

УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

тел. (343) 22-12-568

TBushueva@usurt.ru

Выписка из протокола № 5

от 17 мая 2024 г.

(Подлинник находится в делах Ученого совета)

РЕШЕНИЕ

по вопросу

«О деятельности электротехнического факультета по организации образовательного процесса, учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работе»

СЛУШАЛИ: декана электротехнического факультета Башурова В.В. и председателя комиссии Ученого совета университета, декана факультета экономики и управления Ревину Е.В.

Заслушав доклад декана ЭТФ В.В. Башурова о деятельности факультета, выступления председателя комиссии Ученого совета Е.В. Ревиной, членов Ученого совета, Ученый совет университета отмечает, что факультет является одним из ведущих факультетов вуза, как по приему, так и по востребованности специалистов факультета.

Научно-педагогический коллектив кафедр факультета выполняет работу по подготовке студентов по специальности 23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов» (специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»); направлениям подготовки бакалавров 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» (профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»), 10.03.01 – «Информационная безопасность» (профиль «Организация и технологии защиты информации (на транспорте)»), 27.03.04 – «Управление в технических системах» (профиль «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»), 23.03.01 – «Технология транспортных процессов» (профиль «Управление в технических системах»); направлениям подготовки магистров 09.04.02 – «Информационные системы и технологии» профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»), 10.04.01 – «Информационная безопасность» (профиль «Информационная безопасность на транспорте»), а также по научной специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность». При этом преподаватели электротехнического факультета ведут занятия на всех специальностях и направлениях подготовки бакалавров всех факультетов вуза.

Интеллектуальный потенциал кафедр факультета, материально-техническая база и информационные возможности позволяют качественно решать учебные и научные задачи.

1. Кадровый состав факультета

На факультете две кафедры, обе – выпускающие: «Автоматика, телемеханика и

связь на железнодорожном транспорте» (АТиС), «Информационные технологии и защита информации» (ИТЗИ). Кадровый состав по состоянию на 01.05.2024 г. представлен в таблице 1.

Таблица 1. Кадровый состав факультета (без учета ГПД)

	АТиС	ИТЗИ	Общие показатели по факультету
1. Количество штатных сотрудников, чел	25	14	39
Количество ставок	17,55	11,35	28,9
2. Имеют ученые степени, чел.	11 (44 %)	8 (57 %)	19 (49 %)
ставки, занятые остепененными преподавателями	11,4 (65 %)	7,35 (65 %)	18,75 (65 %)
имеют докторскую степень, чел.	0 (0 %)	1 (7 %)	1 (3 %)
ставки, имеющие ученую степень доктора наук	0 (0 %)	0,25 (2 %)	0,25 (1 %)
имеют кандидатскую степень, чел.	11 (44 %)	7 (50 %)	18 (46 %)
ставки, имеющие ученую степень кандидата наук	11,4 (65 %)	7,1 (63 %)	18,5 (64 %)
3. Средний возраст докторов наук	-	72	72
4. Средний возраст кандидатов наук	56	58	57
5. Имеют ученое звание профессора, чел.	0	1	1
6. Имеют ученое звание доцента или снс, чел.	7	6	13

Таким образом, на факультете работает 39 преподавателей, из них 19 человек (49 %) имеют ученые степени или звания, из них 1 доктор наук (3 %) со званием профессора, и 18 кандидатов наук (46 %). Средний возраст докторов наук на факультете 72 года, кандидатов наук – 57 лет.

Учебно-вспомогательный состав факультета – 8 человек, из них 2 человека не совмещают работу с преподаванием или учебной.

2. Подготовка кадров высшей квалификации

На факультете ведется подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации через аспирантуру по научной специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (осуществляет кафедра ИТЗИ). В настоящее время на кафедре обучается 3 аспиранта. Защит не было. Ученое звание доцента присвоено Зыряновой Т.Ю.

Данные по работе кафедры ИТЗИ с аспирантами и студентами представлены в таблице 2.

Таблица 2. Научная деятельность кафедры ИТЗИ со студентами и аспирантами

Кафедра	Ф.И.О. аспирантов	Ф.И.О., ученая степень/звание, должность руководителей аспирантов	Количество студентов, принявших участие в НИР в 2020-2023 годах
ИТЗИ	<u>1-й год обучения</u> 1. Гузенкова Е.А. 2. Корженевский Д.А. 3. Смирнова Е.М.	Зырянова Т.Ю., к.т.н. Зырянова Т.Ю., к.т.н. Зырянова Т.Ю., к.т.н.	30 (2020 г.) 42 (2021 г.) 46 (2022 г.) 47 (2023 г.)

На кафедре АТиС нет аспирантуры, но выпускники ЭТФ и преподаватели задействованы в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации. В настоящее время 11 аспирантов (выпускников ЭТФ) учатся в очной аспирантуре УрГУПС на разных кафедрах. Три доцента кафедры АТиС работают с аспирантами.

Всего за четырехлетний период были защищены 2 кандидатских диссертации: Галинуров Р.З., руководитель – Попов А.Н. (2022 г.), Голочалов Н.С., руководитель – Бушуев С.В. (2023 г.). Кафедра принимала участие в защите внешних соискателей ученой степени кандидата наук: Гришаев С.Ю. (НИИАС, 2021 г., руководитель – Попов А.Н.), Хорошев В.В. (РУТ-МИИТ, 2022 г.). Ученое звание доцента присвоено Черезову Г.А. и Попову А.Н.

Данные по работе кафедры АТиС с аспирантами и студентами – в таблице 2.

Таблица 3. Научная деятельность кафедры АТиС со студентами и аспирантами

Кафедра	Ф.И.О. аспирантов	Ф.И.О., ученая степень/звание, должность руководителей аспирантов	Количество студентов, принявших участие в НИР в 2020-2023 годах
АТиС	<u>1-й год обучения</u>		
	1. Могильников Ю.В. 2. Вершинин И.Д. 3. Катаев М.Н. 4. Швырев И.В. 5. Ганченко Е.Е. 6. Ганченко Д.Д. 7. Копытов Д.В.	Паранин А.В., к.т.н. Попов А.Н., к.т.н. Попов А.Н., к.т.н. Бушуев С.В., к.т.н. Колясов К.М., к.т.н. Колясов К.М., к.т.н. Никитин А.Б., д.т.н. (ПГУПС)	51 (2020 г.) 60 (2021 г.) 47 (2022 г.)
	<u>2-й год обучения</u>		
	1. Мухтар Ахмат Шаиб	Тимофеева Г.А., д.ф.-м.н. Башуров В.В., к.ф.-м.н.	56 (2023 г.)
	<u>3-й год обучения</u>		
	1. Миклин С.А.	Рожкин Б.В., к.т.н	
	<u>4-й год обучения</u>		
	1. Филимонова Т.С. 2. Романенко Д.С.	Сай В.М., д.т.н Попов А.Н., к.т.н.	

