



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»
(СибГУТИ)
УРАЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ (ФИЛИАЛ) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



Уральский технический
институт связи
и информатики

XXIII Студенческая научно-практическая конференция

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ»

ПРОГРАММА

I этап

22 ноября – 27 ноября 2021 г.

Екатеринбург
2021

Программа XXIII Студенческой НПК (I этап) / Орг. комитет конференции. Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2021.- 15 с.

© УрТИСИ СибГУТИ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	МЕРОПРИЯТИЕ	СТР.
1	План проведения XXIII научно-практической конференции студентов УРТИСИ СибГУТИ (I этап)	4
2	Секция Многоканальной электросвязи	6
3	Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	7
4	Секция Информационных систем и технологий	8
5	Секция Социальных дисциплин	9
6	Секция цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин кафедры Экономики связи	10
7	Секция Иностранного языка (магистры и бакалавры 2-го курса)	11
8	Секция Иностранного языка (бакалавры 1-го курса)	12
9	Секция Всеобщей истории и истории России	13
10	Секция Высшей математики и физики	14

**План проведения XXIII научно-практической конференции студентов
УрТИСИ СибГУТИ (I этап)**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
В ИНФОКОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ»
(22.11.2021 г. – 27.11.2021 г.)**

22 ноября 2021 г.		
14:20	Пленарное заседание: Открытие конференции – директор УрТИСИ СибГУТИ Минина Е.А. (ауд. IV Римская)	
	Выступление участников научно-практической конференции: - Гордеев Глеб Сергеевич – руководитель отдела перспективных разработок КТелеком, аспирант физико-технологического института УрФУ, специальность «Приборы и методы экспериментальной физики», педагог первой квалификационной категории, наставник в Космокванториуме; Осинцева Екатерина – руководитель учебного центра КТелеком; - студент группы ИТ-81б Сыропятов Д В с докладом на тему «Современные протоколы связи меняют тарифы операторов» (научный руководитель: Бudyлдина Н.В.); - студент группы ПЕ-01б Агапитов Денис с докладом на тему «Принципы работы алгоритма обратного распространения ошибки» (научный руководитель Куанышев В.Т.); - студенты группы ПЕ-01б Курбанов Роман и Агапитов Денис с проектом «Умный завлаб» (соавторы Колташев Ярослав (ПЕ-02б), Резников Кирилл (ПЕ-01б), научный руководитель Брагин К.И.).	
НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»		
22 НОЯБРЯ 2021 Г.		
12:35	Заседание секции <i>Многоканальной электросвязи (МЭС)</i>	VIII Римская УК№3
24 НОЯБРЯ 2021 Г.		
14:20	Заседание секции <i>Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)</i>	II Римская
НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»		
27 НОЯБРЯ 2021 Г.		
12:00	Заседание секции <i>Информационных систем и технологий (ИСТ)</i>	On-line
НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»		
22 НОЯБРЯ 2021 Г.		

16:05	Заседание секции «Иностранный язык» (магистратура, бакалавриат, руководитель – Новокшенова Р.Г.)	каб. 205 УК № 1
23 НОЯБРЯ 2021 Г.		
12:35	Заседание секции Всеобщей истории и Истории России (бакалавриат 1 курс, руководитель – Сухих Н.И.)	213 УК№1
14:20	Заседание секции цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин кафедры <i>Экономики связи</i> (группы СПО, руководители - Савина Н.Н., Скоробогатова Е.А.)	каб. 213 УК № 1
24 НОЯБРЯ 2021 Г.		
10:15	Заседание секции Социальных дисциплин (бакалавриат, руководитель – Евдакова Л.Н.)	каб. 207 УК № 1
14:20	Заседание секции «Иностранный язык» (бакалавриат 1 курс, руководитель - Турсунов Ф.М.)	каб. 206 УК № 1
НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»		
24 НОЯБРЯ 2021 Г.		
10:00	Заседание секции « <i>Высшей математики и физики</i> » (ВМиФ)	ауд.414 УК № 1

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

А.Н. Белякова

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

СЕКЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Руководитель секции: доцент кафедры МЭС Гниломедов Е.И.

