

РЕШЕНИЕ

Ученого совета ТУСУРа по вопросу «Отчет ФДО по итогам работы в 2021 году»

27.04.2022

Заслушав и обсудив доклад и.о. декана факультета дистанционного обучения Черкашиной Ирины Петровны о деятельности ФДО за 2021 календарный год, Ученый совет констатирует следующее:

1. Общая характеристика факультета

В настоящее время на факультете представлены образовательные программы девяти выпускающих кафедр (АСУ, АОИ, КСУП, ПрЭ, РСС, ТОР, Экономики, Менеджмента, Информационного права). Общая численность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего учебный процесс с применением дистанционных образовательных технологий, – 143 человека. Общая численность студентов – 7268 человек; из них 7233 обучающихся по направлениям бакалавриата и 35 магистрантов. Средний возраст студентов – 30 лет. 17% студентов имеют высшее образование, 52% – среднее профессиональное образование, 7% – начальное профессиональное образование и 24% – среднее общее. 78% студентов обучаются по индивидуальному учебному плану. Все студенты обучаются по договорам об оказании платных образовательных услуг с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

В структуру факультета входит кафедра технологий электронного обучения (ТЭО), деканат, учебно-методический отдел, лаборатория инструментальных систем моделирования и обучения, отдел регионального развития. Общая численность сотрудников факультета – 57 человек. Общая численность профессорско-преподавательского состава (ППС) кафедры ТЭО – 10 человек. При этом ученую степень доктора наук имеет 1 человек, ученую степень кандидата наук имеют 5 человек. В учебно-методическом отделе ученую степень кандидата наук имеют 2 человека. Процент остепененности ППС на кафедре ТЭО составляет 60%.

Динамика контингента обучающихся отражена в Таблице 1.

Таблица 1

№	Направление подготовки/кафедра	Кол-во студ. на 31.12.19	Кол-во студ. на 31.12.20	Кол-во студ. на 31.12.21
1	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АСУ)	625	669	678
2	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (КСУП)	107	115	107
3	09.03.03 Прикладная информатика (АСУ)	132	143	178
4	09.03.04 Программная инженерия (АОИ)	278	428	550
5	11.03.01 Радиотехника (РСС)	198	223	246
6	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (ТОР)	210	241	282
7	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (ПрЭ)	368	371	370
8	27.03.04 Управление в технических системах (КСУП)	336	413	509
9	38.03.01 Экономика (Экономики) (заочная + очно-заочная)	835	971	1039
10	38.03.02 Менеджмент (Менеджмента) (заочная + очно-заочная)	379	420	463
11	38.03.03 Управление персоналом (Менеджмента) (заочная + очно-заочная)	258	328	400
12	38.03.04 Государственное и муниципальное	302	338	404

	управление (АОИ)(заочная + очно-заочная)			
13	38.03.05 Бизнес-информатика (АОИ)(заочная + очно-заочная)	111	130	150
14	40.03.01 Юриспруденция (ИП) (заочная + очно-заочная)	1185	1514	1857
15	38.04.01 Экономика (Экономики)	–	12	35
Итого		5324	6316	7268

Динамика приема представлена в Таблице 2.

Таблица 2

Типы приема	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Прием на первый курс	2259	2405	2610
Восстановление в число студентов	535	551	560
Перевод из других вузов	87	109	108
Перевод с других факультетов	60	73	96
Итого	2941	3138	3374

Набор на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг на ФДО осуществляется силами сотрудников отдела регионального развития. Основным инструментом маркетинга является контекстная реклама. Рекламный бюджет 2021 года составил 4,4 млн. руб., было получено 17 558 заявок, которые конвертировались в 2 345 заключенных договоров на обучение.

В Таблице 3 представлены подробные данные об отчислении студентов.

Таблица 3

Причина отчисления	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Академическая неуспеваемость	766(14,4%)	556 (8,8%)	631 (8,7%)
Собственное желание	280 (5,3%)	213 (3,4%)	284 (3,9%)
Неуплата за обучение	812 (15,3%)	903 (14,3%)	873 (12%)
Итого	1858 (35%)	1672 (26,5%)	1788 (24,6%)

За 2021 год отчислено 1788 студентов, из них 631 по причине академической неуспеваемости, 284 студента отчислено по собственному желанию, 873 студента – за долг по оплате за обучение. Общий процент отчисления за 2021 календарный год по факультету составляет 24,6%.

В Таблице 4 представлены подробные данные о выпуске по всем направлениям подготовки.

