

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



XIX Студенческая научно-практическая конференция

**«ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ИНФО-
КОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ В УС-
ЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА НОВЫЕ ОБРА-
ЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ»**

ПРОГРАММА

I этап

27 ноября – 04 декабря 2017 г.

Екатеринбург
2017

Программа XIX Студенческой НПК (I этап) / Орг. комитет конференции. Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017.- 18с.

СОДЕРЖАНИЕ

1	План проведения конференции	4
2	План проведения дисциплинарных олимпиад в рамках XIX НПК	6
3	Научное направление 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций	7
4	Научное направление 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»	12
5	Научное направление 08,00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»	13
6	Секция «Английский язык»	15
7	Научное направление 02.00.04 «Физическая химия»	16

**План проведения XIX научно-практической конференции студентов
УрТИСИ СибГУТИ (I этап)
«ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ИНФО-
КОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ»
(27.11. – 04.12.2017г.)**

27 ноября 2017г.	
14:20	Пленарное заседание: Открытие конференции – директор УрТИСИ СибГУТИ Субботин Е.А. (ауд. III Римская)
	Выступление участников научно-практической конференции: - <i>Микишев Илья Николаевич</i> - студент группы МЕ-41б с докладом на тему «Оценка защищенности информации, циркулирующей в ВОЛП» (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.); - <i>Бродовиков Виктор Андреевич</i> – студент магистратуры гр. МИТЕ-71 с докладом на тему «Нейронные сети» (научный руководитель - доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.)
Научное направление «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» Руководители секции: зам. зав. кафедрой ОПД ТС, к.т.н., доцент Будылдина Н.В., зам. зав. кафедрой МЭС, доцент кафедры МЭС Гниломедов Е.И.; Секретари секции – доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В., ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.	
30 ноября 2017г.	
14:20	Заседание секции Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ауд. II Римская УК№3)
29 ноября 2017 г.	
08:30	Заседание секции Многоканальной электрической связи (VIII Римская, УК№3)
Научное направление «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» Председатель секции – зав. кафедрой ИСТ, д.п.н., профессор Долинер Л.И.; Секретарь секции – зам. зав. кафедрой ИСТ, ст. преподаватель Бикбулатова Н.Г.	
30 ноября 2017г.	
12:35	Заседание секции Информационных систем и технологий (ауд. 307 УК №1)
Научное направление «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)» Председатель секции – зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Евдакова Л.Н. Секретарь секции – м.п.о. Савина Н.Н.	
29 ноября	
12:35	Заседание секции Экономики связи (ауд. 521 УК№5)

29 ноября	
14:20	Секция « Английский язык » (ауд. III Римская)
Научное направление «Физическая химия»	
Руководитель секции: зав. кафедрой ВМиФ, к.ф.-м.н., доцент Ильиных Н.И. Секретарь: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Тутынина О.И.	
30 ноября	
14:20	Заседание секции Высшей математики и физики (ауд. 516 УК№5)
06 декабря	
14:20	Пленарное заседание: Заккрытие конференции - Подведение итогов работы 1-го этапа XIX НПК студентов – директор УрТИСИ СибГУТИ Е.А. Субботин (ауд. III Римская).

Директор УрТИСИ СибГУТИ,
Заслуженный работник связи
Российской Федерации,
к.т.н., доцент

Е.А. Субботин

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УМР, к.т.н.

Е.А. Минина

План проведения дисциплинарных олимпиад в рамках XIX НПК

28 ноября 2017г.	
12:35	Олимпиада по Иностранному языку (ауд. 520 УК№5) (Отв. Новокшенова Р.Г.)
28 ноября 2017г.	
14:20	Олимпиада по Физике (1,2 курс) (ауд. 504 УК №5) (Отв. Ильиных Н.И.)
29 ноября 2017г.	
14:20	Олимпиада по Высшей математике (Линейная алгебра) (1 курс) (ауд. 516 УК №5) (Отв. Тутьнина О.И.)
02 декабря 2017г.	
12:35	Олимпиада по Математическому анализу (1 курс) (ауд. 516 УК №5) (Отв. Кандазали Л.С.)

**1 Научное направление 05.12.13 «СИСТЕМЫ, СЕТИ И
УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»**

Секция ОПД ТС

Председатель секции – зам. зав. кафедрой ОПД ТС, к.т.н., доцент Будылдина Н.В.
Секретарь секции – доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В.

