

Решение

Ученого совета ТУСУРа по вопросу «Отчет РКФ по итогам работы в 2020 году»

29.04.2021

Заслушав и обсудив доклад декана РКФ Озеркина Д.В. о деятельности Радиоконструкторского факультета за 2020 календарный год, Ученый совет констатирует следующее.

1. Общая характеристика факультета.

В настоящее время факультет состоит из трех выпускающих (КИПР, КУДР, РЭТЭМ) и одной базовой кафедры (КРЭС АО «НПЦ «Полюс»). Общая численность студентов – 581 человек; из них 478 бакалавров, 51 специалист и 52 магистранта. С полным возмещением затрат обучаются 73 человека.

Общая численность профессорско-преподавательского состава (ППС) – 54 человека. При этом ученую степень доктора наук имеют 10 человек, ученую степень кандидата наук имеют 25 человек. Процент остепененности ППС на факультете составляет 64,8 %.

2. Сведения о преподавателях, имеющих базовое образование по преподаваемым дисциплинам.

Профессорско-преподавательский состав факультета в основном обладает соответствующим базовым образованием по преподаваемым дисциплинам. Ученую степень по техническим наукам имеет 21 преподаватель, ученую степень по физико-математическим наукам имеют 6 преподавателей, ученую степень по биологическим наукам имеют 6 преподавателей, 1 человек имеет ученую степень по медицинским наукам и 1 человек имеет ученую степень по химическим наукам. Преподаватели с биологическим и медицинским образованием обеспечивают учебный процесс по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Представители работодателей среди профессорско-преподавательского состава есть на кафедрах КИПР и РЭТЭМ (6 человек).

3. Руководители магистерских программ.

На факультете ведется образовательная деятельность по трем магистерским программам: «Проектирование и технология бортовой космической аппаратуры», «Приборы, технологии контроля качества и диагностики», «Компьютерное моделирование в задачах экологии и техносферной безопасности». Руководство магистерскими программами осуществляется к.ф.-м.н. Карабаном В.М., д.т.н. Филатовым А.В. и д.т.н. Туевым В.И. Требования ФГОС, предъявляемые к руководителям магистерских программ, выполняются.

По-прежнему остро на факультете стоит проблема отсутствия лицензий на право образовательной деятельности по собственным направлениям магистратуры: «Конструирование и технология электронных средств», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность».

4. Повышение квалификации ППС факультета.

За 2020 календарный год на факультете прошли повышение квалификации и переподготовку 11 человек. Наибольшее количество сотрудников, повысивших свою квалификацию, на кафедре РЭТЭМ (8 человек), наименьшее количество сотрудников, прошедших повышение квалификации – на кафедре КУДР (1 человек). Несколько сотрудников факультета за календарный год повысили свою квалификацию неоднократно. Стоит отметить активную роль в привлечении сотрудников факультета на курсы повышения квалификации сотрудников управления дополнительного образования.

5. Материально-техническая база кафедр факультета.

Общая площадь помещений факультета составляет 1674,3 м². При этом кафедра КИПР занимает 438,1 м², кафедра КУДР – 475,7 м², кафедра РЭТЭМ – 760,5 м². На этих площадях располагаются 16 учебных лабораторий, 6 лабораторий ГПО и 8 учебно-научных лабораторий. Наибольшее количество лабораторий на кафедре РЭТЭМ (14), наименьшее количество – на кафедре КИПР (7). При этом наибольшая стоимость учебного оборудования (15,655 млн. руб.) на кафедре РЭТЭМ, затем идет кафедра КУДР (11,433 млн. руб.). Стоимость учебного оборудования на кафедре КИПР – 6,42 млн. руб.

Наименьшее количество лабораторий на кафедре КИПР при минимальной стоимости оборудования во многом затрудняет заключение госбюджетных и хоздоговорных НИР и НИОКР.

6. Качество обучения.

Готовность рабочих программ по ФГОС 3+ на факультете составляет 100 %. Абсолютная успеваемость РКФ по прошедшей летней сессии 2020 года составляет 59,3 %, что на 15,4 % меньше, чем по результатам летней сессии 2019 года (Табл. 1). Это определяется в значительной степени тем, что часть студентов не смогла адаптироваться к переходу в 2020 году на дистанционную и смешанную формы обучения. Абсолютная успеваемость по курсам и кафедрам дана в Табл. 2. Наименьший процент абсолютной успеваемости продемонстрировал первый курс (41,0 %). В разрезе кафедр наименьший процент абсолютной успеваемости у кафедры КУДР (46,5 %).