В 2020 году приняли участие в студенческой НИР – 81 студент, в 2021 году – 102 студента, в 2022 году – 93 студента, в 2023 году – 103 студента.

Кафедры ЭТФ регулярно привлекает студентов старших курсов к исследовательской деятельности, к совершенствованию лабораторной базы. На данный момент в работе кафедры АТиС активно участвуют студенты: Ласьков В. (СОТ-519), Легунец Т. (СОТ-519), Исаев М. (СОА-420), Моисеенко М. (СОТ-311), Боровков И. (ИБ-321). На кафедре ИТЗИ помощь в переоснащении лабораторий оказывают Эккарт К. (ИБ-410), Семагин В. (ИБ-410), Боровков И. (ИБ-321), Малышев В. (СОТ-311). Студенты пятого курса по специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» задействованы в работе лаборатории «Компьютерные системы автоматизации», в таких организациях как «Промэлектроника», УЖДА, ВНИИЖТ, НПО САУТ. Пятикурсники-целевики по специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта» сотрудничают со своими работодателями в ОАО РЖД.

Екатеринбургский информационно-вычислительный центр активно взаимодействует со старшими курсами направлений «Информационные системы и технологии» и «Информационная безопасность», а 70% магистрантов тех же направлений работают в штате ЕИВЦ.

Студенты регулярно участвуют в олимпиадах, конференциях, конкурсах НИРС различного уровня. За прошедшую четырехлетку отметим следующие достижения:

- ежегодное участие студентов во Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Безопасность информационного пространства»; в 2022 году УрГУПС был организатором этого мероприятия;

- регулярное участие с номинациями в Международной олимпиаде по криптографии NSUCRYPTO, г. Новосибирск; руководителями студентов выступают профессор Титов С.С., старший преподаватель Геут К.Л.;

- регулярное участие студентов, магистрантов, аспирантов ЭТФ в конференциях УрГУПС, начиная с межкафедральной конференции по производственной практике, заканчивая Международной конференцией RTT; руководителями студентов являются все сотрудники кафедр ЭТФ;

- тесное взаимодействие в области НИРС факультета как по профильным направлениям (ОмГУПС, УрТИСИ, Институты МВД, МЧС и т.п), так и по непрофильным (РГППУ);

- участие и номинации студентов в Дельфийских играх (2023 г.), Международной олимпиаде в сфере информационных технологий «IT-Планета – 2023», Международной олимпиады «Автоматика и телемеханика на ж.-д. транспорте» («RAILWAY SIGNALLING & INTERLOCKING», 2023 г.);

- в 2020 году студент бакалавриата «Информационная безопасность» Корженевский Д.А. получил стипендию Губернатора Свердловской области; сейчас он аспирант, работает в УрГУПС.

- в 2023 году студент СОТ-410 Плотников Д. стал соавтором трех авторских свидетельств по моделированию транспортных потоков.

На ЭТФ работает студенческий научный коллектив «Безопасность информационных технологий», руководителем которого является д. ф.-м.н., профессор Титов С.С.

Кафедра ИТЗИ ежегодно проводит конференцию по информатике для студентов 1 курса УрГУПС.

3. Повышение квалификации ППС

Все ППС факультета регулярно и своевременно проходят повышение квалификации.

4. Организационная работа факультета

Специальность «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» была открыта в 1956 году вместе с образованием института. В 1997 году была открыта специальность «Информационные системы и технологии», а в 1999 году – «Организация и технология защиты информации». С 2011 года начата подготовка студентов по специальности «Системы обеспечения движения поездов» со специализациями «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта» и бакалавров по направлениям: «Информационные системы и технологии» (сейчас ведется обучение по профилю «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»), «Информационная безопасность», «Управление в технических системах»

(профиль «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»). В 2021 году открыто направление подготовки «Технология транспортных процессов» (профиль «Управление в технических системах») Сейчас на четвертом курсе направления «Управление в технических системах» обучается 53 китайских студентов, а на направлении «Технология транспортных процессов» на 3 курсе обучается 44 китайских студентов.

С 2015 года ведется обучение магистрантов по направлениям «Информационная безопасность» и «Информационные системы и технологии».

В 2023-24 учебном году ОП 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта») переработана с учетом профессионального стандарта 06.050 «Специалист по монтажу и технической эксплуатации квантовых сетей» с целью обеспечения формирования у выпускников компетенций по квантовым коммуникациям.

5. Учебно-лабораторная база факультета

За факультетом закреплены 37 учебных помещений, среди них 21 учебно-научная лаборатория, 6 компьютерных классов и 3 лекционных аудитории, которые обеспечивают учебный процесс по всем специальным дисциплинам, необходимым для подготовки инженеров, бакалавров, магистрантов, а также научных исследований, проводимых преподавателями и аспирантами.

Лабораторная база кафедры «АТиС» состоит из 19 лабораторий, одного компьютерного класса, двух лекционных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием. Лабораторная база обеспечена оборудованием в части железнодорожной автоматики и телекоммуникаций, сейчас идет переоснащение в плане модернизации (VR-технологии, Интернет вещей, IP-телефония).

Кафедра «ИТЗИ» имеет 5 компьютерных класса, 2 лаборатории, 1 лекционную аудиторию. Закуплено и устанавливается оборудование для проведения занятий по дисциплине «Защита информации от утечки по техническим каналам».

Все аудитории отремонтированы и находятся в надлежащем состоянии, кроме аудиторий Б3-23 (лаборатория «Коммутация информационных потоков» - включена в план ремонта), Б1-19 (лаборатория «Теория автоматического регулирования»), Б2-5 (лаборатория «Автоматика и телемеханика на перегонах»), Б2-7 и Б2-8 (помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования с преподавательской), кабинет зав. лабораториями Б3-27. По мере возможностей и приобретения оборудования кафедра АТиС будет включать аудитории в план ремонта.

6. Учебно-методическая работа факультета

Наличие образовательных программ факультета на сайте университета (по каждой программе за каждый год реализации, да/нет) представлено в таблице 4.

Таблица 4. Образовательные программы на сайте университета

Шифр и наименование ОП	Период реализации			
	2020	2021	2022	2023
23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	да	да	нет	нет

Шифр и наименование ОП	Период реализации			
	2020	2021	2022	2023
23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	да	да	нет	нет
09.03.02 – «Информационные системы и технологии», профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»	да	нет	нет	нет
10.03.01 – «Информационная безопасность», профиль «Организация и технологии защиты информации (на транспорте)»	да	да	да	нет
27.03.04 – «Управление в технических системах», профиль «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»				
23.03.01 – «Технология транспортных процессов», профиль «Управление в технических системах»				
09.04.02 – «Информационные системы и технологии», профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»	да	да	да	да
10.04.01 – «Информационная безопасность», профиль «Информационная безопасность на транспорте»	да	да	да	да
10.06.01 – «Информационная безопасность»	да	да		
2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»			да	да

Наличие оригиналов документов по каждой образовательной программе в ауд. БЗ-56 (по каждой программе за каждый год реализации, %) представлено в Таблице 5.

