# ПРОГРАММА
# ИТОГОВОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
# СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ 2018 г.

Секция ФИЗИКА ..... 2
Секция РАДИОФИЗИКА ..... 9

**Секция ФИЗИКА**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук ***А.А. Хамзин***

| | | |
|---|---|---|
| 13 апреля | Ауд. 110 Институт Физики | 13.30 |

1. ***Скворцова Т.А.*** (3 курс). Определение локальной температуры стеклования гетерогенных азо- полимеров с помощью термоиндуцированного тока деполяризации. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.С. Харинцев.*
2. ***Макарова К.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Логические операции в эхо голографии. *Науч. рук. – проф., д-р физ.- мат. наук Л.А. Нефедьев.*
3. ***Морозова А.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Сравнение наноструктур, сформированных под действием паров органических соединений из пленок олигопептидов. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук А.А. Бухараев.*
4. ***Наумова С. Н.*** (магистрант, 2 г.о.). Сравнение внутренней молекулярной динамики низко- и высокомолекулярного полиэтиленгликоля с использованием ИК-спектроскопического метода конформационных зондов. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Д.И. Камалова.*
5. ***Черных Е.А***. (магистрант, 2 г.о.). Исследование тепловой стабильности тонкоплёночных полимерных систем. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.С. Харинцев.*
6. ***Сапарина С.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Гигантское комбинационное рассеяние света в углеродных нанопокрытиях. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.С. Харинцев.*
7. ***Валитова А.Ф.*** (магистрант, 1 г.о.). Моделирование пропускания света гибридными фотон-плазмонными кристаллами методом конечных разностей во временной области. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук М.А. Хамадеев.*
8. ***Гайнутдинов А.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Определение полной пористости микрочастиц диоксида кремния с помощью метода сопоставления показателей преломления. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук М.А. Хамадеев.*
9. ***Григорьева А.И.*** (6 курс). Определение орбитальных параметров избранных двойных звезд. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Я. Жучков.*
10. ***Кудряшова А.А.*** (6 курс). Внегалактические источники в пилотном обзоре неба на РАТАН-600 в области склонения 33 градуса на трехлучевом радиометре на частоте 4.7 ГГц. *Науч. рук. – ст. науч. сотр. САО РАН, канд. физ.-мат. наук Н.Н. Бурсов.*
11. ***Галиуллин И.И.*** (5 курс). Популяция мягких и сверхмягких рентгеновских источников в галактике M51. *Науч. рук. – проф. ИКИ РАН, д-р. физ.-мат. наук М.Р. Гильфанов.*
12. ***Диканева А.А.*** (5 курс). Тестирование метода определения межзвездного поглощения по спектральным распределениям энергии с использованием моделей атмосфер звезд. *Науч. рук. – проф. САО РАН, д-р. физ.-мат. наук С.Н. Фабрика.*
13. ***Дудник А.А.*** (5 курс). Определение параметров белых карликов и карликовых новых на основе моделирования их оптических спектров. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.В. Шиманский.*
14. ***Семёнова Е.С.*** (5 курс). Анализ наблюдаемых характеристик выборки CP-звёзд с магнитным полем. *Науч. рук. – ст. науч. сотр. САО РАН, канд. физ.-мат. наук Е.А. Семенко.*
15. ***Усков Г.С.*** (5 курс). Исследование объектов в NGC 3652. *Науч. рук. – проф. САО РАН, д-р. физ.-мат. наук С.Н. Фабрика.*
16. ***Ахмадуллин Д.А.*** (4 курс). Исследование фотометрической системы телескопа ШК280 СКАС КФУ. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Я. Жучков.*
17. ***Малыгин Е.А.*** (4 курс). Получение изображений объектов с высоким угловым разрешением с помощью наблюдений быстрой матрицей. *Науч. рук. – гл. науч. сотр. САО РАН, д-р физ.-мат. наук В.Л. Афанасьев.*
18. ***Маричева М.И.*** (4 курс). Звездная фотометрия шаровых скоплений Галактики. *Науч. рук. – ст. науч. сотр. САО РАН, канд. физ.-мат. наук М.Е. Шарина.*

19. ***Насырова А.М.*** (4 курс). Вычисление токовой спиральности активных областей Солнца. *Науч. рук. – ст. науч. сотр. КрАО, канд. физ.-мат. наук А.С. Куценко.*

20. ***Серебрякова Н.А.*** (4 курс). Определение параметров магнитной аккреции для выборки поляров. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук А.И. Колбин.*

21. ***Ахмерова А.Р.*** (3 курс). Являются ли жидкие металлы простыми жидкостями? *Науч. рук. – зав. каф., д-р физ.-мат. наук А.В. Мокшин.*

22. ***Воробьева Д.В.*** (4 курс). Разработка информационных методов диагностики неврологических заболеваний на основе многопараметрического статистического анализа мозговой деятельности. *Науч. рук. – стар. преп. С.А. Демин.*

23. ***Мусабирова А.Р.*** (3 курс). Реализация принципа соответствующих состояний в простых жидкостях. *Науч. рук. – зав. каф., д-р физ.-мат. наук А.В. Мокшин.*

24. ***Яруллин Д.Т.*** (4 курс). Зарождение и протекание кристаллизации в аморфной и переохлажденной металлической пленке. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Б.Н. Галимзянов.*

25. ***Нуруллина Л.И.*** (4 курс). Структурные исследования фактора RbfA патогенной бактерии *Staphylococcus aureus* методами спектроскопии ЯМР высокого разрешения. *Науч. рук. – вед. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук К.С. Усачев.*

26. ***Барков И.А.*** (4 курс). Структурные исследования фактора элонгации EfP патогенной бактерии *Staphylococcus aureus* методами спектроскопии ЯМР высокого разрешения. *Науч. рук. – вед. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук К.С. Усачев.*

27. ***Тимерова А.Ф.*** (4 курс). Исследование структуры серосодержащего терпеноида и его комплекса с модельными мембранами методами ЯМР спектроскопии. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Л.Ф. Галиуллина.*