№ п.п	Ф.И.О. студента	Группа	Тема	Руководитель
1.	Андрейко Д.А.	РЕ-416	Обработка звуковой информации с использованием ремастеринга	Куанышев В.Т.
2.	Андрющенко К.А.	РЕ-416	Организация сетей цифрового телевидения на примере г. Новоуральске	Куанышев В.Т.
3.	Барбье Э.А.	РЕ-416	Организация сетей доступа для предоставления мультисервисных услуг	Путилов М.Ю.
4.	Ворсин Д.Л.	РЕ-416	Исследование и анализ характеристик широкополосных сигналов с помощью SDR приемника	Куанышев В.Т.
5.	Гаврилов Н.И.	РЕ-416	Организация пакетных радиосетей в ООО «Уральский центр международной связи» в г. Екатеринбурге	Шадрин А.А.
6.	Голубкова Н.П.	РЕ-416	Электродинамическое моделирование Wi-Fi антенны диапазона 5 ГГц	Денисов Д.В.
7.	Дерр А.Ю.	РЕ-416	Организация сети Wi-Fi в культурно-развлекательном комплексе «Уралец»	Куанышев В.Т.
8.	Дудин В.Р.	РЕ-416	Организация сети доступа цифрового телевидения в городе Ирбите	Путилов М.Ю.
9.	Никифорова С.С.	РЕ-416	Моделирование электромагнитной совместимости РЭС в пакете прикладных программ АСОНИКА-ЭМС	Куанышев В.Т.
10.	Обухов И.Д.	РЕ-416	Организация сети цифрового телевидения в г. Нижняя Тура	Папаев А.Б.
11.	Роза А.В.	РЕ-416	Разработка комплекса профессиональной цифровой	Путилов М.Ю.

			студии звукозаписи на основе современных методах анализа и обработки сигналов	
12.	Хисматуллин Р.Н.	РЕ-416	Организация внедрения IP TV в п.Ачит Свердловской области	Путилов М.Ю.
13.	Хуснуллин И.И.	РЕ-416	Проектирование беспроводной сети с использованием технологии Wi-Fi	Кустышева К.В.
14.	Щербина К.А.	РЕ-416	Расчет параметров и анализ работы устройства звуковых эффектов на основе терменвокса	Шадрин А.А.
15.	Демин М.А.	ВЕ-416	Разработка FM транслиттера для мобильных устройств	Папаев А.Б.
16.	Федоренко П.И.	ВЕ-416	Исследование быстропротекающих процессов с помощью методов цифровой обработки сигналов	Куанышев В.Т.
17	Крупин Е.И.	ИТ-416	Системы мониторинга и управления в телекоммуникационных сетях	Будылдина Н.В.
18	Зарипова А.Р.	ИТ-416	Внедрение сервиса VoLTE на сетях связи	Будылдина Н.В.
19	Гусева Ю.О.	ИТ-416	Обеспечение устойчивости работы сетей связи на основе архитектуры IMS	Будылдина Н.В.
20	Евдокимов М.С.	ИТ-416	Развитие VPN на базе GMPLS/IP	Будылдина Н.В.
21	Гуркин В.В.	ИТ-416	Маршрутизация в программно-конфигурируемых сетях	Будылдина Н.В.
22	Бабычев А.М.	МИТЕ-61	Управление трафиком в мультисервисных сетях на основе нечеткой логики	Будылдина Н.В.
23	Демидов Д.Е.	МИТЕ-71	Способы увеличения времени жизни беспроводных сенсорных сетей	Будылдина Н.В.
24	Федотова П.Ч.Е.	МИТЕ-61	Интеграция системы мониторинга жизнеобеспечения и Интернет-вещей	Будылдина Н.В.
25	Красулин Г.А.	ИТ-416	Перспективы развития Интернет-вещей	Будылдина Н.В.