Таблица 5. Образовательные программы в аудитории БЗ-56

Шифр и наименование ОП	Период реализации			
	2020	2021	2022	2023
23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	100%	43%	29%	14%
23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	100%	43%	21%	14%
09.03.02 – «Информационные системы и технологии», профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»	92%	29%	21%	0%
10.03.01 – «Информационная безопасность», профиль «Организация и технологии защиты информации (на тр-те)»	100%	50%	21%	14%
27.03.04 – «Управление в технических системах», профиль «Автоматика и телемеханика на железнодорожном тр-те»	93%	21%	14%	
23.03.01 – «Технология транспортных процессов», профиль «Управление в технических системах»		86%	14%	14%
09.04.02 – «Информационные системы и технологии», профиль «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем»	92%	33%	8%	17%
10.04.01 – «Информационная безопасность», профиль «Информационная безопасность на транспорте»	100%	100%	17%	17%

Шифр и наименование ОП	Период реализации			
	2020	2021	2022	2023
10.06.01 – «Информационная безопасность»	100%	100%	8%	
2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»				17%

Руководителями ОП на кафедре АТиС были Черезов Г.А., Галинуров Р.З., Максимова И.Н., которые в 2023 годы уволились из штата УрГУПС. Сейчас формально руководство четырьмя программами записано за Башуровым В.В., что сказалось в худшую сторону. На кафедре ИТЗИ смена руководства ОП с Зыряновой Т.Ю. на других ППС также повлияло на качество работы. На кафедре ИТЗИ в течение 2024 года зав.кафедрой ИТЗИ Зырянова Т.Ю. сможет организовать 100% выполнение. На кафедре АТиС необходим кадровый приток осенью 2024 годы, чтобы можно было поручить работу. Будут аспиранты по направлению связи и смежной с ней ИТ направлением. Приток на специализацию в области железнодорожной автоматики пока туманен, и что предпринять здесь пока трудно. Будет задача для заведующего кафедрой АТиС.

Сохранность студентов на факультете представлена в таблицах 6-12, где указано количество обучающихся студентов на 1 мая 2024 года, деленное на количество принятых студентов соответствующего года, и процент сохранности от приема.

Таблица 6. Количество студентов специализации Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте на ЭТФ

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Все	71/75 (95%)	72/81 (90%)	45/75 (60%)	58/72 (81%)	47/78 (60%)
Бюджетники (+ целевики)	71/75 (95%)	71/80 (89%)	45/75 (60%)	58/71 (82%)	45/70 (64%)
Целевики	47/50 (94%)	43/49 (88%)	32/44 (73%)	42/53 (79%)	27/48 (56%)
Платники	0/0	1/1 (100%)	0/0	0/1 (0%)	2/8 (25%)

Таблица 7. Количество студентов специализации Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта на ЭТФ

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Все	37/40 (93%)	29/40 (78%)	25/40 (63%)	30/37 (81%)	26/37 (70%)
Бюджетники (+ целевики)	37/40 (93%)	29/40 (78%)	25/40 (63%)	26/35 (74%)	25/35 (70%)
Целевики	4/4 (100%)	5/5 (100%)	7/8 (88%)	8/11 (72%)	9/13 (69%)
Платники	0/0	0/0	0/0	4/2 (200%)	1/2 (50%)

Таблица 8. Количество студентов направления бакалавров Информационные системы и технологии на ЭТФ

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Выпуск 2023 года
Все	21/23 (91%)	22/25 (88%)	20/29 (69%)	8/17 (47%)	18/36 (50%)
Бюджетники (+ целевики)	6/6 (100%)	6/6 (100%)	12/14 (86%)	7/10 (70%)	17/20 (85%)
Целевики	1/1 (100%)	0/0	0/1 (0%)	0/0	0/0
Платники	15/17 (88%)	16/19 (84%)	8/15 (53%)	1/7 (14%)	1/16 (6%)

Таблица 9. Количество студентов направления бакалавров Информационная безопасность на ЭТФ

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Выпуск 2023 года
Все	81/78 (104%)	58/76 (76%)	55/71 (77%)	20/34 (59%)	22/48 (46%)
Бюджетники (+ целевики)	20/20 (100%)	21/20 (105%)	15/20 (75%)	14/20 (70%)	16/20 (80%)
Целевики	2/2 (100%)	0/0	0/0	0/0	1/1
Платники	61/58 (105%)	37/56 (66%)	40/51 (78%)	6/14 (43%)	6/28 (21%)

Таблица 10. Количество студентов направления магистратуры Информационные системы и технологии на ЭТФ

	1 курс	2 курс	Выпуск 2023 года	Выпуск 2022 года	Выпуск 2021 года
Все	15/15 (100%)	6/8 (75%)	4/5 (80%)	4/11 (36%)	3/4 (75%)
Бюджетники	10/10 (100%)	6/8 (75%)	4/5 (80%)	4/11 (36%)	0/0
Платники	5/5 (100%)	0/0	0/0	0/0	3/4 (75%)

Таблица 11. Количество студентов направления магистратуры Информационная безопасность на ЭТФ

	1 курс	2 курс	Выпуск 2023 года	Выпуск 2022 года	Выпуск 2021 года
Все	13/15 (87%)	12/14 (86%)	4/10 (40%)	6/9 (67%)	9/10 (90%)
Бюджетники	8/8 (100%)	7/7 (100%)	4/9 (44%)	6/9 (67%)	8/9 (89%)
Платники	5/7 (70%)	5/7 (70%)	0/1 (0%)	0/0	1/1 (100%)

Таблица 12. Количество аспирантов направления Методы и средства защиты информации, информационная безопасность на ЭТФ

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Выпуск 2023 года
Все	3/3 (100%)	0/0	0/1 (0%)	0/0	0/2 (0%)
Бюджетники	3/3 (100%)	0/0	0/0	0/0	0/0
Платники	0/0	0/0	0/1 (0%)	0/0	0/2 (0%)

7. Организационно-методическая работа

В течение последних четырех лет общее количество выпускников-очников ЭТФ составило 665 человек (244 специалиста, 380 бакалавров, 41 магистрант). Среди них – 209 китайских студентов. Дипломы с отличием получили 88 выпускника (21 специалист, 49 бакалавров, 18 магистрантов), что составляет 19 % от выпуска без учета китайских студентов. Данные представлены в таблицах 13-15.