28. ***Сабаева Т.С.*** (4 курс). Исследование симпластной межклеточной коммуникации в растительных тканях методом ЯМР-диффузометрии. *Науч. рук. – науч. сотр. КИББ КазНЦ РАН, канд. биол. наук, Т.А. Сибгатуллин.*

29. ***Шайхуллина М.М.*** (4 курс). Исследование гелеобразования в водных растворах плюроника F-127 по данным ЯМР-релаксации и ЯМР диффузометрии. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук А.В. Халиуллина.*

30. ***Иванова А.В.*** (4 курс). Внутримолекулярная динамика пиллар[5]арена по данным спектров CPMG. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук Б.И. Хайрутдинов.*

31. ***Сливка А.В.*** (магистрант, 1 г.о.). Методы гомоядерной развязки в спектрах ЯМР 1H. *Науч. рук. – канд. физ.-мат. наук С.В. Ефимов.*

32. ***Дарвиш Шаза Мажет*** (магистрант, 1 г.о.). ЭПР исследования медицинского сорбента целоформ. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров.*

33. ***Зухайри Хала Нидал*** (магистрант, 1 г.о.). Изучение радиационно-наведенных центров в трикальцийфосфате методом ЭПР. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров.*

34. ***Иванова А.Т.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование зависимости поглощенной дозы, измеренной с помощью пленки GAFCHROMIC EBT3, от параметров терапевтического пучка ионизирующего излучения. *Науч. рук. – асс. И.А. Гоенко; проф., д-р. хим. наук А.В. Аганов.*

35. ***Андреева И.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Определение дозиметрических параметров гамма терапевтического аппарата Агат-Р для ввода в систему планирования XiO. *Науч. рук. – асс., И.А. Гоенко; проф., д-р. хим. наук А.В. Аганов.*

36. ***Мусабирова Г.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование взаимодействия статинов с мицеллами додецилфосфохолина методами ЯМР спектроскопии. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Л.Ф. Галиуллина.*

37. ***Аль- Итхави Бакр Аднан салех*** (магистрант, 2 г.о.). Оценка точности определения толщины слоя серого вещества головного мозга человека из данных МРТ. *Науч. рук. – проф., д-р. физ.-мат. наук К.А. Ильясов.*

38. ***Гафарова А.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование глюконата кальция методом ЭПР. *Науч. рук. – асс. И.А. Гоенко; проф., д-р. хим. наук А.В. Аганов.*

39. ***Старшова А.С.*** (магистрант, 2 г.о.). ЭПР в исследовании фосфатов кальция на примере октокальцийфосфата. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров.*

40. ***Герасимова Л.А.*** (4 курс). Расчёт коэффициента прохождения через однобарьерный магнитный точечный контакт. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Н.Х. Усеинов.*

41. ***Шабакаев Ш.М.*** (4 курс). Исследование и синтез магнитных туннельных контактов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Н.Х. Усеинов.*

42. ***Куташова Е.М.*** (4 курс). Мёссбауэровское исследование наноструктурированных материалов на основе системы Fe-B, полученных методом механоактивации. *Науч. рук. – ст. преп. А.В. Пятаев.*

43. ***Злищева П.А.*** (4 курс). Синтез и магнитные свойства трифторидов редкоземельных ионов. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.М. Алакшин.*

44. ***Романовский А. А.*** (4 курс). Влияние оптического контраста трехмерного фотонного кристалла на электромагнитную массу электрона. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.А. Хамадеев.*

45. ***Мусин А.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Детекторы мягкого гамма-излучения на основе твердотельных кремниевых фотоэлектронных умножителей. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Дулов.*

46. ***Валимухаметова А.Р.*** (магистрант, 1 г.о.). Роль оксида графена в стабилизации структуры высокотемпературной фазы железа – γ-Fe. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ф.Г. Вагизов.*

47. ***Лис О.Н.*** (магистрант, 1 г.о.). Температурная зависимость константы магнитной анизотропии в ионно-синтезированных пленках силицида железа. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Г.Г. Гумаров.*

48. ***Харматуллин А.Р.*** (магистрант, 1 г.о.), ***Сергеев Б.А.*** (3 курс). Синтез, исследование кристаллической структуры и магнитной микроструктуры ферроманганитов тербия. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук В.В. Парфенов, доц., канд. физ.-мат. наук Ф.Г. Вагизов.*

49. ***Загитова А.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование магнитной анизотропии ультратонких эпитаксиальных пленок сплава PdFe методом ферромагнитного резонанса. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.Р. Тагиров.*

50. ***Островская И.К.*** (4 курс). Исследование динамической неоднородности макромолекулы. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Н.Ф. Фаткуллин.*

51. ***Петрова Л.З.*** (магистрант, 2 г.о.). Определение линейных размеров макромолекул из частотной дисперсии спин-решеточной релаксации. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Н.Ф. Фаткуллин*

52. ***Андреянов А.В.*** (магистрант, 2 г.о.). О взаимодействии динамического эфира с калибровочными полями. *Науч. рук. – проф., д-р. физ.-мат. наук А.Б. Балакин.*

53. ***Шакирзянов А.Ф.*** (4 курс). О взаимодействии аксионной темной материи с динамическим эфиром. *Науч. рук. – проф., д-р. физ.-мат. наук А.Б. Балакин.*

54. ***Исанаев Е.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Эволюционирующие кротовые норы. *Науч. рук. – зав. каф., д-р. физ.-мат. наук С.В. Сушков.*

55. ***Гарафутдинова А.И.*** (магистрант, 2 г.о.). Операторная реализация суперконформной алгебры де Ситтера. *Науч. рук. – проф., д-р. физ.-мат. наук А.В. Аминова.*

56. ***Мягков А.Е.*** (магистрант, 2 г.о.). Суперсверхтонкие взаимодействия в ионных кристаллах с незаполненными 3d- и 4f – оболочками. *Науч. рук. – доц., д-р физ.-мат. наук О.А. Аникеенок.*

57. ***Шмаков Г.Н***. (магистрант, 2 г.о.). Сверхпроводящие свойства низкоразмерных систем. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Ю.Н. Прошин, асс., канд. физ.-мат. наук М.В. Авдеев.*

