

СЕКЦИЯ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Председатель – к.т.н., доцент Уразбахтина Ю.О.
Зам. председателя – к.т.н., доцент Морозова Е.С.
Секретарь – Мазитова А.Р.

ЗАСЕДАНИЕ 10 апреля, ауд. 5-206, 12,10 ч.

1. Разработка SkinTest

АЮПОВ Г.Т. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

2. Аппараты УВЧ

БАХТИН Д.И. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

3. История создания языка программирования Python

БУКРЕЕВ Н.А. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

4. Лень, её психологическое проявление и способы борьбы

ВИЛЬДАНОВ Р.И. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

5. Сравнение лабораторных центрифуг

ЕРМАКОВА Ш.Р. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

6. Электрокардиостимуляторы

ЗАВОДЧИКОВ А.А. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

7. Лечение сахарного диабета

ИШМУРАТОВА Р.М. – студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

8. Аппарат искусственной вентиляции легких

КУДАЯРОВ И.М. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

9. Понятие биотехнической системы, основные свойства и принципы

КУДРЯШОВА Р.А. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

10. Сфера промышленности в эпоху пандемии

ЛОПАТИН А.К. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

11. Эко

МИХЛЯЕВА К.А. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

12. Транзисторы

МОЛДЫГАЛИЕВ Н.А. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

13. Пневмопротезы

МУРУГОВ С.С. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

14. Сахарный диабет

МУСТАФИНА Ю.Н. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

15. Влияние киберспорта на здоровье игроков

МУХАМЕТШИН Р.А. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

16. Датчики в медицине

НАСЫРОВ Э.Ш. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

17. Алмазное покрытие для искусственного сустава

САБИТОВА Д.С. студ. гр. БТС-112Б

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

18. Киберспорт: спорт или игромания
СУЛТАНОВА И.Р. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

19. Типы биотехнических систем
ТКАЧУК Е.Н. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

20. Зависимость концентрации от молярной электропроводности
ФРОЛОВА О.П. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

21. Индивидуальный подход к формированию здорового образа жизни
ХАКИМОВА Р.А. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

22. Аппарат искусственный вентиляции легких
ЯКШИГУЛОВА Н.Д. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

23. Управление в биологических системах
ХУЗИН Д.И. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

24. Робототехника и искусственный интеллект
МАХФУЗ О.А. студ. гр. БТС-112Б
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

25. Протез нижних конечностей человека
АФАНАСЬЕВ Д.В. студ. гр. БТС-409
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

26. Пульсоксиметр
ЕГОРОВ А.И. студ. гр. БТС-409
Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

27. Спирометр

ИБРАГИМОВА Г.И. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

28. Электрохирургический высокочастотный аппарат

ЯЛМУРЗИНА Г.И. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Абдуллина Э.Ю.

29. Автоматический наружный дефибриллятор

САЛМИЯНОВА Е.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Гарипова Г.Т.

30. Портативное устройство для кардиотокографии

СУЛТАНОВА Л.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Гарипова Г.Т.

31. Цифровой беспроводной фонендоскоп

УСМАНОВА А.Х. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Гарипова Г.Т.

32. Портативный аудиометр

ШАНГАРЕЕВА Р.А. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Гарипова Г.Т.

33. Программируемый слуховой аппарат

АХМАДИЕВА И.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Иванова Н.С.

34. Холтеровский монитор

АХМАРОВА З.Ф. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Иванова Н.С.

35. рН-метр

БУШМАН Я.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Иванова Н.С.

36. Внутривенный лазерный облучатель крови

ЕФРЕМОВ А.М. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Иванова Н.С.

37. Костный денситометр

ГАБИТОВА Л.А. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Мезенцева А.И.

38. Автоматический тонометр

МАННАНОВ Д.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Мезенцева А.И.

39. Видеоэндоскопическая капсула

МАЗИТОВА А.Р. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – доцент кафедры БМИ, Морозова Е.С.

40. Капнограф

СМИРНОВ Н.В. студ. гр. БТС-409

Науч. руковод. – ст. преп., Харитонов С.В.

СЕКЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ

Председатель - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л. / Тлявлин А.З.

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Мешков И.К.

Секретарь – асп. Катеринкина Е. Н.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд. 6-407, 10:00 ч.

1. Разработка макета группового координированного кодека коррелированных сигналов

АБДРЕЕВ И. О. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Кузнецов И.В.

2. Исследование модели радиоканала с технологией MIMO

ВОЛКОВ И. С. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Комиссаров А.М.

3. Разработка модуля мультирезервирования для системы управления беспилотным транспортом

ДАЯНОВ Д.И. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - ст. пр. Мокрополов Д.В.