Таблица 13. Итоги работы ГЭК по специальности ЭТФ (очно+заочно)

Год	Специальность «Системы обеспечения движения поездов»	Защитили диплом	Защитили диплом на «4» и «5»	Диплом с отличием
2020	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	32+39	24+27 (72 %)	3
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	25+13	22+7 (76 %)	3
2021	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	33+27	27+20 (82 %)	3
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	29+14	19+9 (66 %)	5
2022	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	42+30	32+16 (67 %)	1
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	25+13	16+7 (61 %)	
2023	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	29+36	16+22 (58 %)	
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	29+3	21+2 (79 %)	6

Тенденция уменьшения на специальности СО наблюдается – сложная специальность, есть принципиальные дисциплины и преподаватели, нет заинтересованности со стороны студентов. Но деканат и кафедра всегда следят за «звездами», многие студенты стараются попасть в стипендию, но стабильно претендовать на диплом с отличием могут только единицы. Просто так «рисовать» отличные оценки никто не будет, специальность сложная. Но если студент близок к среднему баллу 4,75 (первой итерацией около 4,6), то задача повышения балла решается. В этом участвуют не только выпускающая кафедра, но и кафедры ЕНД, ЭМ, ПиАЭ. И декан сам ведет контроль ведомостей и оценок, зачастую сам и договаривается о пересдачах. Но таких студентов крайне мало, но мы их доводим. В этом году планируется 1 диплом с отличием по СОа, 3 диплома по СОт. Неплохой срез идет на 4 курсе, где 4 студента СОа и 5 студентов СОт идут хорошим темпом.

Таблица 14. Итоги работы ГЭК по бакалавриату ЭТФ (очно+заочно)

Год	Направления подготовки бакалавров	Защитили диплом	Защитили диплом на «4» и «5»	Диплом с отличием
2020	Информационные системы и технологии	22+0	15+0 (68 %)	5
	Информационная безопасность	23	19 (83 %)	6

Год	Направления подготовки бакалавров	Защитили диплом	Защитили диплом на «4» и «5»	Диплом с отличием
2021	Информационные системы и технологии	25+5	18+3 (72 %)	6
	Информационная безопасность	20	20 (100 %)	9
	Управление в технических системах	47	37 (79 %)	
2022	Информационные системы и технологии	16+14	11+9 (67 %)	4
	Информационная безопасность	24	22 (92 %)	6
	Управление в технических системах	91	42 (46 %)	
2023	Информационные системы и технологии	18+11	15+6 (72 %)	6
	Информационная безопасность	22	19 (86 %)	7
	Управление в технических системах	72	35 (49 %)	

Таблица 15. Итоги работы ГЭК по магистратуре ЭТФ (очно)

Год	Направления подготовки магистров	Защитили диплом	Защитили диплом на «4» и «5»	Диплом с отличием
2020	Информационные системы и технологии	3	3 (100 %)	2
	Информационная безопасность	8	8 (100 %)	4
2021	Информационные системы и технологии	3	3 (100 %)	3
	Информационная безопасность	9	8 (83 %)	2
2022	Информационные системы и технологии	4	2 (50 %)	1
	Информационная безопасность	6	5 (83 %)	2
2023	Информационные системы и технологии	4	3 (75 %)	1
	Информационная безопасность	4	4 (100 %)	3

В таблице 16 представлены данные о присужденных грантах дипломных проектов:

Таблица 16. Гранты ОАО «РЖД» на ЭТФ

	СвЖД	ЮУЖД	ГорЖД
2020-21 учебный год	0	1	1
2021-22 учебный год	1	1	1
2022-23 учебный год	0	0	1
2023-24 учебный год	1	0	0

Заявка в 2023 году была подана на два гранта ГорЖД. Но не одобрили. По ЮУЖД нет достойных кандидатов с хорошей успеваемостью. Мы регулярно подавали кандидатов на все дороги, в этом году провалилась ЮУЖД на ЭТФ. Следим за следующим годом, где есть 3 кандидата по СвЖД, 3 кандидата по ЮУЖД, двое по ГорЖД. Это подтверждается заявкой ЭТФ на именные стипендии РЖД весной этого года. Эти студенты и будут биться за гранты 2025 года.

Студенты факультета участвуют в олимпиадах дипломных проектов. За прошедший период есть одно призовое место: 2021 год, Сухоев В.П., Информационные системы и технологии, 3 место.

8. Научно-исследовательская работа факультета

На факультете выполняется как госбюджетная, так и хоздоговорная научно-исследовательская работа (НИР). В исследовательских работах участвуют студенты-старшекурсники.

На кафедрах выполняется 2 госбюджетных НИР:

1. Повышение достоверности диагностирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики и связи (АТ-113, руководитель Попов А.Н.).

2. Модель экспертного оценивания сформированности компетенций и обобщенных трудовых функций обучающихся по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность» в соответствии с требованиями ФГОС 3++ (ИТЗИ-5 (ВШ), руководитель Зырянова Т.Ю.).

На кафедре АТиС в лаборатории НИЛ КСА ведется хоздоговорная научно-исследовательская работа, на кафедре ИТиЗИ активизация произошла в 2023 году в рамках Госзадания по теме НИОКТР Рег. № 122022100242-4.

Результаты хоздоговорной научно-исследовательской работы представлены в таблице 17 (в тысячах руб.):

Таблица 17. Хоздоговорная НИР на ЭТФ

	АТиС	ИТЗИ
2020 год	15187,4	0
2021 год	12024,6	0
2022 год	11044,0	0
2023 год	11529,7	349,70

Кафедры принимают участие в работе ИДПО. Результаты работы представлены в таблице 18 (в тысячах руб.):

Таблица 18. Объемы ИДПО

	АТиС	ИТЗИ
2020 год	2234,2	292,50
2021 год	1330,0	0
2022 год	1181,3	109,45
2023 год	1179,4	24,99

Сотрудники факультета публикуют работы в журналах и сборниках различного уровня, выступают на конференциях, имеют патенты (авторские свидетельства). Результаты научной работы представлены в таблице 19.

Таблица 19. Участие в научно-исследовательской деятельности

Год	2020	2021	2022	2023
Участие в конференциях	40	35	48	62
Публикации	29	31	17	44
Патенты (авторские свидетельства)	4	11	2	1

За отчетный период опубликовано 121 научная статья, преподаватели сделано 185 докладов на конференциях, имеется 18 патентов (авторских свидетельств). Защищены две кандидатские диссертации.