58. ***Черосов М.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Рост кристаллов и исследование магнитных свойств ионов Yb3+ в соединении (Y2-xYbx)2Ti2O7**.** *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Мухамедшин.*

59. ***Насыбуллин А.Э.*** (магистрант, 1 г.о.). Теория диэлектрической релаксации гексагонального льда $I_h$. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.А. Хамзин.*

60. ***Дудалов А.С.*** (магистрант, 1 г.о.). Кристаллическое поле и g-факторы в кристаллах двойных фторидов, активированных редкоземельными ионами. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук О.В. Соловьев.*

61. ***Загидуллин Д.И.*** (магистрант, 1 г.о.). Теоретическое исследование магнитных структур и спектров возбуждений в оксидах $SrR_2O_4$ (R=Yb, Er, Ho, Dy). *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Б.З. Малкин.*

62. ***Павлова В. Р.*** (магистрант, 1 г.о.). Параметры ковалентной связи примесных редкоземельных ионов с лигандами в кристалле $CaF_2$. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Б.З. Малкин.*

63. ***Чулочникова А.*** (магистрант, 1 г.о.). Эффект близости в сверхпроводящем спиновом вентиле ферромагнетик/нормальный металл/ферромагнетик/ сверхпроводник/. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Г. Деминов.*

64. ***Кочергин Д.С.*** (4 курс). Механизмы формирования высших гармоник в дисперсии сверхпроводящей щели ВТСП купратов. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук М.В. Еремин; асс., канд. физ.-мат. наук М.А. Малахов.*

65. ***Макушин К.М.*** (4 курс). Анализ и интерпретация спектров двойного магнитного резонанса фторидных кристаллов, активированных редкоземельными ионами. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Э.И. Байбеков.*

66. ***Борисова О.Н.*** (4 курс). Вычисление критической температуры сверхпроводящего перехода в четырехслойной структуре ферромагнетик-сверхпроводник. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Ю.Н. Прошин; асс. Туманов В.А.*

67. ***Сираев Ф.*** (3 курс). Особенности джозефсоновского транспорта через монокристаллическую ферромагнитную нанопроволоку в магнитном поле. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Ю.Н. Прошин, асс., канд. физ.-мат. наук М.В. Авдеев.*

68. ***Шалбаева Л.В.*** (5 курс). Методика изучения раздела ядерная и квантовая физика для средней школы. *Науч. рук. – проф., д-р.физ.-мат.наук Л.А. Нефедьев.*

69. ***Ивашкин А.В.*** (5 курс). Разработка интерактивной технологической карты по физике. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

70. ***Заббаров А.Р.*** (5 курс). Разработка элективного курса по информатике «3D моделирование в пакете Blender». *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

71. ***Хайруллина Р.Р.*** (5 курс). Формирование целостной системы представлений о движении тел солнечной системы у школьников. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

72. ***Тохтасинов Н.Б.*** (5 курс). Методика и технология разработки лабораторных работ по электричеству. *Науч. рук. – проф., д-р пед. наук Р.Х. Мингазов.*

73. ***Гайнуллова А.Ф.*** (5 курс). Информационно-структурные исследования успеваемости учащихся средней общеобразовательной школы. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

74. ***Нигматуллин И.Н.*** (5 курс). Разработка электронного образовательного ресурса по дисциплине «Информационные технологии в инновационной педагогической деятельности» в системе управления обучением Moodle. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

75. ***Ахметгараев И.М.*** (5 курс). Разработка виртуальной лабораторной работы по ускорителям частиц. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

76. ***Дудолина М.А.*** (5 курс). Распределенная модель подготовки учителя в Казанском Федеральном университете. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

77. ***Мязитова Л.М.*** (5 курс). Возможности электронных средств обучения в условиях внедрения инклюзивного образования при изучении раздела информатики «Системы счисления» в 8 классе. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

78. ***Миндубаева Л.Ф.*** (5 курс). Разработка ЭОР по теме «Законы термодинамики». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

79. ***Агламзянова Р.И.*** (5 курс). Разработка ЭОР по теме «Электростатика». *Науч. рук. – проф., д-р. физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

80. ***Бахтиярова В.С.*** (5 курс). Создание электронного образовательного ресурса по дисциплине «Введение в физику» на площадке MOODLE. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

81. ***Гильманова Г.А.*** (5 курс). Особенности углубленного изучения физики в 8-9 классах. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

82. ***Нафикова А.Ф.*** (5 курс). Разработка методического руководства по классической механике. *Науч. рук. – проф., д-р пед. наук Р.Х. Мингазов.*

83. ***Юдин А.С***. (5 курс). Элементы современной физики в школьном курсе физики. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

84. ***Михайлова А.В.*** (5 курс). Разработка методических рекомендаций к выполнению лабораторных работ телеметрического практикума по молекулярной физике. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

85. ***Захаров И.В.*** (5 курс). Разработка виртуальной лабораторной работы по теме «Модель ядра атома». *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

86. ***Ермолаев А.А.*** (5 курс). Школьный физический эксперимент по молекулярной физике. *Науч. рук. – проф., д-р пед. наук Р.Х. Мингазов.*

87. ***Ананьев И.Ф.*** (5 курс). Проектирование контрольно-измерительных материалов по предмету «Физика» для учащихся 8-х классов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

88. ***Дмитриева Е.В.*** (5 курс). Личный сайт учителя как платформа для организации смешанного обучения на уроках информатики. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

89. ***Дютина С.И.*** (4 курс). Облачный сервис GOOGLE в обучении. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

90. ***Хафизова А.Р.*** (4 курс). Разработка дидактических материалов по подготовке к ЕГЭ по информатике. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

91. ***Гимранова Р.А.*** (4 курс). Разработка тестовой оболочки в сфере программирования DELPHI. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук А.М. Ахмедова.*

92. ***Бикмаев А.И.*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование коммуникативных универсальных учебных действий учащихся на уроках физики. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

93. ***Дерахшанфер Азаде*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование проектно-исследовательсккомпетенции учащихся 7-х классов во внеурочной деятельности по физике. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

94. ***Кашфразыев А.И.*** (магистрант, 2 г.о.). Проектная технология как фактор личностной ориентации познавательной деятельности учащихся 9-х классов по физике. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