Секретарь секции: ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Зыскина Д.В.	ОЕ-91Б	Технология LiDAR и области ее использования	Гниломедов Е.И.
2.	Семчук К.И.	ОЕ-81Б	Применение мультимедийных технологий при проведении лабораторных работ по монтажу компонентов оптических сетей	Гниломедов Е.И.
3.	Тихобаев М.С.	ОЕ-81Б	Роль технологических карт в приобретении практических навыков монтажа телекоммуникационного оборудования	Гниломедов Е.И.
4.	Таиров В.Р.	ТЕ-01Б	Способы защиты информации в сетях связи	Бурумбаев Д.И.
5.	Шастин Н.А.	ИТ-01Б	Пять ключевых технологий сетей 5G	Кусайкин Д.В.
6.	Абков М.В.	ИТ-01Б	Анализ технологий smart-антенн	Кусайкин Д.В.
7.	Трофимчук И.А.	ОЕ-01Б	Технология Li-Fi и область ее применения	Бурумбаев Д.И.
8.	Соболева А.В.	ОЕ-91Б	Технология Big Data	Букрина Е.В.
9.	Пастернак Г.А., Лазарев С.В.	ТЕ-02Б	Проблема выделения частот для беспроводных сетей	Бурумбаев Д.И.
10.	Климанова Е.С.	ИТ-02Б	Пять ключевых технологий сетей 6G	Кусайкин Д.В.
11.	Блонский В.С.	МЕ-81Б	Анализ применения технологии TDM-PON для реализации мультисервисных се-	Шестаков И.И.

			тей связи	
12.	Пальмов Н.А.	МЕ816	Особенности применения технологии EoDWDM в телекоммуникациях	Шестаков И.И.
13.	Карелин В.В.	ИТ-01Б	Модели каналов сотовой связи	Кусайкин Д.В.
14.	Мирхайдаров М.А., Смышляев А.И.	ТЕ-026, ТЕ-016	Анализ современного состояния техники в области автономного энергопотребления базовых станций сетей сотовой связи пятого поколения	Овчинников Д.А.
15.	Тузанкина Е.Н.	ИТ-116	Технология 6G	Минина Е.А.
16.	Пастернак С.Д.	ИТ-116	Умный город	Минина Е.А.

СЕКЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

Руководитель секции: доцент кафедры ИТиМС, к.т.н. Будылдина Н.В.

Секретарь секции: преподаватель кафедры ИТиМС Плеханов С.М.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Идрисов Е.К.	ИТ-816	Организация сети для проведения чемпионатов и демозкзаменов WorldSkills по компетенции «сетевое и системное администрирование» в УрТИСИ СибГУТИ	Тарасов Е.С.
2.	Акулова ЕА.	ИТ-816	Организация микросервисной среды для управления умными устройствами в лаборатории «интернета вещей и самоорганизующихся сетей»	Будылдина Н.В.
3.	Коробицын И.В.	ИТ-816	Микрокомпьютеры и микроконтроллеры как часть умного дома	Будылдина Н.В..
4.	Насыров Е.Д.	ИТ--816	Организация учебной сети для настройки сетевой инфраструктуры на базе операционной системы windows server	Тарасов Е.С.