26	Семенец В.О.	аспи- рант АС-41	Способы противодействия малым беспилотным летательным аппаратам	Трухин М.П.
27	Быстров С.А.	аспи- рант АС-41	Анализ «подводных камней» при идентификации личности по голосу	Поршнеv С.В.
28	Феденев Д.В.	МИТЕ- 71	Анализ данных на примере датчика освещённости с использованием платформы Arduino и программной средой MATLAB	Денисов Д.В.
29	Самков М.С.	МИТЕ- 61	Синтез диэлектриков на 3-D принтере	Денисов Д.В.
30	Чащин В.С.	МИТЕ- 61	Модель зеркальной антенны для оум мультиплексирования	Денисов Д.В.
31	Сухоева К.С.	МИТЕ- 61	Антенные системы в 802.11ac Wi-Fi	Денисов Д.В.
32	Бродовиков В.А.	МИТЕ- 71	Нейронные сети	Денисов Д.В.
33	Иванов Д.И.	МИТЕ- 71	Исследование уязвимостей протокола безопасности WPA	Денисов Д.В.
34	Максимов Д.А.	МИТЕ- 71	Измерение проницаемости диэлектриков, синтезированных на 3D-принтере	Денисов Д.В.
35	Фарносов А.А.	ИТ-416	Реализация нейронных сетей в Matlab	Денисов Д.В.
36	Диева Е.К.	ИТ-416	Сети Wi-Fi 802.11ad	Денисов Д.В.
37	Махмутов Р.Н.	ИТ-416	Скорости передачи данных в различных спецификациях стандарта 802.11	Денисов Д.В.
38	Голубкова Е.П.	РЕ-416	Решение электродинамических задач в Ansys HFSS	Денисов Д.В.
39	Постыляков Н.Е.	ИТ-416	Разработка программного интерфейса к лабораторной работе «Характеристики и параметры стабилизатора напряжения»	Малкова И.А.
40	Титов В.А.	МИВТ- 61	Основные понятия теории распознавания образов	Куанышев В.Т.
41	Скрипова А.Н.	ИТ-416	Современные технологии доступа для предоставления мультисервисных услуг	Тарасов Е.С.

			пользователям	
42	Устинов Д.С.	аспи- рант АС-41	Применение нейронных се- тей для анализа информаци- онных потоков	Поршнев С.В.
43	Сальникова Т.Д.	ИТ-41б	Организация услуги IP- телевиденье в жилом ком- плексе «Рифей	Тарасов Е.С.
44	Немирова А.А.	ИТ-41б	Современные технологии подвода оптического кабеля в сетях GPON».	Тарасов Е.С.
45	Шарова У.А.	ИТ-41б	«Современные методы ор- ганизации VLAN в корпора- тивных мультисервисных сетях».	Тарасов Е.С.
46	Феофанов М.А.	ИТ-41б	Современные технологии беспроводной связи для ор- ганизации мультисервисной сети в офисном здании	Тарасов Е.С.
47	Нефедов А.А.	ИТ-41б	Методы управлением тра- фиком в современных мульт- тисервисных сетях	Тарасов Е.С.
48	Блинова М.С.	ИТ-41б	Обеспечение надежности современных мультисервисных сетей	Тарасов Е.С.
49	Селиванова К.А.	МИТЕ- 61	Численное решение и моде- лирование распространения теплового потока для обла- сти с криволинейными гра- ницами	Куанышев В.Т.

Секция МЭС

Председатель секции – зам. зав. кафедрой МЭС, доцент кафедры Гниломедов Е.И.
Секретарь секции – ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.

№	ФИО студента	Группа	Тема реферата	Руководитель
1	Пузырева Д.П.	МЕ-41б	Оптическая интеграция су- перканал на сетях абонент- ского доступа	Шестаков И.И.
2	Завгороднева Д.К.	МЕ-41б	Перспективы технологии 100GEthernet в инфокомму-	Шестаков И.И.