9. Прием студентов

Для расширения контингента абитуриентов и обучающихся УрГУПС на кафедре ведется профориентационная работа по следующим направлениям:

1) для работы в школах, ярмарках, днях открытых дверей (ДОД) и т.п. задействован «Летучий отряд», составленный из студентов ЭТФ;

2) в тематических днях открытых дверей активно участвуют преподаватели кафедры АТиС В.А. Пискулин (проводит мастер-классы в лабораториях связи), И.Г. Карпенко, И.А. Дубров; доцент ИТЗИ К.Л. Костюченко проводит мастер-класс по технической защите информации, на котором будущие абитуриенты могут попробовать работу с приборами обнаружения электронных устройств перехвата информации в помещении; студенты ЭТФ Исаев М. (СОа-420), Моисеенко М. (СОт-311), Боровков И. (ИБ-321) под руководством аспиранта И.Д. Вершинина также проводят обучение и конкурсы среди потенциальных абитуриентов.

3) Старший преподаватель Ганженко Н.В. принимает участие в профориентационных мероприятиях в школах:

2021 г. – Гимназия 155, Екатеринбург;

2021 г. – МАОУ СОШ №56 г. Артемовский;

2022 г. – МАОУ СШ №2, г. Красноуфимск.

4) Старший преподаватель Могильников Ю.В. задействован в профориентационной работе, ежегодно участвуя в качестве тренера или судьи в волейбольных турнирах, встречах и т.п. среди школьников и учащихся колледжей Свердловской и Челябинской областей.

5) Агитационная работа по привлечению обучающихся в магистратуру и аспирантуру УрГУПС проводится путем взаимодействия с вузами Уральского федерального округа, осуществляющими подготовку кадров в области информационной безопасности (Зырянова Т.Ю.), на различных мероприятиях Свердловской железной дороги (Бушуев С.В., Попов А.Н.).

Выполнение плана посещения учебных заведений представлено в таблице 20.

Таблица 20. Посещение учебных заведений

Учебный год	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Плановое количество школ г. Екатеринбурга	27	27	27	27
Посещение школ по плану	0	0	9 (33%)	12 (44%)
Посещение школ вне плана	1	1	13	6

План не выполняется в связи с организационными просчеты декана. Работу выполняет студенческий отряд, выпускной курс, в феврале практически прекратил деятельность (последняя сессия, трудоустройство и т.п.). Не удалось безболезненно передать младшему поколению студентов (актив студентов ЭТФ практически на разрыв – работают в вузе, занимают ответственные посты, участвуют в творческой, спортивной деятельности и тд.). Преподавателей были исключены из поездок по школам, они участвуют во внутренних мероприятиях. С 01 сентября преподаватели будут подключены к работе со школами. План профориентации в целом не выполнен. Но процент школ увеличился. Связи с этими школами налажены, будем развивать количество в следующем учебном году. Больше ориентируюсь на студентов, они в рамках Дельфийских игр придумали проект в области ИБ, который готовы обкатать на встречах со школьниками.

План приема на бюджетные места, включая план приема РЖД на целевые места, выполняется на 100%. Цифры приема на целевые места представлены в таблице 21.

Таблица 21. Динамика приема на целевые места студентов

Год	2020	2021	2022	2023
Специалитет: Автоматика и телемеханика на жд. транспорте	53	44	49	50
Специалитет: Телекоммуникационные системы и сети жд транспорта	11	8	5	4
Бакалавриат: Информационные системы и технологии	0	1	0	1
Магистратура: Информационные системы и технологии	0	0	0	0
Бакалавриат: Информационная безопасность	1	0	0	2
Магистратура: Информационная безопасность	0	0	0	0
Аспирантура: Методы и средства защиты информации, информационная безопасность	0	0	0	0

Динамика приема платных студентов на образовательные программы, реализуемые на кафедре за отчетный период, представлен в таблице 22.

Таблица 22. Динамика приема платных студентов

Год	2020	2021	2022	2023
Специалитет: Автоматика и телемеханика на жд. транспорте	1	0	1	0
Специалитет: Телекоммуникационные системы и сети жд транспорта	2	0	0	0
Бакалавриат: Информационные системы и технологии (с 2020 года совместно с МФ)	9 (7+2)	23 (15+8)	54 (19+35)	51 (17+34)
Магистратура: Информационные системы и технологии	0	0	0	5
Бакалавриат: Информационная безопасность	14	51	56	58
Магистратура: Информационная безопасность	0	1	7	7
Аспирантура: Методы и средства защиты информации, информационная безопасность (до 2022 года – Информационная безопасность)	0	1	0	0

10. Использование информационных технологий в подготовке специалистов

Обеспеченность факультета средствами вычислительной техники составляет порядка 200 единиц персональных компьютеров (без учета нетбуков, выданных преподавателям). В учебный и научный процессы внедрены пакеты прикладных программ, которые указаны в таблице 23.

Таблица 23. Программное обеспечение

Программное обеспечение	Специализация/направление подготовки	РФ	Лицензия
Автоматизированная обучающая система «АОС ШЧ»	СОа, СОт	Да	Без срока
Обучающая компьютерная программа «Сигнализация»	СОа	Да	договор № 06/2014 (03-170/2014) от 27.03.2014
NetEmul	ИТ, ИТм	Нет	Бесплатная
MathCad	СОа, СОт	Нет	договор № 06-751/2017 от 23.06.2017 (без срока действия)
Whiresark	ИТ, ИТм	Нет	Бесплатная
SimInTech	СОт	Нет	Бесплатная
MATLAB	СОа	Нет	договор № 12-1549/2015 от 28.12.2015, без срока
АСТ	СОа, СОт	Да	договор № 03-393/2023 от 29.03.2023 (до 31.08.2026)
IDLE Python	СОа, ИБ	Нет	Лицензия GNU GPL, свободно распространяемая
MS Visio	СОа, СОт, ИТ, ИБ	Нет	договор № 09-922/2018 от 11.09.2018, продукт microsoft, деятельность приостановлена, оплатить нельзя, лицензия работает
Secret Net Studio	ИБ, ИБм	Да	договор № 06-751/2017 от 23.06.2017 (без срока действия)
Dallas Lock 8-К	ИБ, ИБм	Да	договор № 06-751/2017 от 23.06.2017 (без срока действия)
Astra Linux Special Edition	ИБ, ИБм	Да	лицензионный договор № РБТ-14.1197-01-ВУЗ, (без срока действия)

Внедряется в учебный процесс и готовится к включению в РПД: Учебный комплекс иммерсивных технологий «Электромеханик СЦБ», Dream Catcher ME1310, Advanced IoT Teaching Lab Solution, SI-3000.

11. Воспитательная работа со студентами на факультете

Воспитательная работа и молодежная политика на факультете реализует стратегию Государственной молодежной политики Российской Федерации, руководствуясь Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» и другими нормативно-правовыми документами в сфере воспитания, является приоритетным направлением работы с обучающимися.