95. ***Кузьмина М.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование готовности старшеклассников к проектной деятельности на уроках физики с использованием информационных технологий. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

96. ***Морозов А.Ю.*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование исследовательской компетенции учащихся 9-х классов средствами проектной деятельности на уроках физики. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

97. ***Муллина Ю.О.*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование познавательных универсальных учебных действий учащихся 8-х классов средствами интеграции физики и алгебры. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

98. ***Нурыев Н.Н.*** (магистрант, 2 г.о.). Развитие предметных компетенций старшеклассников на уроках физики средствами межпредметных связей. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

99. ***Фомин И.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Управление формированием регулятивных универсальных учебных действий учащихся 8-х классов на уроках физики. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

100. ***Шаяхметова Д.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Формирование информационной компетенции учащихся 7-8-х классов средствами Интернет-ресурсов (на примере предмета «Физика»). *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Л.А. Нефедьев.*

101. ***Абзалова Д.И.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Фазовые превращения». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

102. ***Бортникова А.А.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Измерение коэффициента трения». *Науч. рук. – ст. преп. Э.И. Низамова.*

103. ***Булатова Р.А.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении» по курсу общей физики раздела «Механика». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

104. ***Гиззатуллина А.Т.*** (3 курс). Использование метода проектов в процессе обучения физике учащихся средней школы. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

105. ***Гиниятуллина Г.М.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Определение периода колебаний маятника на пружине» по курсу общей физики раздела «Механика». *Науч. рук. – асс. Э.И. Хакимзянова.*

106. ***Глинских О.С.*** (3 курс). Учебно-методический комплекс по теме «Электромагнитная индукция». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

107. ***Ишдавлетова К.Р.*** (3 курс). Методика использования игровых ситуаций при изучении физики в основной школе. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

108. ***Каримова А.Ш.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Измерение ускорения свободного падения» по курсу общей физики раздела «Механика». *Науч. рук. – асс. Э.И. Хакимзянова.*

109. ***Клименко А.С.*** (3 курс). Современные образовательные технологии в преподавании физики с учетом ФГОС. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.Н. Ахмедшина.*

110. ***Крутовских Я.Д.*** (3 курс). Лабораторные работы по школьному физическому эксперименту. *Науч. рук. – проф., д-р пед. наук Р.Х. Мингазов.*

111. ***Лазарев А.Э.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Определение периода колебания маятника на нити» по курсу общей физики раздела «Механика». *Науч. рук. – асс. Э.И. Хакимзянова.*

112. ***Мустафина Д.И.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Проверка теоремы об изменении механической энергии» по курсу общей физики раздела «Механика». *Науч. рук. – асс. Э.И. Хакимзянова.*

113. ***Мухаметшин Б.Р.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Законы сохранения энергии для тепловых процессов». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

114. ***Просвиркина П.Е.*** (3 курс). Метод размерностей при решении задач по физике. *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

115. ***Сабитова Э.И.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Изучение закона движения колеблющегося тела». *Науч. рук. – ст. преп. Э.И. Низамова.*

116. ***Тимирясов М.А.*** (3 курс). Учебно-методический комплекс по теме «Идеальный газ». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

117. ***Фатхетдинова Г.Р.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Теплоемкость вещества». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

118. ***Хабибуллина Л.И.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Изопроцессы». *Науч. рук. – ст. преп. Э.Д. Шигапова.*

119. ***Хисамова А.Р.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Закон сохранения энергии». *Науч. рук. – ст. преп. Э.И. Низамова.*

120. ***Чинаева А.С.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Получение спектра излучения светодиода при помощи дифракционной решетки» по курсу общей физики раздела «оптика». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

121. ***Шарафутдинова А.А.*** (3 курс). Создание методического пособия к лабораторной работе «Получение изображений различного типа с помощью собирающей линзы» по курсу общей физики раздела «Оптика». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.И. Гарнаева.*

122. ***Шарипова Г.И.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Проверка второго закона Ньютона при движении тела по наклонной плоскости». *Науч. рук. – ст. преп. Э.И. Низамова.*

123. ***Юнусова А.Р.*** (3 курс). Разработка методического руководства к цифровым лабораторным работам по теме «Исследование зависимости скорости и пути от времени при равноускоренном движении». *Науч. рук. – ст. преп. Э.И. Низамова.*

124. ***Шуртакова Д.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Спин-решеточная релаксация $NO_3^{2-}$-радикалов в синтетическом гидроксиапатите. Расчет скорости релаксации с использованием фононного спектра. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Г.В. Мамин.*

125. ***Долгоруков Г.А.*** (магистрант, 1 г.о.). ЯМР $^3$He в контакте с наноразмерными кристаллическими порошками. *Науч. рук. – науч. сотр., канд. физ.-мат. наук К.Р. Сафиуллин*

126. ***Мурзаханов Ф.Ф.*** (магистрант, 1 г.о.). Изучение радиационных центров в октакальцийфосфате методом ЭПР. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров*.

127. ***Архипова Е.А***. (магистрант, 2 г.о.). Энергетическая схема уровней и магнитные свойства $Pr^3$+ в $PrCu_3Ru_4O_{12}$. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук М.В. Еремин*.

128. ***Лопатина А.А***. (магистрант, 1 г.о.). Синтез и транспортные свойства эпитаксиальных плёнок нитрида ванадия на подложках из кремния и оксида магния. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Юсупов*.

129. ***Катков В.И***. (магистрант, 2 г.о.). Ядерная спин-решеточная релаксация $^{89}$Y в монокритсталлах $SrY_2O_4$:$Ho^{3+}$. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.В. Дуглав.*

130. ***Семакин А.С***. (магистрант, 1 г.о.), Исследование соединения $NbS_3$ методом ЯМР $^{93}$Nb. *Науч. рук – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Мухамедшин*.

131. ***Ликеров Р.Ф.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование $YVO_4$, допированного редкоземельными ионами $^{143}Nd^{3+}$ и $^{145}Nd^{3+}$, методом ЭПР. *Науч. рук. – науч. сотр., канд. физ.-мат. наук И.В. Яцык*.