			никациях	
3	Калугина Е.В.	МЕ-416	Модовое мультиплексирование в системах АОЛС	Шестаков И.И.
4	Брагин К.	ИТ-51	Исследование вопросов совместимости одномодовых и многомодовых оптических волокон	Гниломёдов Е.И.
5	Искорцева А.С.	МЕ-51	Модовое распределение энергии в оптических волокнах, возбуждаемых одномодовым и многомодовым источниками излучения	Гниломёдов Е.И.
6	Нуриев А.Р.	МЕ-416	Конвергенция беспроводных сетей пятого поколения	Шестаков И.И.
7	Микишев И.Н.	МЕ-416	Оценка защищенности информации, циркулирующей в ВОЛП	Шестаков И.И.
8	Большаков Д.В.	МЕ-516	Эволюция и перспективы развития сотовых сетей связи	Букрина Е.В.
9	Показников С.С.	ОЕ-516	Технология WPLAN как средство реализации Индустриального Интернета Вещей	Букрина Е.В
10	Брусницын Е.Н.	ОЕ-516	Дополненная реальность	Букрина Е.В
11	Бизяев А.	ОЕ-516	Технологии Больших данных	Букрина Е.В
12	Ерастова К.С.	ОЕ-516	Индустриальный Интернет Вещей – технологическая основа Индустрии 4.0.	Букрина Е.В
13	Морозова М.В.; Патронова Н.В.	ИТ-51	Квантовая связь	Кусайкин Д.В.
14	Клевакин М.А.	МИТЕ-61	Обзор методов детектирования сигналов с ненулевым значением ОУМ в многоканальных системах передачи.	Кусайкин Д.В.
15	Кутенин В.С.	МИТЕ-71	Изучение возможности производства и применения многосердцевидных оптических волокон	Кусайкин Д.В.
16	Захаров А.А.	МИТЕ-61	Анализ методов компенсации джиттера в высокоскоростных АЦП	Кусайкин Д.В.

17	Иванов Д.И.	МИТЕ-71	Анализ современных приемопередающих оптических модулей	Кусайкин Д.В.
----	-------------	---------	--	---------------

2 Научное направление 05.13.15 «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Секция ИСТ

Председатель секции – зав. кафедрой ИСТ, д.п.н., профессор Долинер Л.И.

Секретарь секции – зам. зав. кафедрой ИСТ, ст. преподаватель Бикбулатова Н.Г.

№ п/п	ФИО студента	Группа	Тема реферата	Руководитель
1	Сысоенко Н.А.	МИВТ-61	Особенности графического интерфейса торговых площадок внутриигровых предметов	Обвинцев О.А.
2	Яшин К.Д.	МИВТ-61	Технологии работы с источниками данных в С#	Обвинцев О.А.
3	Шерстнев В.Д.	МИВТ-61	Использование технологий компьютерного зрения в сфере «Маркетинга»	Ждахин И.Л.
4	Исламкин Г.А.	МИВТ-71	Преимущества и недостатки использования хранимых процедур в базах данных	Бикбулатова Н.Г.
5	Шапаренко А.И.	МЕ-726	Биоэлектроимпланты и их взаимодействие с нервной системой человека	Обвинцев О.А.
6	Саночкина А.А.	МЕ-726	Мифы об искусственном интеллекте	Обвинцев О.А.
7	Кочешова О.М.	ПЕ-416	Применение нейронных сетей на примере поисковой системы библиотеки графических изображений	Поведа Т.В.
8	Вильцова А.В.	МЕ-726	Умный дом в жизни современного человека	Бикбулатова Н.Г.
9	Синчиков В.А.	ПЕ-416	Обзор систем управления мобильным трафиком	Бикбулатова Н.Г.
10	Борзенко А.И.	ПЕ-716	Обзор современных языков программирования	Бикбулатова Н.Г.
11	Савельев С.И.	ПЕ-616	Криптографические алгоритмы защиты информации	Бикбулатова Н.Г.

12	Васильев С.В.	ВЕ-71б	Поколения ЭВМ	Тюпина О.М
13	Перепелкин Н.А.	ВЕ-71б	Эволюция аппаратных устройств персонального компьютера	Тюпина О.М
14	Каменсков А.Е.	ИТ-71б	История возникновения вредоносного кода	Бикбулатова Н.Г
15	Чугаев М.В.	МИВТ-61	Разработка подсистемы экспертный совет	Долинер Л.И
16	Филимонов В.О.	МИВТ-71	Использование паттерна Singleton в современных языках программирования	Бикбулатова Н.Г.
17	Титов В.А.	МИВТ-61	Основные понятия теории распознавания образов	Куанышев В.Т.
18	Гизатулин И.М.	МИВТ-61	Современные методы тестирования и диагностика обучения	Долинер Л.И.