4. Проектирование ИТ-инфраструктуры центра управления сетями электросетевой компании

ЗАКАРИЕВ А. Р. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Султанов А.Х.

5. Разработка и макетирование радиопередающего устройства с амплитудной модуляцией

КИЛЬЧИНБАЕВ И. З. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л.

6. Проектирование тракта сигналов служебной связи технологической базы филиала ФГУП «ВГТРК» ГТРК «Башкортостан»

СИРИЦА А.И. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Гизатулин А.Р.

7. Разработка макета авиационного приемопередатчика на генераторе качающейся частоты на базе Arduino

ХАЛИТОВ Д.Р. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л.

8. Разработка системы кодирования и передачи изображений с использованием технологии SSTV

ШАЙХУЛИСЛАМОВ Б.Р. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - ст.пр. Мокрополов Д.В.

9. Модернизация ведомственной сети связи ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске

БЕЛОБОРОДОВ Д.А. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л.

10. Модернизация телекоммуникационной сети ООО «Русджам Холдинг»

ВЕРШИНИН Д.Е. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Жданов Р.Р.

11. Разработка систем мониторинга транспортного средства в условиях отсутствия сети передачи данных

ГИРФАНОВ М.А. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Салихов А.И.

12. Системы безопасности в распределенных сетях

СУЛТАНОВА Е. А. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Вульфин А.М.

СЕКЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ

Председатель - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л. /
Тлявлин А.З.

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Мешков И.К.

Секретарь – асп. Катеринкина Е. Н.

ЗАСЕДАНИЕ 12 апреля, ауд. 6-403а/6-513, 10:00 ч.

1. Модернизация сегмента ведомственной сети связи Куйбышевской железной дороги на участке Новокуйбышевск — Тольятти

ЛАТЫПОВ Т.Р. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Виноградова И.Л.

2. Модернизация мобильной станции приема и обработки информации с низкоорбитальных спутников

МУЛЮКОВ А.В. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Салихов А.И.

3. Проектирование автономной системы контроля и мониторинга работы спецтранспорта

МУСТАФИНА Л.И. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Салихов А.И.

4. Проектирование волоконно-оптической линии связи Димитровград-Альметьевск

НАСИБУЛЛИН М.Ж. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доцент Киселев А.Е.

5. Разработка лабораторного стенда по измерению затухания в оптических волокнах

НУРГАЛИЕВ Ш.Ф. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доцент Тлявлин А.З.

6. Система обмена технологической информацией с объектом электроэнергетики

ПОРЯДИН С.А. студ. гр. ИКТ-523сп
Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Султанов А.Х.

7. Проектирование телекоммуникационной системы мониторинга опасных грузов

УРМАНБЕТОВ И. Г. студ. гр. ИКТ-523сп
Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Филатов П.Е.

8. Проектирование телекоммуникационной сети системы видеонаблюдения и контроля свободных мест на парковке

ФЕОКТИСТОВ В. Э. студ. гр. ИКТ-523сп
Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Филатов П.Е.

9. Модернизация линии связи ООО «Башнефть-добыча»

ХУСАИНОВ К. Ш. студ. гр. ИКТ-523сп
Науч. руковод. – канд. техн. наук., доц. Мешков И.К.

10. Модернизация корпоративной телекоммуникационной сети ООО «Газпром межрегионгаз Уфа»

ШЛЯПКИНА Р. Г. студ. гр. ИКТ-523сп
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Киселев А.Е.

11. Моделирование мультидиапазонной антенны

АСАДУЛЛИНА В. Ю. студ. гр. ИКТ-211м
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Воронкова А.В.

12. Система анализа сетевого трафика для предотвращения угроз

ХАКИМОВ О. М. студ. гр. ИКТ-211м
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Комиссаров А. М.

СЕКЦИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ И ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Председатель - д-р техн. наук, проф. Султанов А.Х.

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Воронков Г.С. / Салихов А.И.

Секретарь – асп. Алексакина Я. В.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд. 6-406, 10:00 ч.

1. Проектирование телекоммуникационной системы для мониторинга состояния тепличного хозяйства

ГИМАЕВ И.Д. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Кузнецов И.В.

2. Оптическая когерентная томография на фотонной интегральной схеме с интегрированным триггером

ТАЛЫНОВ Е.А. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Грахова Е.П.

3. Реализация компьютерного зрения для систем Интернета вещей на базе OrangePi PC

ХАЛИУЛЛИН И.Р. студ. гр. ИКТ-522сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Воронкова А.В.

4. Проектирование сети передачи телеметрических данных на площадках кустовых скважин ЦДНГ-2 Ватъеганской группы месторождения ООО «Лукойл-Западная Сибирь»

АХКАМОВА А.Р. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Мешков И.К.