5.	Линников С.И.	ИТ – 816	Технология сети Wi-Fi	Каменсков А.Е
6.	Никитин А.С.	ИТ – 816	Виртуализация. Виртуальные машины	Тарасов Е.С
7.	Окотчик А.Д.	ИТ – 816	Обеспечение информационной безопасности в виртуальной среде с использованием программного комплекса vGate	Тарасов Е.С
8.	Сыропятов Д. В.	ИТ – 816	Современные протоколы связи меняют тарифы операторов	Будылдина Н.В.
9.	Фастов Д.А.	ИТ – 816	Настройка сетевой инфраструктуры на базе операционной системы IOS Cisco	Тарасов Е.С
10.	Таиров В.Р.	ТЕ-016	Амплитудная модуляция в системах связи	Красных С.Ю.
11.	Пастернак Г.А.	ТЕ-026	Проектирование фильтра нижних частот	Красных С.Ю.
12.	Добрынин М. А.	ИТ-816	Организация учебной сети в лаборатории 205 УК№3 для академии Cisco	Тарасов Е.С
13.	Вяткин А. С.	ИТ-816	Организация учебной сети для настройки сетевой инфраструктуры на базе операционной системы Linux	Тарасов Е.С
14.	Накоряков С. О.	ИТ-816	Организация защиты виртуальной сети с использованием системы Secret Net Studio	Тарасов Е.С

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Председатель: доцент кафедры ИСТ, к.п.н. Зацепин В.А.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Иванов О.В.	ПЕ-016	Киберпреступления и современная кибербезопасность	Брагин К.И.
2.	Курбанов Р.А.	ПЕ-016	Разработка и настройка API	Брагин К.И.

3.	Шмаков Д.А.	ПЕ-016	Паттерны программирования и их использование	Сабуров Д.М.
4.	Тупицын К.М.	МИВТ-11	Спидраннеры. Кто и зачем проходят игры быстрее всех в мире?	Тупицын К.М.
5.	Резников К.С.	ПЕ-016	Использование в различных сферах VR технологий	Тагатов А.А
6.	Колташев Я.А.	ПЕ-026	Использование программирования для алгоритмической торговли	Брагин К.И.
7.	Агапитов Д.В.	ПЕ-016	Классификация изображений с помощью нейронных сетей	Брагин К.И.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»

СЕКЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Председатель секции – доцент кафедры ЭС, к.ф.н. Сухих Н.И.

Секретарь секции – доцент, к.э.н. Евдакова Л.Н.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1.	Головин А.С.	ИТ-01Б	Роль информационных технологий в жизни современного человека	Евдакова Л.Н.
2.	Якушев П.О.	ИТ-01Б	Проблемы и перспективы развития цифрового общества в РФ	Евдакова Л.Н.
3.	Камилжанов Ф.Е.	ПЕ-91Б	Социальные сети и проблемы коммуникаций в современном мире	Евдакова Л.Н.
4.	Ванеев К.Р.	ИТ-01Б	Преступность как социально-правовое явление	Евдакова Л.Н.
5.	Симаков Г.С.	ИТ-01Б	Семья как социальный институт	Евдакова Л.Н.
6.	Беляева А.Д.	ПЕ-11Б	Наследственное право в РФ	Евдакова Л.Н.
7.	Караев И.Т.	ПЕ-12Б	Роль внутренних войск в обеспечении безопасности	Евдакова Л.Н.

			страны	
8.	Башков А.В.	ПЕ-12Б	Особенности налогообложения для самозанятых в РФ	Евдакова Л.Н.
9.	Паньшина В.Ю.	ТЕ-01Б	Роль социологии в современном обществе	Евдакова Л.Н.
10.	Рябченко А.Ю.	ПЕ-91Б	Проблема жизни и смерти в современном обществе	Евдакова Л.Н.
11.	Гудименко В.А.	ПЕ-11Б	Защита государственной тайны в РФ	Евдакова Л.Н.
12.	Патрактинов В.С.	ИТ-02Б	История развития государства и права в России	Евдакова Л.Н.
13.	Черкасов А.С.	ПЕ-12Б	Реализация гражданских прав и свобод в РФ	Евдакова Л.Н.
14.	Тригорлов П.И.	ТЕ-01Б	Социальный анализ проблем пьянства и алкоголизма	Евдакова Л.Н.
15.	Капустин Д.Д.	ТЕ-01Б	Материальная и духовная культура в цифровом обществе	Евдакова Л.Н.
16.	Копыткин И. А.	ТЕ-02Б	Чайлдфри как социальный феномен.	Евдакова Л.Н.
17.	Бурлев В.В.	ТЕ-01Б	Структура и функции социологии	Евдакова Л.Н.
18.	Дугарь Н.С.	ПЕ-11Б	История права в мировой цивилизации	Евдакова Л.Н.
19.	Шайхутдинов А.А.	ПЕ-11Б	Правовая грамотность в современном российском обществе	Евдакова Л.Н.
20.	Исаков В.Г.	ПЕ-92Б	Нравственный выбор как самоопределение личности	Евдакова Л.Н.