Таблица 4

№	Направление подготовки/кафедра	Выпуск 2019 г.	Выпуск 2020 г.	Выпуск 2021 г.
1	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АСУ)	89	63	35
2	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (КСУП)	19	13	19
3	09.03.03 Прикладная информатика (АСУ)	31	26	13
4	09.03.04 Программная инженерия (АОИ)	22	18	25
5	11.03.01 Радиотехника (РСС)	26	27	27
6	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (ТОР)	15	13	15
7	11.03.04 Электроника и наноэлектроника (ПрЭ)	46	76	46
8	27.03.04 Управление в технических системах (КСУП)	42	30	34

9	38.03.01 Экономика (Экономики)	124	103	93
10	38.03.02 Менеджмент (Менеджмента)	51	43	47
11	38.03.03 Управление персоналом (Менеджмента)	7	23	47
12	38.03.04 Государственное и муниципальное управление (АОИ)	48	42	31
13	38.03.05 Бизнес-информатика (АОИ)	9	14	8
14	40.03.01 Юриспруденция (ИП) (заочная + очно-заочная)	126	94	121
Итого		655	585	561

Динамика доходов от предоставления платных образовательных услуг представлена в Таблице 5.

Таблица 5

Год	2019	2020	2021
Доход от ФДО, млн. руб.	205,7	211,4	238,9

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

Профессорско-преподавательский состав кафедры ТЭО в основном имеет соответствующее базовое образование по преподаваемым дисциплинам. Ученую степень по техническим наукам имеют 2 преподавателя, ученую степень по физико-математическим наукам – 4 преподавателя. Преподаваемые дисциплины (очная форма обучения, бакалавриат): «Информатика» и «Информационные технологии» (направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» и 27.03.02 «Управление качеством»), «Системный анализ и принятие решений» (27.03.02 «Управление качеством»).

Преподаватели кафедры обеспечивают программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (специальность ВАК 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»).

3. Руководители магистерских программ

На факультете ведется разработка магистерской программы 09.04.04 «Программная инженерия» с профилем «Моделирование и разработка программных сервисов и систем» (заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий). Руководство магистерской программой осуществляет д.т.н., доцент В. В. Кручинин.

4. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

В Таблице б представлено состояние обеспеченности УМПО по направлениям подготовки/кафедрам.

Таблица 6

№	Направление подготовки/кафедра	Обеспеченность
1	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АСУ)	100%
2	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (КСУП)	100%
3	09.03.03 Прикладная информатика (АСУ)	100%
4	09.03.04 Программная инженерия (АОИ)	93%
5	11.03.01 Радиотехника (РСС)	95%
6	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (ТОР)	100%
7	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (ПрЭ)	87%
8	27.03.04 Управление в технических системах (КСУП)	94%
9	38.03.01 Экономика (Экономики) (заочная + очно-заочная)	92%

10	38.03.02 Менеджмент (Менеджмента) (заочная + очно-заочная)	93%
11	38.03.03 Управление персоналом (Менеджмента) (заочная + очно-заочная)	93%
12	38.03.04 Государственное и муниципальное управление (АОИ) (заочная + очно-заочная)	92%
13	38.03.05 Бизнес-информатика (АОИ) (заочная + очно-заочная)	82%
14	40.03.01 Юриспруденция (ИП) (заочная + очно-заочная)	96%
15	38.04.01 Экономика (Экономики)	91%

За 2021 год разработано учебно-методическое обеспечение: 38 электронных курсов (13 – каф. Экономики, 5 – АСУ, 4 – ИП, 3 – каф. Менеджмента, 3 – ИЯ, 2 – АОИ, 2 – ГП, 2 – ИСР, 2 – ПрЭ, 1 – ТП, 1 – УП), 50 методических указаний по прохождению практик и выполнению выпускных квалификационных работ.

В 2021 году для студентов очно-заочной формы обучения проведено 264 вебинара. В части ЭИОС выполнены следующие работы: выведена из эксплуатации устаревшая версия СДО; внедрена в эксплуатацию новая версия системы проведения промежуточного контроля знаний; выполнен релиз первой версии системы анализа текстового контента электронных курсов.

В области открытого образования разработаны и запущены для обучения на платформе Stepik два новых массовых открытых онлайн-курса (МООК):

- «Элементарное программирование» (для школьников);
- «Разработка веб приложений на Node. JS».

Обучено в 2021 году на МООК ТУСУРа:

- «Азбука финансов» (платформа Stepik + платформа «Лекториум») – 15 413 слушателей;
- «Математическая логика и теория алгоритмов» (платформа Stepik) – 4560 слушателей;
- «Элементарное программирование» (платформа Stepik) – 1047 слушателей;
- «Разработка веб приложений на Node. JS» (платформа Stepik) – 2900 слушателей.

В 2021 году на факультете была произведена оценка удовлетворенности обучающихся цифровым контентом, сервисами и системами, используемыми в учебном процессе. Оценка проводилась на основе опроса. Задаваемые вопросы касались качества и удобства системы дистанционного обучения, электронных курсов, востребованности форматов контента, полезности функционала сервисов и т.д. В среднем систему дистанционного обучения студенты оценили на 4.4 балла из 5.

5. Материально-техническая база факультета

Рабочие места сотрудников ФДО организованы в 9 офисных помещениях в УЛК, общей площадью порядка 600 кв. м. Организация и поддержка образовательной деятельности студентов ФДО осуществляется с помощью современных аппаратных средств, в основе которых лежит работа четырех серверов (суммарной мощностью в 232 процессорных ядра, 1,2 терабайта оперативной памяти и 143 терабайта дискового пространства) и двух коммутаторов Cisco 3750X. Деятельность сотрудников ФДО поддерживается с помощью 67 единиц компьютерной техники и 19 единиц организационной техники.