132. ***Исхакова К.Б***. (магистрант, 1 г.о.). Исследование трикальцийфосфатов, синтезированных на основе $CaC_{l2}$, методом ЭПР. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров*.

133. ***Ускова Е.И.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование процессов насыщения горных пород методом МРТ. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук В.Д. Скирда.*

134. ***Сорокина А.Т***. (магистрант, 1 г.о.). Исследование тяжелых нефтей и их производных методом ЭПР. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук М.Р. Гафуров.*

135. ***Шакиров А.А***. (магистрант, 1 г.о.). Рост, спектроскопия и лазерные свойства высококонцентрированных кристаллов $LiCaAlF_6$:$Ce^{3+}$. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.С. Низамутдинов; мл. науч. сотр. А.А. Шавельев.*

136. ***Гладнев К.С***. (магистрант, 2 г.о.). Форма линии ЯМР $^{169}$Tm в ван-флековском парамагнетике Tm:$LiLnF_4$. *Науч. рук – доц., канд. физ.-мат. наук А.В. Егоров.*

137. ***Станиславовас А.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Самодиффузия $He_3$ в газовой фазе в нитевидном ориентированном аэрогеле при низких температурах. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Е.М. Алакшин.*

138. ***Павлова А.И.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование диэлектрической релаксации воды в монтмориллонитовых глинах с различными обменными ионами. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.А. Гусев.*

139. ***Камалиев Б.З.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование диэлектрической релаксации водо-спиртовых смесей. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев*.

140. ***Кашаев Ю.М.*** (магистрант, 1 г.о.). Двухцентровое дальнодействующее кулоновское взаимодействие в $LaMnO_3$. *Науч. рук. – доц., д-р. физ.-мат. наук О.А. Анекеенок*.

141. ***Седов А.В.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование концентрационной зависимости диэлектрических параметров в водных растворах буфера TRIS. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев*.

142. ***Гусев Е.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование диэлектрической релаксации водных растворов аминокислот. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.А. Гусев*.

143. ***Кирпичникова Т.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Определения ванадия в растворах методом электрохимии. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.А. Гусев*.

144. ***Мардегалямов М.М.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование изменения проницаемости при акустическом воздействии на насыщенную пористую среду. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Марфин*.

145. ***Никифорова А.М.*** (магистрант, 2 г.о.). Структурные аспекты комплексообразования полисахаридов и белков. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.А. Гусев*.

146. ***Хафизов Л.И.*** (магистрант, 2 г.о.). Исследование диэлектрических свойств сегнетоэлектриков на базе модифицированной PZT керамики. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев*.

147. ***Куракин С.А.*** (4 курс). Исследование ионной жидкости нитрата этиламмония с примесями воды в объеме и ограничениях методом спектроскопии ЯМР. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук А.В. Филиппов.*

148. ***Маматова А.А***. (магистрант, 2 г.о.). Расчет энергии адсорбции атома свинца на поверхности графена квантово-химическим пакетом ORCA. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Л.И. Савостина.*

149. 3. ***Кобчикова П.***П. (магистрант, 1 г.о.) Метод МРТ для изучения явления усиленной диффузии в поровом пространстве. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.В. Савинков.*

## Секция РАДИОФИЗИКА

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук ***А.В. Карпов***

| | | |
|---|---|---|
| 13 апреля | Ауд. 112 Институт Физики | 13.30 |

1. ***Нестерова А.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Разработка алгоритмов ослабления сосредоточенных помех при приеме сигнала с ЛЧМ. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.А. Колчев.*

2. ***Гиздатов В.С.*** (магистрант, 1 г.о.). Разработка алгоритма выделения спектральных компонент непрерывного ЛЧМ сигнала. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.А. Колчев.*

3. ***Гаврилова А.А.*** (4 курс). Обработка результатов ультразвукового исследования новообразований. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.А. Колчев.*

4. ***Шафигулина В.А.*** (4 курс). Автоматизированная обработка маммографических изображений. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.А. Колчев.*

5. ***Чирков П.К.*** (магистрант, 2 г.о.). Флуктуации ПЭС ионосферы и протонные события. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук О.Г. Хуторова.*

6. ***Абрамов А.А.*** (4 курс). Нейросети при обработке ионограмм. *Науч. рук. – асс. А.А. Ильдиряков.*

7. ***Оспенников И.В.*** (4 курс). Интелектуальные системы на основе Arduino Mega 2560. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук К.М. Юсупов.*

8. ***Махмудов С.Б.*** (4 курс). Цифровые системы на основе Arduino Mega ADK. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук К.М. Юсупов.*

9. ***Гиззатулин И.Ф.*** (магистрант, 2 г.о.) Клиент-серверное приложение доступа к данным ГНСС в системе мониторинга ионосферы. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук О.Г. Хуторова.*

10. ***Дементьев В.В.*** (магистрант, 1 г.о.) Радиомониторинг вертикально-временной структуры водяного пара в атмосфере. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук О.Г. Хуторова.*

11. ***Исупов Е.А.*** (магистрант, 1 г.о.) Создание системы диагностики промышленного оборудования. *Науч. рук. – канд. физ.-мат. наук А.А. Васильев.*

12. ***Тонков А.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Сенсор насыщенности крови кислородом и фиксации пульсовой волны. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

13. ***Мухаметзянов Ф.Ф.*** (магистрант, 2 г.о.) Система запуска геофизического датчика. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

14. ***Чупин М.М.*** (магистрант, 2 г.о.) Разработка програмно-аппаратной части коэрцитивного спектрометра. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

15. ***Долотбек Уулу Бекзат*** (магистрант, 2 г.о.). WI-FI приемо/передатчик на основе wiznet. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук К.М. Юсупов.*

16. ***Бакиров А.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Wi-Fi - контроллер для передачи данных. *Науч. рук. – асс., канд. физ.-мат. наук К.М. Юсупов.*

17. ***Сайфутдинов А.Э.*** (магистрант, 1 г.о.). Приемно-передающие узлы для акустического зондирования. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Д. Акчурин.*

18. ***Зарипова К.М.*** (4 курс). Радиотомография водяного пара в тропосфере с помощью сети станции ГЛОНАСС- GPS. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев.*