СЕКЦИЯ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН КАФЕДРЫ ЭКОНОМИКИ СВЯЗИ

Председатель секции – и. о. председателя ЦК ГиСЭД, преподаватель Савина Н.Н.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1.	Шульженко А.А.	121	Психологические особенности ведения деловых дискуссий и публичных выступлений	Скоробогатова Е.А.
2.	Курышева С.О.	121	Деловой этикет в профессиональной деятельности	Скоробогатова Е.А.

3.	Медведева К.О.	981	Режим государственной и служебной тайны. Защита профессиональных данных	Скоробогатова Е.А.
4.	Давыдов И.Д.	921	Взаимоотношения руководителя организации с подчиненными	Скоробогатова Е.А.
5.	Русалимов В.О.	982	Основные положения законодательства регулирующие трудовые отношения	Скоробогатова Е.А.
6.	Чемезов В.	183	Глобальные проблемы современного общества	Савина Н.Н.
7.	Чапурова Д.	182	Ущемление человеческих прав государством	Савина Н.Н.
8.	Мальцев М.	182	Права и обязанности лиц подлежащих воинской службе	Савина Н.Н.

СЕКЦИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (МАГИСТРЫ И БАКАЛАВРЫ 2-ГО КУРСА)

Председатель секции – профессор кафедры ЭС, д.ф.н. Турсунов Ф.М.

№	Ф.И.О. докладчика	Группа	Тема реферата	Руководитель
1.	Бобов Ю.И.	МИВТ-01	Использование API в разработке web приложений	Новокшенова Р.Г.
2.	Посохин А.Е.	МИВТ-01	Исследование различий Agile vs Srum	Новокшенова Р.Г.
3.	Чухарев М.А.	МИВТ-01	Исследование современных технологий 3D printing	Новокшенова Р.Г.
4.	Агапитов Д.В.	ПЕ-01	Исследование принципов работы блокчейна	Новокшенова Р.Г.
5.	Габбасов Н.С.	ПЕ-01	Исследование принципов децентрализованных и распределенных технологий	Новокшенова Р.Г.
6.	Громут Р.А.	ПЕ-01	Исследование практического применения нейросетей	Новокшенова Р.Г.
7.	Корватовский И.А.	ПЕ-01	Исследование проблемы защиты персональной информации с помощью Wave-Stenography	Новокшенова Р.Г.
8.	Ломоносов Н.Д.	ПЕ-01	Исследование проблемы хакерства	Новокшенова Р.Г.
9.	Резников К.С.	ПЕ-01	Исследование использования библиотеки Swing для изготовления планиметри-	Новокшенова Р.Г.

			ческой игры	
10.	Срослов Д.М.	ПЕ-01	Исследование практического использования дополненной реальности	Новокшенова Р.Г.
11.	Глухих Д.И.	ПЕ-02	Исследование проблемы компьютерных вирусов	Новокшенова Р.Г.
12.	Капустин С.А.	ПЕ-02	Исследование противоречий в киберпространстве	Новокшенова Р.Г.
13.	Лемешев Н.П.	ПЕ-02	Исследование принципов оптических компьютеров	Новокшенова Р.Г.
14.	Марченко Г.С.	ПЕ-02	Исследование сравнительных характеристик языков программирования	Новокшенова Р.Г.
15.	Хузorieв Б.М.	ПЕ-02	Исследование проблемы компьютерных преступлений	Новокшенова Р.Г.
16.	Широков Е.А.	ПЕ-02	Исследование принципов «золотого сечения» в программировании	Новокшенова Р.Г.
17.	Якимов В.М.	ПЕ-02	Использование нейронных сетей в симуляции физики	Новокшенова Р.Г.

СЕКЦИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (БАКАЛАВРЫ 1-ГО КУРСА)

Председатель секции – доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1.	Ананьев В.И.	ПЕ-12Б	History of Computers/История компьютеров	Турсунов Ф.М.
2.	Боровинских Д.Д.	ПЕ-12Б	IT Equipment: Development of Apps/Информационно-вычислительная техника: разработка и создание приложений	Турсунов Ф.М.
3.	Ермаков В.О.	ПЕ-11Б	World Language/Всемирный язык	Турсунов Ф.М.
4.	Клец В.В.	ИТ-11Б	Mobile Phones/Мобильные телефоны	Турсунов Ф.М.
5.	Константинова К.А.	КД-11Б	Business Correspondence: Speaking Etiquette in Official Situations/Деловая переписка: речевой этикет в официальной ситуации.	Турсунов Ф.М.

6.	Перецветов Д.М.	МС-11Б	Future Evolution of Satellite Communication/Перспективы развития спутниковой связи	Турсунов Ф.М.
7.	Черных Е.А.	МС-11Б	Computer Programming/Компьютерное программирование	Турсунов Ф.М.
8.	Шарипянов Д.Р.	КД-11Б	Business Correspondence: Ways of Expressing Space and Time In Speech/Деловая переписка: способы выражения пространственных и временных отношений в речи	Турсунов Ф.М.
9.	Ягнюков М.А. Вербих Е.А.	МС-11Б	5G. Advantages and Disadvantages/ 5G – Достоинства и Недостатки	Турсунов Ф.М.

СЕКЦИЯ ВСЕОБЩЕЙ ИСТОРИИ И ИСТОРИИ РОССИИ

Председатель секции – доцент, к.э.н. Евдакова Л.Н.

Секретарь секции – доцент кафедры ЭС, к.ф.н. Сухих Н.И.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1.	Пудова А. А.	ПЕ-12Б	Восстание декабристов: причины, события, последствия	Сухих Н. И.
2.	Смородина М. А.	ПЕ-12Б	Формирование женского движения в Великобритании с конца XIX века по 1918 год	Сухих Н. И.
3.	Ананьев В. И.	ПЕ-12Б	Александр Македонский - человек и полководец	Сухих Н. И.
4.	Маматкулов Д. А.	ПЕ-11Б	Выдающиеся памятники архитектуры Древнего Египта	Сухих Н. И.
5.	Дугарь Н. С.	ПЕ-11Б	Внутренняя политика Наполеона Бонапарта в период консульства и империи.	Сухих Н. И.
6.	Мартюшева К. Д.	ИТ-11Б	Гай Юлий Цезарь - политик и полководец.	Сухих Н. И.
7.	Хохолкова А. М.	ТЕ-11Б	Славянское язычество	Сухих Н. И.