6. Качество обучения

За 2021 год сотрудниками факультета разработано 22 учебных плана заочной/очно-заочной форм обучения с применением ДОТ. Готовность рабочих программ по ФГОС 3+ на кафедре ТЭО составляет 100%. В 2021 г. сотрудниками кафедры было разработано 15 рабочих программ дисциплин (в том числе для образовательных программ, реализуемых с

применением дистанционных образовательных технологий). В качестве экспертов ФДО сотрудники проверили 321 рабочую программу.

В деканате ФДО с целью сохранения контингента был разработан регламент и соответствующий функционал в корпоративной информационной среде индивидуального сопровождения студентов. Сотрудники деканата прошли обучение по ППК «Тьютор (академический) консультант как руководитель индивидуальной образовательной траектории». Внедрение индивидуального тьюторского сопровождения студентов ФДО позволило снизить процент отчисленных за академическую неуспеваемость обучающихся.

7. Выполнение квалификационных требований по заведующим кафедрами

Заведующий кафедрой ТЭО имеет высшее профессиональное образование. Стаж научно-педагогической работы превышает 25 лет. Заведующий кафедрой имеет ученую степень доктора наук и ученое звание доцента.

8. Научная деятельность

За 2021 г. сотрудниками кафедры ТЭО опубликовано 2 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК, и 3 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Под руководством заведующего кафедрой ТЭО прошла защита 1 кандидатской диссертации.

В осеннем семестре 2021–2022 уч. г. сотрудники кафедры реализовали дисциплину «Основы проектной деятельности» (наставник проекта В. В. Кручинин, ответственный за организацию на факультете М. Ю. Перминова, обучались 2 команды студентов по 7 человек), по итогам которой 3 студента отобраны для включения в групповое проектное обучение с 4-го семестра.

На сегодняшний день основным направлением научной деятельности ФДО являются исследования по теме адаптивного обучения, которые ведутся с 2011 года. К настоящему моменту разработаны и апробированы модели и алгоритмы, разработана программная платформа, произведена регистрация программы ЭВМ, произведены два внедрения в сторонние организации.

С учетом появления новых знаний в области адаптивного обучения, а также смежных технологий, проект обновляется, функционал программного обеспечения расширяется, уточняются алгоритмы. В перспективе ближайших трех лет развитие технологий адаптивного обучения будет сосредоточено на применении учебной аналитики в части повышения качества персональных рекомендаций обучающимся, а также упрощении процедуры разработки и публикации контента для адаптивных курсов.

9. Делопроизводство в деканате ФДО

В результате проверки делопроизводства в деканате ФДО комиссия учебного управления нарушений не выявила.

10. Проблемы и недостатки, обнаруженные в отчетном году

Следует выделить следующие проблемы:

- регулярная несвоевременная проверка студенческих работ некоторыми преподавателями;
- невыполнение планов разработки/модернизации УМПО выпускающими кафедрами (за исключением кафедры Экономики и кафедр юридического факультета);
- невозможность своевременной оплаты всего дополнительного объема работ преподавателям в связи с превышением максимально допустимой нагрузки;
- академическая нечестность студентов.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Информацию о работе ФДО за 2021 год принять к сведению.

2. Разработать предложения об оплате дополнительного объема работ, связанного с обучением студентов ФДО, преподавателям, имеющим максимальную нагрузку(Ответственные – и.о.декана ФДО И.П. Черкашина, начальник ФАО Е.Н. Андреева. Срок исполнения – 01.06.2022.)
3. Обеспечить 100% наличие УМПО образовательного процесса с применением ДОТ.Совместно с кафедрой АОИ и кафедрой ПрЭ организовать мониторинг электронных курсов платформы «Юрайт» и Национальной платформы открытого образования с целью последующего заключения договоров о сетевом взаимодействии с вузами – провайдерами курсов(Ответственные – и.о.декана ФДО И.П. Черкашина, зав.каф. АОИ А.А. Сидоров, зав. каф. ПрЭ С.Г.Михальченко. Срок исполнения – 15.09.2022.)
4. Разработать комплекс мер по устранению регулярной несвоевременной проверки студенческих работ преподавателями кафедр(Ответственные – зав. каф.ТОРЕ.В. Рогожников, зав.каф. АСУ В.В. Романенко, зав. каф. АОИ А.А. Сидоров, зав. каф. РСС А.В.Фатеев. Срок исполнения – 15.05.2022.)
5. Разработать регламент доступа студентам ФДО к занятиям, проводимым в аудиториях с интерактивным оборудованием (Ответственные – и.о.декана ФДО И.П. Черкашина, нач. юридической службы ТУСУРа О.А.Кузьменко. Срок исполнения – 01.07.2022.)

Председатель Ученого совета

В. М. Рулевский

Ученый секретарь совета

Е. В. Прокопчук