19. ***Ягубов Р.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Контроллер «ДАЛИ». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Д. Акчурин.*

20. ***Сафиуллин А.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Перестраиваемый OFDM модулятор. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Д. Акчурин.*

21. ***Зарипов Б.*** (3 курс). Прогнозирование временных рядов с помощью нейронных сетей. *Науч. рук. – науч. сотр., канд. физ.-мат. наук В.В. Бочкарев.*

22. ***Гилазетдинов А.Р.*** (магистрант, 1 г.о.). Моделирование PLC-модема в программных пакетах MATLAB и PSCAD. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук А.В. Карпов.*

23. ***Губайдуллина Д.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Автоматизация применения настроек безопасности к сетевым устройствам. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

24. ***Ефимова Ю.В.*** (магистрант, 1 г.о.). Обнаружение сетевых атак на основе выявленных аномалий сетевого трафика. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

25. ***Казанцев Д.Д.*** (магистрант, 1 г.о.) Сравнительное исследование методов организации беспроводных mesh-сетей. *Науч. рук. – доц., канд. физ-мат. наук С.В. Максютин.*

26. ***Маркелов В.В.*** (магистрант, 1 г.о.). Блок обработки фазовых многолучевых измерений в графической среде имитационного моделирования GNU Radio. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук А.В. Карпов.*

27. ***Трошанов А.С.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование влияния на производительности сети параметров TCP протокола. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

28. ***Быстрицкий И.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Методы обнаружения аномалий в сетевом трафике. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

29. ***Максимюк Г.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Искусственные иммунные системы: применение алгоритма негативного отбора для обнаружения информационных атак. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Петрова.*

30. ***Муртазина Л.Ш.*** (магистрант, 2 г.о.). Аппаратный менеджер паролей. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко; асс. Е.В. Данилов.*

31. ***Сафиуллина А.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Анализ влияния различных физических факторов на частотно-избирательные свойства метеорного радиоканала. *Науч. рук. – ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук А.И. Сулимов.*

32. ***Ахметов И.Д.*** (3 курс). Разработка ПО для защищенной синхронизация данных между мобильным устройством и ПК через радиоканал. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко.*

33. ***Бадакшин Т.И.*** (3 курс) Исследование характеристик безопасности радиоканала управления БЛА. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

34. ***Вильданов Б.Ю.*** (3 курс). Методы распознавания изображений для задачи идентификации. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко.*

35. ***Гилязетдинов Б.И.*** (3 курс). SSL во встраиваемых системах на примере библиотеки WolfSSL для ОС FreeRTOS. *Науч. рук. – асс. Р.И. Шагиев.*

36. ***Игуменов А.В.*** (3 курс). Аппаратный менеджер паролей на микроконтроллере stm32f103. *Науч. рук. – асс. Е.В. Данилов.*

37. ***Исмагилов К.Д.*** (3 курс). Система обнаружения вторжений на основе методов машинного обучения. *Науч. рук. – асс. Д.С. Волосков.*

38. ***Исхакова Э.Н.*** (3 курс). Сравнительный анализ дискреционной политики безопасности для разных СУБД. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Петрова.*

39. ***Коломыцева О.И.*** (3 курс). L2 технологии обеспечения безопасности доступа к сети. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

40. ***Ларионов П.В.*** (3 курс). Исследование протоколов безопасности радиоканалов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

41. ***Марков А.С.*** (3 курс). Освоение принципов разработки цифровых устройств на основе FPGA от фирмы «Altera». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров.*

42. ***Платов Н.А.*** (3 курс). Микроконтроллеры ARM 7 и их возможности для реализации сложных цифровых устройств. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

43. ***Просвиркин П.А.*** (3 курс). Радиотехнические методы увеличения защищенности каналов связи (на основе программно определяемого радио. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

44. ***Сафина Г.А.*** (3 курс). OSPF протокол маршрутизации в мультивендорной сети. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

45. ***Свинин К.В.*** (3 курс). Генератор последовательности случайных чисел на микроконтроллере stm32f103. *Науч. рук. – асс. Е.В. Данилов*.

46. ***Степанищева А.А.*** (3 курс). Анализ возможности реализации канала передачи данных между компьютерами с использованием светодиодной индикации *Науч. рук. – ст. преп. П.А. Корчагин.*

47. ***Федотов М.С.*** (3 курс). Моделирование Teredo-инфраструктуры в ОС Linux. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

48. ***Шарафеев М.Ш.*** (3 курс). Исследование уязвимостей протоколов связи БЛА. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

49. ***Бабаев Р.Ф.*** (4 курс). Разработка аппаратно-программного комплекса сбора данных с BLE-устройств. *Науч. рук. – асс. Е.В. Данилов.*

50. ***Биктагирова А.А.*** (4 курс). Анализ и применение технологии блокчейн в сфере передачи мгновенных сообщений. *Науч. рук. – асс. В.Р. Ильдиряков.*

51. ***Васильева К.В.*** (4 курс.) Исследование уязвимостей радиочастотных меток. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

52. ***Вахитов А.А.*** (4 курс). Распознавание данных скважиной спектральной шумометрии с помощью сверточных нейронных сетей. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.С. Масленникова.*

53. ***Воропаев А.Ю.*** (4 курс). Методы распознавания голоса для задач идентификации и аутентификации. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко.*

54. ***Гарипов Р.Р.*** (4 курс). Программно-определяемые радиосистемы. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров.*

55. ***Журавлев А.С.*** (4 курс). Реализация алгоритма шифрования RC5 на МК ATmega128. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров.*

56. ***Зайнуллин Р.Р.*** (4 курс). Методы обнаружения утечки информации по акустическому каналу. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев.*

57. ***Зиганшин Н.Р.*** (4 курс). Разработка системы электронно-цифровой подписи (ЭЦП) под управлением ОС Android с использованием сертифицированных алгоритмов шифрования. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Д. Акчурин.*

58. ***Касырин Д.В.*** (4 курс). Технические методы защиты информации от утечки по акустическому каналу. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.В. Лунев.*

59. ***Корольков С.А.*** (4 курс). Исследование уязвимостей устройств работающих по интерфейсу 1-Wire. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

60. ***Крюков И.В.*** (4 курс). Криптозащищённый USB-бутлоадер для микроконтроллеров STM32. *Науч. рук. – асс. Е.В. Данилов.*

61. ***Макридин А.Т.*** (4 курс). Исследование уязвимостей систем синхронизации для пространственно разнесенной платформы. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

62. ***Мещеров Р.Н.*** (4 курс). Реализация на уровне модуля шифрования AES системы шифрации/дешифрации потока данных для микроконтроллера AVR XMEGA. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

63. ***Мингазов А.Н.*** (4 курс). Разработка комплекса контроля физического доступа на основе алгоритма KeeLog. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко*.