Непосредственная организация воспитательной работы на факультете и контроль за её исполнением возложены на заместителя декана по воспитательной работе (декана) при участии кураторов учебных групп, куратора по спортивно-массовой работе, студенческого совета факультета (культурги, профорги и спорторги). Для успешной адаптации студентов в университете за группами первого и второго курсов закреплены кураторы учебных групп.

Кураторы организуют взаимодействие студентов с различными подразделениями университета, оказывают помощь в организации быта проживающих в общежитии, осуществляют контроль за соблюдением правил внутреннего распорядка и Устава университета, а также за успеваемостью студентов.

С октября 2021 года в структуру основной образовательной программы вуза внедрена Рабочая программа воспитания Университетского комплекса на 2021-2025 гг., а так же и календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности. В текущем году все рабочие программы воспитания, входящие в образовательные программы актуализированы для всех специальностей и направлений подготовки факультета.

Приоритетными направлениями воспитательной работы в УрГУПС выделены следующие: гражданско-патриотическое, культурно-нравственное, профессионально-трудовое и социально-психологическое воспитание обучающихся.

В рамках Гражданско-патриотического воспитания студенты ЭТФ посещают музеи (музей УрГУПС им. Уткина, Центральный музей железнодорожного транспорта Российской Федерации, Мультимедийный парк «Россия – моя история. Свердловская область»), выставки организованные Центром Гражданско-патриотического воспитания («Дни воинской славы России», «Фидель Кастро в Советском союзе», «Герои России Уральского Федерального округа» и пр.) проводятся встречи с Героями Российской Федерации, ветеранами боевых действий, участниками СВО.

Культурно-нравственное воспитание организовано совместно с Управлением по воспитательной и внеучебной работе с целью создания оптимальной социальной и культурной среды, направленной на творческое самовыражение и самореализацию личности, удовлетворения потребностей в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии, формировании гражданской позиции, сохранении и развитии нравственных, духовных ценностей в условиях современной жизни, формировании ценностного отношения к здоровому образу жизни. Студенты факультета принимают активное участие в культурно-массовых мероприятиях университета и занимают призовые места (таблица 24):

Таблица 24. Результаты участия студентов факультета в культурно-массовых мероприятиях университета

Мероприятие	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
День первокурсника	4	5	3	1
Мисс и Мистер УрГУПС (ж)	-	2	4	3
Мисс и Мистер УрГУПС (м)	-	5	1	4
Весна УрГУПС	-	6	4	1
Лучшая академическая группа	3	3	1	2
Конкурс кормушек и скворечников	–	–	–	2

Мероприятие	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Конкурс снежных скульптур	3	-	-	3
Конкурс ландшафтного дизайна	-	-	-	3
Конкурс на лучшего куратора	-	4	1	3
Место среди других факультетов	4	5	1	2

В рамках реализации профессионально-трудового воспитания студенты факультета принимают активное участие в работе студенческих строительных отрядах, отрядах проводников, педагогических отрядах, отрядах волонтеров, занимают должности командиров и комиссаров. Студент 4-го курса Губайдуллин Ильяс является инспектором штаба трудовых дел УрГУПС. Студенты факультета принимают активное участие во Всероссийском студенческом трудовом проекте БАМ 2.0. Участие обучающихся ЭТФ в работе студенческих отрядов отражено в таблице 25.

Таблица 25. Участие студентов факультета в работе студенческих отрядов

Показатель	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
количество студентов, участвовавших в работе СО	14	47	65	15
% от общего числа студентов на факультете	1,9%	5,0%	6,7	1,5%
Место среди других факультетов	4	4	4	6

Снижение произошло из-за нежелания студентов менять «тепличные» домашние условия на стройотрядовский «экстрим» (это наблюдается и сейчас); возможность заработать больше, работая доставщиком, зарядчиком самокатов и т.п. Но агитация идет. В этом году совместными усилиями с УВВР, СвДИ планируется стройотряд студентов ЭТФ в количестве 20 человек в Пермском крае. Часть студентов поедет на БАМ. Будут точеные участия в других отрядах. 30-35 студентов в СО в этом году – реальная цифра.

Социально-психологическое воспитание обучающихся осуществляется проведением профилактических мероприятий совместно с УВВР и профкомом студентов, таких как экспресс-тестирование на ВИЧ-инфекцию, день борьбы с курением. Совместно с психологами проводится «Школа кураторства», а так же индивидуальные встречи с обучающимися.

Студенты факультета показывают высокие спортивные достижения, успешно совмещая занятия спортом с учёбой (таблица 26). Среди выдающихся спортсменов являются гордостью факультета выпускник 2021 года, аспирант Миклин Степан – бронзовый призёр спартакиады транспортных вузов, Чемпион VII Всероссийской летней универсиады, чемпион среди вузов Свердловской области, УрФО, участник Международного студенческого фестиваля, КМС по волейболу, Чемпион Кубка Студенческой Волейбольной Ассоциации 2023 года. А также студентки 5-го курса специальности СОа, Сот Пономарева Кристина и Малкова Елизавета, и студентка 4-го курса Швыдкая надежда призёры спартакиады транспортных вузов России, вузов Свердловской области и УрФО, КМС по волейболу, Чемпионки Кубка Студенческой Волейбольной Ассоциации 2023 года. В боксе серьезных успехов добился третьекурсник Леонов Дмитрий: Открытый турнир СибГУФ (2023) – 1 место; Чемпионат Свердловской области (2023) – 3 место; «Универсиада - 2023» по боксу среди ВУЗов (2023) – 1 место; XIII Международная спартакиада студентов транспортных вузов (2023) – 1 место в общекомандном зачете. Высокие достижения в студенческом баскетболе показывали и успешно продолжают это делать Киреев Игорь, Пастухов Данил, Загидуллин Дмитрий, призёры спартакиады транспортных вузов России.

Таблица 26. Результаты участия студентов факультета в спортивных мероприятиях

Вид спорта	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Волейбол - первенство среди женских команд	-	4	2	2
Волейбол - первенство среди мужских команд	-	3	1	2
Мини-футбол	-	-	-	1
Баскетбол - первенство среди женских команд	5	-	-	-
Баскетбол - первенство среди мужских команд	4	-	-	1
Плавание	2	4	5	6
Настольный теннис	-	-	-	-
Силовое троеборье	-	-	-	-
Шахматы	-	-	-	-
Легкая атлетика (ж)	4	-	-	-
Легкая атлетика (м)	3	-	-	-
Легкая атлетика	-	-	-	3
Льжные гонки	1	-	-	3
Бадминтон	5	-	-	-
Бокс	-	-	-	-
Первенство Первокурсников (стритбол)	4	4	1	-
Первенство Первокурсников (волейбол)	3	-	-	-
Первенство Первокурсников (бадминтон)	1	-	-	-
Первенство Первокурсников (л/атлетика)	-	-	-	-
Первенство Первокурсников (мини-футбол)	2	-	-	-
Кубок УрГУПС по баскетболу	-	-	-	-
Охота на лис	-	-	-	5
Военизированная эстафета	-	-	-	2
Место среди других факультетов	2	4	1	1

Одним из показателей качества воспитательной работы со студентами на факультете является количество правонарушений (таблица 27):

Таблица 27. Соблюдение студентами факультета правил внутреннего трудового распорядка

Показатель	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Количество нарушителей правил внутреннего распорядка	3	0 (пандемия)	22	31
% от общего числа студентов на факультете	0,40%		2,28%	3,2%
Место среди других факультетов	4		6	4

Большинство нарушений – передача пропусков, курение не в строго отведенных местах, и нарушители – это студенты первых курсов. Здесь главное - усиление работы декана, замдекана, кураторов в плане более тесного общения со студентами, улучшения воспитательной работы на факультете.