**3 Научное направление 08.00.05 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ
(ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»**

Секция ЭС

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

Секретарь секции – м.п.о. Савина Н.Н.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1	Мещеряков А.А.	МЕ-51Б	Проблемы и перспективы создания «умных городов» в рамках реализации стратегии «Цифровая экономика»	Евдакова Л.Н.
2	Голицина С.А.	МЕ-51Б	Исследование проблемы монетизации услуг в социальных сетях	Евдакова Л.Н.
3	Калинов Д.В.	МЕ-51Б	Исследование роли криптовалют в цифровой экономике	Евдакова Л.Н.
4	Зведенюк А.С.	Э-41БС	Современные тенденции развития и повышения эффективности деятельности кредитных организаций РФ	Скоробогатова Е.А.
5	Асипцова Т.С.	Э-41БС	Исследование факторов,	Скоробогатова

			влияющих на эффективность деятельности предприятий почтовой связи	Е.А.
6	Крохалева Е.А.	Э-41БС	Сущность и роль бизнес-процессов в банковской деятельности	Евдакова Л.Н.
7	Оглезнева С.С.	Э-41БС	Исследование развития ипотечного кредитования на мировом рынке	Евдакова Л.Н.
8	Екимова И.Н.	Э-41БС	Проблемы и перспективы развития коммерческих банков РФ на современном этапе	Евдакова Л.Н.
9	Свиридова М.М.	Э-41БС	Исследование современного состояния рынка микрофинансовых организаций РФ	Сапожников Г.Н.
10	Галанова А.В.	Э-41БС	Исследование факторов, влияющих на ликвидность коммерческих банков в современной российской экономике	Сапожников Г.Н.
11	Сухова Е.А.	Э-41БС	Исследование роли и места малого бизнеса в экономике России	Сапожников Г.Н.
12	Бурина Т.А.	ЭЕ-42Б	Роль самостоятельной работы студентов в реализации компетентного подхода	Евдакова Л.Н.
13	Карлов И.А.	ЭЕ-42Б	Исследование развития отрасли инфокоммуникаций на примере рынка сотовой связи	Евдакова Л.Н.
14	Борисова И.А.	Э-41БС	Исследование видов потребительских кредитов в микрофинансовых организациях	Сапожников Г.Н.
15	Торопов В.А.	ЭЕ-42Б	Исследование финансово-хозяйственной деятельности предприятия на примере ИП «Сороколетовских»	Евдакова Л.Н.
16	Перевозникова И.А.	ЭЕ-42Б	Особенности управления кадрами на современном предприятии	Евдакова Л.Н.
17	Думов Е.Д.	ОЕ-51Б	Исследование влияния НТП на развитие отрасли инфокоммуникаций	Евдакова Л.Н.

СЕКЦИЯ «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

Председатель секции: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.;
Секретарь секции: преподаватель ЦК экономики и финансов кафедры ЭС Дубровина Н.А.

№	Ф.И.О докладчика	Группа	Тема реферата	Руководитель
1	Овчинников Д.А.	аспирант АС-61	«Исследование диаграмм направленности одновитковой спиральной антенны и плоской спирали Архимеда»	Новокшенова Р.Г.
2	Юрченко Е.В.	аспирант АС-61	«Синхронный Ethernet (SyncE) – стандарта ITU-T»	Новокшенова Р.Г.
3	Сухоев А.П.	аспирант АС-71	«Исследование процессоров устройств цифровой обработки сигналов»	Новокшенова Р.Г.
4	Хурматов Р.И.	аспирант АС-71	«Исследование цифровой обработки сигналов для нелинейностей оптического волокна»	Новокшенова Р.Г.
5	Вахненко Г.А.	МИТЕ-61	«Исследование полупроводникового соединения группы ALB6»	Новокшенова Р.Г.
6	Верховцев А.Ю.	МИТЕ-61	«Исследование характеристик полупроводниковых элементов»	Новокшенова Р.Г.
7	Виль А.А.	МИТЕ-61	«Исследование нагрузочной способности кабельной линии в структуре инженерных сетей»	Новокшенова Р.Г.
8	Горин Е.Ю.	МИТЕ-61	«Исследование OFDM модуляции для систем с широкополосным доступом»	Новокшенова Р.Г.
9	Захаров А.А.	МИТЕ-61	«Исследование методов уменьшения влияния джиттера в ЦОС»	Новокшенова Р.Г.
10	Клевакин М.А.	МИТЕ-61	«Исследование способов детектирования ОУМ мод в системах связи»	Новокшенова Р.Г.
11	Павлов А.А.	МИТЕ-61	«Neural Networks applied to wireless communications»	Новокшенова Р.Г.
12	Самков М.С.	МИТЕ-	«Исследование методов из-	Новокшенова