Сравнение успеваемости на факультете

Курс	Успеваемость					
	Всего, чел		Сдало, чел		%	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
1	161	164	115	73	68,6	41,02
2	86	146	64	91	69,5	57,95
3	95	82	52	47	59,6	50,37
4	78	62	75	58	94,5	74,75
5	8	-	8	-	100	-
Итого	428	454	314	269		

Табл. 2

Абсолютная успеваемость по кафедрам. 1-4 курсы. 2020 год. Летняя сессия

Кафедра	1		2		3		4	
	Всего, чел	%	Всего, чел	%	Всего, чел	%	Всего, чел	%
КИПР	15	30,61	23	51,11	6	35,29	14	82,35
КУДР	12	36,36	11	52,38	8	47,06	10	50
РЭТЭМ	46	56,1	57	70,37	33	68,75	34	91,89

За 2020 календарный год на РКФ было отчислено 48 человек. Из них 8 студентов было отчислено с формулировкой «академическая неуспеваемость»; 34 студента написали заявление об отчислении по собственному желанию; 3 студента были отчислены в связи с переводом в другой вуз; 3 студента отчислены в связи с неуплатой за обучение. В разрезе кафедр факультета отчисление студентов выглядит следующим образом: КИПР – 12 человек; КУДР – 16 человека; РЭТЭМ – 20 человек. Общий процент отчисления за 2020 календарный год по факультету составляет 8,3 %.

Результаты работы кафедр по подготовке учебных пособий, а также деятельность студентов кафедр представлены в Табл. 3 и 4.

Табл. 3. Изданные пособия

Кафедра	Учебники	Учебные пособия
КИПР	0	1
КУДР	0	1
РЭТЭМ	1	4

Табл. 4. Участие в олимпиадах и конкурсах на именные стипендии

Кафедра	Олимпиады	Именные стипендии	Отличники
КИПР	0	5	9
КУДР	1	9	13
РЭТЭМ	5	4	24
Итого	6	18	46

Согласно Табл. 3 наблюдается нулевая публикационная активность кафедр по изданию учебников на кафедрах КИПР и КУДР, а также (Табл. 4) неучастие студентов кафедры КИПР в олимпиадах как вузовского, так и всероссийского масштаба.

7. Выполнение квалификационных требований по заведующим кафедрами.

Заведующие кафедрами на факультете имеют высшее профессиональное образование. Стаж научно-педагогической работы превышает 5 лет. Заведующие кафедрами на факультете имеют также ученую степень, из них 1 человек – доктор наук и 3 человека – кандидаты наук. Ученое звание (доцент) имеется только у двух заведующих кафедрами.

8. Научная деятельность.

Согласно Табл. 5 наблюдается нулевая деятельность кафедры КИПР по привлечению средств по НИОКР. За 2020 календарный год на кафедрах КИПР и КУДР не издано ни одной монографии. Общефакультетским недостатком в 2020 году является отсутствие защит кандидатских и докторских диссертаций.

Табл. 5

Кафедра	Объемы НИОКР (млн. руб.)	Статьи (WoS+Scopus)	Монографии	Защиты диссертаций
КИПР	0	2	0	0
КУДР	25,137	4	0	0
РЭТЭМ	1,14	8	2	0
Итого	26,277	14	2	0

9. Проблемы и недостатки, обнаруженные в отчетном году.

Среди проблем факультетского уровня можно выделить следующие:

1. Неудачные попытки лицензирования образовательных программ магистратуры 11.04.04 «Конструирование и технология электронных средств», 05.04.06 «Экология и природопользование», 20.04.01 «Техносферная безопасность».
2. Несмотря на значительные усилия на факультете по новому набору, по-прежнему наблюдаются проблемы с качеством набора на образовательные программы 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» и 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».
3. Кадровые проблемы из-за пандемии. В течение года на факультете ушли из жизни три ведущих сотрудника: профессор, доцент, старший преподаватель.

В отчетном году были также отмечены недостатки внутрифакультетского взаимодействия:

1. Расхождение отчетных данных по контрольным показателям у заведующих кафедрами, декана и соответствующих служб университета. Решение – «единое окно».
2. Две из трех кафедр факультета не имеют четкого представления о механизмах участия в инновационной деятельности, оцениваемой в контрольных показателях. Решение – мастер-классы и/или семинары на указанную тему.
3. Большое количество студентов, ушедших в академический отпуск по причине невозможности обучаться в дистанционном и смешанном режиме. Решение – возврат к очной форме обучения.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Информацию о работе РКФ принять к сведению.
2. Декану РКФ совместно с заведующими кафедрами КИПР, КУДР, РЭТЭМ и при поддержке Учебного управления ТУСУРа осуществить лицензирование образовательных программ магистратуры по направлениям: «Конструирование и технология электронных средств», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность» (Ответственные – декан РКФ Озеркин Д.В., заведующие кафедрами. Срок исполнения – 31.12.2021).
3. Декану РКФ совместно с заведующими кафедрами обеспечить привлечение работодателей в качестве ППС с целью выполнения требований ФГОС (Ответственные – декан РКФ Озеркин Д.В., заведующие кафедрами. Срок исполнения – 01.09.2021).
4. Декану РКФ совместно с заведующими кафедрами обеспечить уровень абсолютной успеваемости на факультете не ниже 70 % (Ответственные – декан РКФ Озеркин Д.В., заведующие кафедрами. Срок исполнения – 01.07.2021).
5. Заведующему кафедрой КИПР обеспечить выполнение работ на основе хоздоговорного финансирования профильных НИОКР (Ответственный – зав. кафедрой КИПР Кривин Н.Н. Срок исполнения – 31.12.2021).

Председатель Ученого совета

В.М. Рулевский

Ученый секретарь совета

Е.В. Прокопчук