64. ***Сафин Т.Р.*** (4 курс). Проектирование системы безопасности LAN организации, построенной с использованием оборудования Mikrotik. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

65. ***Сафиуллова А.М.*** (4 курс). Защищенный канал связи на основе нейросетевой системы распределения криптографических ключей. *Науч. рук. – асс. Д.С. Волосков.*

66. ***Фахрутдинов А.Ф.*** (4 курс). Обнаружение SQL-инъекций с использованием нейросетевых алгоритмов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Петрова.*

67. ***Фомин А.В.*** (4 курс). Проектирование системы безопасности LAN организации с филиалами. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

68. ***Хабибрахманов Р.А.*** (4 курс). Проектирование системы безопасности LAN организации с беспроводным сегментом WLAN. Н*ауч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.В. Максютин.*

69. ***Хабибуллин И.М.*** (4 курс). Обнаружение атак на информационные системы на основе анализа аномалий сетевого трафика. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.Р. Петрова.*

70. ***Хаертдинов Б.А.*** (4 курс). Методы распознавания печатного и рукописного текста для задач идентификации. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко.*

71. ***Хакимов А.А.*** (4 курс). Платформа и службы облачных вычислений Microsoft Azure. Разработка системы сбора журналов событий безопасности. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Д. Акчурин.*

72. ***Хисраушина А.Р.*** (4 курс). Аудит информационной безопасности информационной системы ВУЗа. *Науч. рук. – ст. преп. П.А. Корчагин*.

73. ***Шакиров Г.А.*** (4 курс). Реализация и сравнительный анализ эвристических алгоритмов k эталонов и сравнительного поглощения для задач поиска компьютерных вирусов. *Науч. рук. – асс. И. Лапшина.*

74. ***Шарипов А.А.*** (4 курс). Исследование уязвимости БЛА по навигационым протоколам. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.Р. Латыпов.*

75. ***Шарипова Р.И.*** (4 курс). Реализация на уровне инструкций шифрования DES системы шифрации/дешифрации потока данных для микроконтроллера AVR XMEGA. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров.*

76. ***Шафиков А.Ф.*** (4 курс). Методы распознавания изображений для задачи идентификации. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.Ю. Рябченко*.

77. ***Нарыков Б.Р.*** (магистрант, 1 г.о.). Метод диагностирования артерий сердца на основе спектрального анализа кардиоциклов. *Науч. рук. – доц., канд. техн. наук С.Н. Горохов (КНИТУ-КАИ).*

78. ***Халматов Р.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Разработка системы управления и обработки изображения для малогабаритной оптоэлектроники на основе ПЛИС. *Науч. рук. – канд. техн. наук И.Г. Денисов.*

79. ***Главацкий Н.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Вейвлет-фильтрация и машинное обучение в условиях априорной неопределенности в задачах классификации акустических сигналов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Д.Е. Чикрин.*

80. ***Державин Д.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Скриптовые оснастки автоматизации технологических операций в современных САПР электрического и теплового моделирования. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Д.Е. Чикрин.*

81. ***Ермаков Д.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Разработка высокопроизводительной библиотеки вейвлет-фильтрации и машинного обучения для архитектуры ARM. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Д.Е. Чикрин.*

82. ***Свалова И.Е.*** (магистрант, 2 г.о.). Физическое моделирование климатических явлений в задачах симуляции сложных систем. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Д.Е. Чикрин.*

83. ***Богданов Р.А.*** (4 курс). Мониторинг линейного базиса Астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта с использованием спутникового оборудования. *Науч. рук. – ст. преп. Р.В. Комаров.*

84. ***Быстрова Н.А.*** (4 курс). Создание электронно-образовательных ресурсов по курсу "Космическая геодезия". *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

85. ***Галимов А.Р.*** (4 курс). Мониторинг деформаций Петропавловского собора. *Науч. рук. – ст. преп. Р.В. Комаров.*

86. ***Дубовикова А.А.*** (4 курс). Мониторинг деформаций окружающих зданий при строительстве нового объекта. *Науч. рук. – директор ООО "Эридан" Р.Р. Назаров.*

87. ***Максимова Н.В.*** (4 курс). Разработка концепции геопортала Казанского федерального (Приволжского) университета на основе программного обеспечения "GeoMix". *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

88. ***Мантуллина А.А.*** (4 курс). Применение беспилотных летательных аппаратов для решения инженерных задач определения объемов групп. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

89. ***Невоструев И.С.*** (4 курс). Возможность создания топографических планов промышленных объектов масштаба 1:500 по результатам аэрофотосъемки с помощью беспилотного летательного аппарата. *Науч. рук. – директор ООО "Эридан" Р.Р. Назаров.*

90. ***Низамиев А.А.*** (4 курс). Крупномасштабная топографическая съемка местности для ландшафтного дизайна. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

91. ***Порфирьев Н.А.*** (4 курс). Создание геодезического обоснования для информационной модели здания. *Науч. рук. – асс. А.Е. Сапронов.*

92. ***Романова Д.Д.*** (4 курс). Обработка информации и наполнение геопортала Казанского федерального (Приволжского) университета на основе программного обеспечения "GeoMix". *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

93. ***Сабиров А.М.*** (4 курс). Мониторинг линейных базисов Астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта с использованием электронных тахеометров. *Науч. рук. – ст. преп. Р.В. Комаров.*

94. ***Садыков М.Р.*** (4 курс). Применение технологии информационного моделирования зданий при реконструкции исторических астрономических инструментов. *Науч. рук. – асс. А.Е. Сапронов.*