8.	Плотникова А. М.	КД-11Б	Ласкарина Бубулина: единственная женщина-адмирал российского флота	Сухих Н. И.
9.	Швецов М. В.	ПЕ-11Б	Развитие советского спорта во время войны и послевоенные годы	Сухих Н. И.
10.	Разуваев М. Р.	ПЕ-11Б	Роль А. Линкольна в войне за независимость в США 1775-1783	Сухих Н. И.
11.	Замыслова А. А.	ПЕ-12Б	Изобретение пишущей машинки	Сухих Н. И.
12.	Шайхутдинов А. А.	ПЕ-11Б	Архитектура Древнего Рима	Сухих Н. И.
13.	Гринькин М.К.	ПЕ-12Б	Гениальный авиаконструктор российского происхождения: биография И. И. Сикорского	Сухих Н. И.
14.	Илларионов А.	ПЕ-12Б	Исследования розеттского камня как ключ к пониманию письменности Древнего Египта.	Сухих Н. И.
15.	Шатров В. В.	ПЕ-12Б	История изобретения автомобиля.	Сухих Н. И.
16.	Тарханов О. Д.	ПЕ-12Б	История изобретения радио.	Сухих Н. И.
17.	Попова В. А.	ПЕ-12Б	Инфраструктура Древнего Рима: дороги и акведуки.	Сухих Н. И.
18.	Мокин В. О.	ПЕ-11Б	Значение Курской битвы в Великой Отечественной войне	Сухих Н. И.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

СЕКЦИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

Председатель секции – доцент, к.ф.-м.н. Куанышев В.Т.

№	Ф.И.О. студента	Группа	Название работы	Руководитель
1.	Константинова К.А.	КД-11Б	Оптика глаза. Цветовое зрение человека.	Ильиных Н.И.
2.	Перецветов Д.М.	МС-11Б	Альтернативные источники энергии	Ильиных Н.И.
3.	Серебряков А.Д.	ОЕ-11Б	Лазеры	Ильиных Н.И.
4.	Русинов А.Н.	КД-11Б	Кристаллы: строение, рост, применение	Корякова И.П.
5.	Аптулаев В.В.,	ОЕ-11Б	Звуковые волны	Ильиных Н.И.

	Степуренко Ю.С.			
6.	Сосновских Д.Я., Пискунов М.К.	ОЕ-116	Графен	Ильиных Н.И.
7.	Смирнов Р.В., Валиулин Д.В.	ОЕ-116	Перспективы использования термоядерных реакторов	Ильиных Н.И.
8.	Шеломов Г.К., Прокопьев М.Ю.	ИТ-116	Изучение свойств неньютоновской жидкости	Корякова И.П.
9.	Шарипянов Д.Р.	КД-116	Низкотемпературный двигатель Стирлинга	Корякова И.П.
10.	Пастернак С.Д.	ИТ-116	Электродвигатель: принцип работы, демонстрация действующей модели	Корякова И.П.
11.	Коробицын В.М.	ОЕ-116	Парадоксы теории относительности	Ильиных Н.И.
12.	Михайлова Д.М.	ИТ-116	Принцип работы светоизлучающих диодов	Корякова И.П.
13.	Гительман Г.А.	ИТ-116	Левитация в магнитном поле	Корякова И.П.
14.	Черных Е.А.	МС-116	Квazarы	Ильиных Н.И.
15.	Шатоха А.С., Мачульский М.А.	ИТ-116	Преобразование оптического сигнала в звуковой. Действующая модель прибора.	Корякова И.П.
16.	Шмаков Д.А. Бабич Р.Л. Капралов А.С.	ПЕ-016	Теория игр как средство решения политических проблем	Куанышев В.Т.
17.	Агапитов Д.В.	ПЕ-016	Математика для метода обратного распространения ошибок	Куанышев В.Т.
18.	Колташев Я.А. Овчинников Д.М.	ПЕ-026	Математика в трейдинге	Куанышев В.Т.
19.	Дугарь Н.С.	ПЕ-116	Математический анализ в реальном мире	Куанышев В.Т.
20.	Ермаков В.О.	ПЕ-116	Математика в программировании	Куанышев В.Т.
21.	Пастернак Г.А., Лазарев С.В.	ТЕ-026	Ряд Фурье и его применение в обработке сигналов	Куанышев В.Т.
22.	Валеев Д.Р., Ветчинников Н.С.	ТЕ-026	Использование теории вероятностей в описании шумов РЭА	Куанышев В.Т.

