир. Научна конференция „Чудомир между противоречията“. 29.03.2019, Казанлък.
3. **Бенина, И.,** Н. Бенин. Възходът и падението по пътя към висшето общество (Френският роман на кариерата на Стендал и Оноре дьо Балзак). – В: Идеи, идеали. Възход & Крушение. Сборник доклади от Международна научна конференция. 23 – 24 април 1919 г. Т. I. Русе: Регионална библиотека „Любен Каравелов“ – Русе, 2019, с. 112 – 122. ISBN 978-619-7404-08-1
4. **Бенина, И.,** Бенин, Н. Търсачът на правдини: Петко Ю. Тодоров – редактор на вестник “Законност”. Национална научна конференция 140 години от рождението на Петко Ю. Тодоров, катедра Българска литература при ВТУ “Св. св. Кирил и Методий”, община Елена, 27.09.2019 г.
5. **Бенина, И.,** Бенин, Н. Книгите по българска литература след Освобождението в личната библиотека на акад. Михаил Арнаудов – изследователски търсения и библиографски ценности. Единадесети Арнаудови четения, 11.-12.10.2019 г., Русенски университет „Ангел Кънчев“.
6. **Бенина, И.,** Концептът за женствеността във викторианското общество и възгледите на Дж. Макдоналд за жената в неговите фентъзи текстове. 58. Научна конференция на Русенски Университет „Ангел Кънчев“ и Съюз на учените Русе „Нови индустрии, дигитална икономика, общество – проекции на бъдещето –II“, Русе 24.–26.10.2019 г.

Учебници:

1. Бенина, И., Бенин, Н. Литература за деца и юноши. Класика и модерност. Т. II. Русе: Академично издателство Русенски университет „Ангел Кънчев“, 2019, с. 156. ISBN 978-954-712-763-0. – учебно пособие.

Отчетът е приет от Общото събрание на МТФ на 28 февруари 2019 г.

Декан на МТФ – доц. д-р инж. Б. Сакакушев.....