95. ***Салимов Р.Р.*** (4 курс). Планирование создания цифровой модели рельефа. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.И. Шпекин.*

96. ***Фатыхов М.И.*** (4 курс). Сравнение различных методов геодезической съемки для создания моделей архитектурных строений. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

97. ***Хабипов А.Р.*** (4 курс). Создание на территории Казанского федерального (Приволжского) университета опорной геодезической сети для привязки опознавательных знаков АЭР. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

98. ***Шакурова А.Р.*** (4 курс). Оценка точности полигонометрических ходов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.Г. Соколова.*

99. ***Шамсутдинов С.И.*** (4 курс). Сравнительный анализ различных методов создания планово-высотного обоснования в условиях плотной городской застройки. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

100. ***Шерер С.Г.*** (4 курс). Построение информационной модели подземных коммуникаций. *Науч. рук. – асс. А.Е. Сапронов.*

101. ***Гараев Н.Н.*** (магистрант, 2 г.о.). Математическое моделирование функций автономного измерительного комплекса на базе БПЛА-мультикоптер. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

102. ***Дьячков Н.К.*** (магистрант, 2 г.о.). Разработка методики учета температурных деформаций при строительстве монолитных сооружений. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Р.А. Кащеев.*

103. ***Исмагилов Р.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Обработка результатов дистанционного зондирования земли по космическим снимкам высокого разрешения. *Науч. рук. – проф., д-р биол. наук А.А. Савельев (ИЭиП).*

104. ***Козырева А.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Построение трехмерных моделей малых небесных тел по их изображениям. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

105. ***Мухутдинова Г.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Разработка проекта руководства по расчету стоимости аэрофотосъемки и ее производных материалов при использовании беспилотных летательных аппаратов. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук В.М. Безменов.*

106. ***Огиенко К.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Радиолокационный мониторинг территорий в процессе ДЗЗ. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Р.А. Кащеев.*

107. ***Панова А.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Сгущение фотограмметрической сети в районе кратера Эйткен. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук М.И. Шпекин.*

108. ***Серков В.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Калибровка резервуаров методом лазерного сканирования. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

109. ***Султанов А.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Использование беспилотных летательных аппаратов для вычисления объемов рекультивируемых земель в нефтяной отрасли. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

110. ***Хуснутдинов Н.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Оценка точности современных моделей геопотенциала методом ГНСС-нивелирования. *Науч. рук. – проф., д-р физ.-мат. наук Р.А. Кащеев.*

111. ***Хайруллина Л.Р.*** (магистрант, 2 г.о.). Создание 3D-моделей историко-архитектурных памятников. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.В. Загретдинов.*

112. ***Булатов К.И.*** (4 курс). Применение технологии мобильных приложений в автоматизированной системе контроля (АСК) для полевых гидродинамических исследований системы «пласт - скважина». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов.*

113. ***Галимзянов Ш.М.*** (4 курс). Создание комплекса контроллерного оборудования систем телеметрии объектов нефтедобычи в перспективе внедрения технологий Промышленного Интернета вещей (IIoT). *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов.*

114. ***Шамаков А.О.*** (4 курс). Применение технологии промышленного интернета в автоматизированной системе контроля (АСК) для полевых гидродинамических исследований системы «пласт - скважина». *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов.*

115. ***Гараева С.В.*** (4 курс). Датчик акустической эмиссии в насыщенных пористых средах. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Марфин.*

116. ***Емельянов В.В.*** (4 курс). Подготовка инструментальной и методической основы для построения прибора, позволяющего измерять доплеровский сдвиг частоты сигналов ГЛОНАСС, GPS. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

117. ***Жарков Д.Д.*** (4 курс). Модуль EVK 1100 (микроконтроллер AVR32) в лабораторном практикуме. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

118. ***Михайлов С.В.*** (4 курс). Влияние волнового воздействия на производительность вертикальных и горизонтальных скважин. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Марфин.*

119. ***Нотфуллин К.М.*** (4 курс). Микроконтроллерные устройства для системы управления телескопом РТТ150. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

120. ***Соколов А.В.*** (4 курс). Измерительный комплекс для ионосферных экспериментов. Измерения в оптическом диапазоне. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров.*

121. ***Бахауэтдинов А.Б.*** (магистрант, 1 г.о.). Подсистема сбора и обработки данных для мобильной автоматизированной системы контроля гидродинамических исследований. *Науч. рук. – Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов.*

122. ***Ветошко Р.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Исследование характеристик акустического резонатора. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Марфин*.

123. ***Сисев М.Ю.*** (магистрант, 1 г.о.). Разработка прототипа конечного автомата для управления работой светофора на пешеходном перекрёстке. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров*.

124. ***Галиуллин А.А.*** (магистрант, 1 г.о.). Оценивание параметров ракурсного рассеяния радиосигналов навигационных спутников. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук С.Н. Терёшин.*

125. ***Замалиев Р.М.*** (магистрант, 2 г.о.). Волны давления в пласте с горизонтальной скважиной (лабораторный эксперимент+ компьютерное моделирование). *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов*.

126. ***Милютина В.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Гидродинамические процессы в системе пласт-скважина при высокочастотных периодических изменениях расхода (лабораторный эксперимент). *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук А.Г. Гаврилов*.

127. ***Васильев Н.В.*** (магистрант, 2 г.о.). Автоматизация систем телескопа для оптических исследований в ближнем космосе. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров*.

128. ***Гордеев Р.С.*** (магистрант, 2 г.о.). Анализ чисел Вольфа, индекса магнитной возмущенности и колебаний продолжительности суток за долгосрочный период и их корреляция между собой. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров*.

129. ***Прохоров Т.О.*** (магистрант, 2 г.о.). Разработка адаптивного аналогового полосового фильтра на ПАИС Anadigm. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук И.А. Насыров*.

130. ***Крицков К.А.*** (магистрант, 2 г.о.). Разработка устройства адаптивной балансировки телескопа РТТ-150. *Науч. рук. – доц., канд. физ.-мат. наук Р.И. Гумеров*.