В рамках реализации социальной работы совместно с УВВР и студенческим профкомом студентов УрГУПС ежегодно организуются летний и зимний отдых, в рамках

которого студенты посещают достопримечательности и места боевой и трудовой славы Санкт-Петербурга, Москвы, Казани, отдыхают в санаториях Черноморского побережья.

Студенты ЭТФ преимущественно проживают в общежитиях № 5,6. Совместно со студенческим советом общежитий, УВВР, комендантом общежития и специалистом по работе с молодежью проводятся культурно-массовые и спортивные мероприятия, направленные на адаптацию первокурсников и организацию досуга студентов.

12. Участие декана в организации деятельности факультета

Декан факультета является организатором всех направлений деятельности факультета. За отчетный период за успехи в учебной, научно-исследовательской, общественной работе назначалось 60 внешних стипендий (таблица 28):

Таблица 28. Внешние стипендии ЭТФ

Наименование стипендии	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Генерального директора – председателя правления ОАО «РЖД»	3	3	3	1
Начальника Свердл. ж.д.	2	1	0	0
Начальника Юж-Ур. ж.д.	0	1	1	0
Начальника Гор. ж.д.	0	1	1	0
имени А.П. Мельникова	0	1	1	1
имени выдающихся железнодорожников	1	0	0	1
Губернатора Свердл. обл.	1	0	0	0
Президента РФ	0	1	0	0
Правительства РФ	0	1	1	1
Приоритетные направления экономики (Президента РФ, Правительства РФ)	8	9	8	8
Итого по годам	15	18	15	12

За отчетный период кафедры факультета полностью осваивали денежные средства в соответствии с планом.

Декан обеспечивает рейтинговую оценку деятельности студентов кафедр факультета.

Декан официально не имеет аспирантов, но участвует совместно с зав.кафедрой ЕНД Г.А. Тимофеевой в научном воспитании аспиранта из Чада Мухтара Ахмат Шаиба.

Под руководством декана проводится работа по содействию трудоустройству выпускников. В 2020 году процент трудоустройства составил 81 % (125 из 154), в 2021 году – 84 % (114 из 136), в 2022 году – 87 % (125 из 143), в 2023 году – 77 % (98 из 127), в 2024 году – 90 % (108 из 120). Данные по трудоустройству специалистов, бакалавров и магистрантов представлены в таблицах 29-31.

Таблица 29. Трудоустройство специалитета ЭТФ (данные на 01.05.2024)

Год	Специальность «Системы обеспечения движения поездов»	Выпуск	Трудоустройство
2020	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	40	38 (95 %)
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	29	24 (83 %)

Год	Специальность «Системы обеспечения движения поездов»	Выпуск	Трудоустройство
2021	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	41	40 (98 %)
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	33	27 (82 %)
2022	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	47	44 (94 %)
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	30	25 (83 %)
2023	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	33	28 (85 %)
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	28	20 (71 %)
2024	Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	48	44 (92 %)
	Специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	26	23 (88 %)

Таблица 30. Трудоустройство бакалавриата ЭТФ (данные на 01.05.2024)

Год	Направления подготовки бакалавров	Выпуск	Трудоустройство
2020	Информационные системы и технологии	34	25 (74 %)
	Информационная безопасность	27	20 (74 %)
2021	Информационные системы и технологии	26	18 (69 %)
	Информационная безопасность	23	16 (70 %)
2022	Информационные системы и технологии	20	18 (90 %)
	Информационная безопасность	31	25 (81 %)
2023	Информационные системы и технологии	26	22 (85 %)
	Информационная безопасность	31	19 (61 %)
2024	Информационные системы и технологии	9	8 (89 %)
	Информационная безопасность	19	16 (84 %)

Таблица 31. Трудоустройство магистратуры ЭТФ (данные на 01.05.2024)

Год	Направления подготовки магистров	Выпуск	Трудоустройство
2020	Информационные системы и технологии	10	8 (80 %)
	Информационная безопасность	14	10 (71 %)
2021	Информационные системы и технологии	3	3 (100 %)
	Информационная безопасность	10	10 (100 %)
2022	Информационные системы и технологии	9	8 (89 %)
	Информационная безопасность	6	5 (83 %)
2023	Информационные системы и технологии	5	5 (100 %)
	Информационная безопасность	4	4 (100 %)
2024	Информационные системы и технологии	6	6 (100 %)
	Информационная безопасность	12	11 (92 %)

Планы приема абитуриентов на бюджетные места ежегодно выполняется на 100 %. Прием внебюджетных студентов представлен в таблице 32.

Таблица 32. Динамика приема платных студентов

Год	2020	2021	2022	2023
Специалитет: Автоматика и телемеханика на жд. транспорте	1	0	1	0
Специалитет: Телекоммуникационные системы и сети жд транспорта	2	0	0	0
Бакалавриат: Информационные системы и технологии (с 2020 года совместно с МФ)	9 (7+2)	23 (15+8)	54 (19+35)	51 (17+34)
Магистратура: Информационные системы и технологии	0	0	0	5
Бакалавриат: Информационная безопасность	14	51	56	58
Магистратура: Информационная безопасность	0	1	7	7
Аспирантура: Методы и средства защиты информации, информационная безопасность (до 2022 года - Информационная безопасность)	0	1	0	0
Всего	26 (24+2)	76 (68+8)	118 (83+35)	121 (87+34)

С возмещением университету затрат на обучение на факультете есть проблемы, но решаемые. Иногда задолженности связаны с процессом восстановления студентов, перерасчета стоимости по индивидуальному графику, несвоевременной оплаты обучения

африканскими студентами.

Рост внебюджетных поступлений в вуз связан в основном с хоздоговорной деятельностью лаборатории КСА, работы кафедры АТиС в рамках ИДПО и роста приема платных студентов на информационные направления.