		61	мерения электродинамических параметров»	Р.Г.
13	Санников А.С.	МИТЕ-61	«Исследование вопроса обработки и передачи больших массивов данных в широкополосных сетях»	Новокшенова Р.Г.
14	Свинин А. Г.	МИТЕ-61	«Исследование проблемы Интернета вещей»	Новокшенова Р.Г.
15	Селиванова К.А.	МИТЕ-61	«Исследование концепции самоорганизованной критичности и компьютерного моделирования природы явлений»	Новокшенова Р.Г.
16	Сухоева К.С.	МИТЕ-61	«Исследование проблемы измерения параметров материалов»	Новокшенова Р.Г.
17	Федотова П.Ч.Е.	МИТЕ-61	«Исследование вопроса Интернета вещей»	Новокшенова Р.Г.
18	Фролов И.А.	МИТЕ-61	«Исследование вопроса оптимизации оптических систем»	Новокшенова Р.Г.
19	Цепляева А.В.	МИТЕ-61	«Исследование проблемы углеродных нанотрубок»	Новокшенова Р.Г.
20	Чащин В.С.	МИТЕ-61	«Исследование модели зеркальной антенны для ОУМ мультиплексирования»	Новокшенова Р.Г.
21	Новоселов А.Д.	МИТЕ-71	«Исследование теории и практического применения теории струн»	Новокшенова Р.Г.

4 Научное направление 02.00.04 «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Председатель секции – д.ф.-м.н, профессор Пилипенко Г.И.

Секретарь секции – к.ф.-м.н, доцент Ильиных Н.И.

Секция ВМиФ

№	Ф.И.О. студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1	Голубятников Д.И.	МЕ-616	Исследование законов гидродинамики и их применение для механической обработки поверхностей материалов	Ильиных Н.И.
2	Корсуков С.А.	МЕ-616	Исследование рассеяния фо-	Ильиных Н.И.

			тонов на свободных электронах вещества (эффект Комптона)	
3	Наугольных Д.О., Бейболаев Д.Ф.	МЕ-626	Генерация звуковых сигналов с использованием катушки Теслы	Ильиных Н.И.
4	Бурумбаев Д.И.	ОЕ-616	Гальванотехника и ее применение	Ильиных Н.И.
5	Кузнецов М.А.	ОЕ-616	Пирометры: принцип работы виды, применение	Ильиных Н.И.
6	Ликутин А.С.	МЕ-716	Солнечные батареи	Ильиных Н.И.
7	Гритчина А.В., Карпова А.С.	МЕ-716	Принцип действия и этапы развития сотовой связи	Ильиных Н.И.
8	Деменьшин В.Ю.	МЕ-716	Оптические иллюзии	Ильиных Н.И.
9	Вильцова А.В.	МЕ-726	Электрофотография: принцип действия и применение	Ильиных Н.И.
10	Саночкина А.А.	МЕ-726	Инновации в физике	Ильиных Н.И.
11	Большаков К.Э.	МИТЕ-71	Исследование факторов, влияющих на затухание сигнала в оптическом волокне	Ильиных Н.И.
12	Захаров К.С.	ОЕ-616	Приборы ночного видения: принципы работы и характеристики	Ильиных Н.И.
13	Степанов Д.Н.	ОЕ-616	Преимущества многомодового волокна в организации систем связи	Ильиных Н.И.
14	Цепляева А. В.	МИТЕ-616	Углеродные нанотрубки как основа новой электроники	Ильиных Н.И.
15	Верховцев А.Ю.	МИТЕ-61	Исследование характеристик современных полупроводниковых материалов $A^{IV}B^V$ и их использования в электронике	Ильиных Н.И.
16	Виль А.А.	МИТЕ-61	Исследование характеристик волоконно-оптического кабеля при температурном воздействии	Ильиных Н.И.
17	Вахненко Г.А.	МИТЕ-61	Перспективные материалы для создания активных сред твердотельных лазеров среднего ИК-диапазона	Ильиных Н.И.
18	Малкова И.А.	аспи-	Исследование температур-	Ильиных Н.И.

		рантка АС-41	ных зависимостей парци- альных давлений компонен- тов газовой фазы над рас- плавами $A^{III}B^V$	
19	Волгарев Е.А.	аспи- рант АС-41	Исследование влияния при- месей на характеристики оптического волокна	Ильиных Н.И.