Организация работы по самообследованию специальностей факультета происходила во время подготовки к внешним проверкам, профессионально-общественной аккредитации (апрель 2021 г., октябрь 2023 г.) и во время выставления рейтинга ОП.

Контроль над своевременным распределением учебной нагрузки ППС кафедр, входящих в состав факультета, и оформлением трудовых отношений с работниками до начала их непосредственной деятельности осуществляется. Конфликтных ситуаций не возникало за прошедший период.

Деканат ЭТФ осуществляет руководство работой старост и кураторов студенческих групп факультета. И если по работе со старостами особых проблем нет, то с кураторами достаточно сложно на факультете – желающих и способных кураторов мало, приходится работникам деканата брать по две группы и привлекать к работе сотрудников кафедры «Физвоспитание» и ИБК.

Декан организует работу стипендиальных комиссий.

Декан формирует положительный имидж факультета и университета.

13. Исполнительская дисциплина и качество работы на факультете

На факультете имеют место нарушения трудовой дисциплины со стороны отдельных сотрудников, нарушение Устава университета отдельными студентами, но нарушения не носят массового характера. Присутствуют жалобы со стороны студентов и их родителей – все они решаются в текущем порядке.

Плановые мероприятия выполняются, в основном, в установленные сроки.

Результаты выполнения решения Ученого совета университета от 27 мая 2020 г., протокол № 5

Пункт решения Ученого совета университета	Итог выполнения
Организовать мероприятия по повышению (до 90 %) успеваемости на факультете (отв. – декан ЭТФ; срок – 01.10.2020)	Не выполнено. Успеваемость в районе 50%.
Обеспечить сохранность контингента (90 %) (отв. – декан ЭТФ; срок – ежегодно)	Не выполнено. Имеем сохранность на выпуске в пределах 70%.
Активизировать работу по трудоустройству выпускников (довести до 100 %) (отв. – декан ЭТФ; срок – 01.04.2021)	Не выполнено. Имеем в среднем 90%.
Привлекать к работе на кафедрах руководителей или работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), для выполнения требований ФГОС (не менее 5 процентов численности педагогических работников по каждой специальности и направлению) (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – ежегодно),	Ежегодно выполняется.

Обеспечить 100%-ное наполнение актуальных образовательных программ (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 31.05.2020)	Не выполнено.
Организовать научно-исследовательскую работу кафедр с целью выхода двух ППС (АТиС: Попова М.Л., руководитель Бушуев С.В.; ИТЗИ: Басыров Р.Р., руководитель Паршин К.А.) на защиты диссертаций (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 30.06.2021)	Не выполнено для указанных лиц, но две защиты кандидатских диссертаций случилось на кафедре АТиС.
Обеспечить получение ученых званий доцентов Черезову Г.А., Зыряновой Т.Ю. (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 31.12.2020)	Выполнено, но не в указанный срок.
Активизировать научно-исследовательскую работу ППС с целью опубликования результатов в журналах из списков МБЦ и ВАК (в среднем 1 статья на 1 ППС в год) (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 31.12.2020)	Не выполнено
Обеспечить участие не менее 70 % студентов каждой специальности и направления подготовки в НИРС и не менее 10% победителей в различных олимпиадах (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – ежегодно)	Не выполнено
Проводить работу по привлечению абитуриентов в УрГУПС с целью выполнения плана приема КЦП и ежегодного увеличения количества платных студентов (в 2020-м году принять как минимум 62 внебюджетных студента) (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 01.09.2020)	Ежегодно выполняется.
Ежегодно выполнять план приема в аспирантуру и магистратуру УрГУПС (отв. – декан ЭТФ, заведующие кафедрами АТиС и ИТЗИ; срок – 01.09.2020)	Ежегодно выполняется.

В работе факультета имеется ряд существенных недостатков:

– на факультете есть кадровые проблемы: недостаток специалистов с докторскими и кандидатскими степенями, много совместителей на кафедре «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»;

– работа с аспирантами не дает должный эффект в пополнении остепененных кадров, при этом были защиты кандидатских диссертаций на кафедре «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», приняты перспективные аспиранты на кафедру «Информационные технологии и защита информации»;

– есть проблемы по образовательным программам на кафедре «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», как в плане руководителей, так и документации;

– плохая сохранность контингента по специалитету и бакалавриату, где на выпускных курсах осталось не более 70% от набора;

– недостаточное участие ППС факультета в школьной профориентации.

Ученый совет университета ПОСТАНОВИЛ:

1. Признать деятельность электротехнического факультета по организации образовательного процесса, учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работам – неудовлетворительной.

2. В целях улучшения организационной, научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы на электротехническом факультете:

2.1 для омоложения кадров и улучшения острепенности организовать научно-исследовательскую работу кафедр с целью выхода на защиты кандидатских диссертаций двух ППС кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и одного ППС кафедры «Информационные технологии и защита информации» (отв. – заведующие кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и «Информационные технологии и защита информации»; срок – 31.12.2027);

2.2 для усиления научного потенциала факультета привлекать в штат каждой кафедры не менее одного доктора наук (отв. – заведующие кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и «Информационные технологии и защита информации»; срок для кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» – 01.09.2025, затем – ежегодно для всех кафедр);

2.3 активизировать научно-исследовательскую работу ППС с целью опубликования результатов в журналах из списков МБЦ, ВАК, РИНЦ (в среднем 1 статья на 1 ППС в год) (отв. – заведующие кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и «Информационные технологии и защита информации»; срок – 31.12.2024, затем – ежегодно);

2.4 активизировать участие студентов в научно-исследовательской работе с выходом на показатель не менее трех победителей, призеров, лауреатов и т.п. по каждой образовательной программе (отв. – декан ЭТФ, руководители ОП, заведующие кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и «Информационные технологии и защита информации»; срок – ежегодно);

2.5 обеспечить 100%-ное наполнение актуальных образовательных программ (отв. – декан ЭТФ, руководители ОП; срок – 31.12.2024);

2.6 организовать мероприятия по сохранности контингента студентов с показателем 90 % на весь срок обучения (отв. – декан ЭТФ; срок – 01.06.2025, затем – ежегодно);

2.7 обеспечить выполнение плана по внешним именованным стипендиям и грантам на выполнение ВКР (отв. – декан ЭТФ; срок – ежегодно);

2.8 проводить работу по привлечению абитуриентов в УрГУПС через участие в профориентационной работе вуза (посещение школ преподавателями кафедр, участие в ДОД, проведение внутренних и внешних мастер-классов) со 100%-ным показателем выполнения планов профориентационной работы (отв. – декан ЭТФ, руководители ОП, заведующие кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» и «Информационные технологии и защита информации»; срок – ежегодно).

Председатель Ученого совета,
ректор



А. Г. Галкин

Ученый секретарь



Т. И. Бушуева