5. Моделирование фотонной интегральной схемы для оптической обработки информации

ГАВРИЛОВА С.В. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, с.н.с. Ишмияров А.А.

6. Исследование линий задержки на основе кольцевых резонаторов

ИВАНОВ А.А. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Грахова Е.П.

7. Проектирование телекоммуникационной сети для системы мониторинга технического состояния нефтедобывающего оборудования

ТИМЕРХАНОВ А.О. студ. гр. ИКТ-523сп

Науч. руковод. - д-р техн. наук, проф. Кузнецов И. В.

8. Оптические датчики в распределенных системах

ИСЛАМУТДИНОВА Л. А. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Салихов А.И.

9. Исследование способа электропитания элемента системы Интернета вещей на опоре ЛЭП

ЖДАНОВ А. Р. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доцент Тлявлин А.З.

СЕКЦИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ И ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Председатель - д-р техн. наук, проф. Султанов А.Х.

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Воронков Г.С. / Салихов А.И.

Секретарь – асп. Алексакина Я. В.

ЗАСЕДАНИЕ 12 апреля, ауд. 6-406, 10:00 ч.

1. Разработка алгоритма нечеткой логики в системах V2X

КУЗНЕЦОВА Е. В. студ. гр. ИКТ-425

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Грахова Е. П.

2. Разработка алгоритма детектирования участников дорожного движения для системы управления автомобилем в рамках концепции «Интернет вещей»

НАЗАРОВ Т. А. студ. гр. ИКТ-425

Науч. руковод. – канд. техн. наук., ассистент Аюпова А. Р.

3. Разработка алгоритма сегментации видеоизображений для системы управления дорожным движением в рамках концепции «Интернет вещей»

РОГОВ А. С. студ. гр. ИКТ-425

Науч. руковод. – канд. техн. наук., ассистент Аюпова А. Р.

4. Моделирование нелинейной функции активации в вычислительной фотонике

АЛИКОВ Д. Э. студ. гр. ИКТ-425

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Воронкова А. В.

5. Оптическая когерентная томография в промышленности

АНТИПОВА В. Е. студ. гр. ИКТ-231Б

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Воронков Г. С.

6. Защищенность протоколов IoT

СУЛТАНОВА Р. Р. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук, доц. Вульфин А. М.

7. Система сбора и анализа данных для датчика состояния металла

ЩЕПОТЬЕВ И. А. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Воронков Г. С.

8. Система сбора и анализа данных для двигателя мотоцикла

ДАНИЛЕНКО Б. В. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Воронков Г. С.

9. Многоканальная сенсорная система для «лаборатории-на-чипе»

ЗАКОЯН А. Г. студ. гр. ИКТ-211м

Науч. руковод. - канд. техн. наук., доц. Кутлуяров Р.В.

СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Председатель – д-р техн. наук, проф. Исмагилов Ф.Р.

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Максудов Д.В.

Секретарь – канд. техн. наук, доц. Горбунов А.С.

ЗАСЕДАНИЕ 18 апреля, ауд. 4-211, 16:00 ч.

1. Топологии ротора и методы расчета параметров для радиального магнитного подшипника

ГЛУМОВ Д.А. студ. гр. ЭЭ-118М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Исмагилов Ф.Р.

2. Проблемы и необходимость алгоритма гашения магнитного поля турбогенератора

ОБУХ Ф.А. студ. гр. ЭЭ-118М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Терегулов Т.Р.

3. Применение аморфной стали для магнитопровода электродвигателя

ЯНТУРАЕВ М.Ю. студ. гр. ЭЭ-118М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Исмагилов Ф.Р.

4. Energy efficiency assessment algorithm for regional electric aircraft

РАХМАН МД НАФИЗ студ. гр. ЭЭ-118М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Д.Р.

5. Создание системы автономного энергоснабжения компрессорного цеха, оснащенного ГПА-Ц-16 с приводом вентильных индукторных генераторов от центробежных нагнетателей НЦ-16/76

ПЕСТЕРЕВА Е.Д. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, доц. Вавилов В.Е.

6. Исследование повышения эффективности силовых установок машинно-тракторных агрегатов на примере автосамосвала Белаз

АХМЕДЬЯНОВ И.М. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Горбунов А.С.

7. Разрядные процессы в емкостных системах зажигания колебательного и апериодического разряда

МОРКОВЧИНА В.А. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Салихов Р.М.

8. Система управления возбуждением синхронных генераторов ТЭЦ

ШАЯХМЕТОВ Д.А. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Исмагилов Ф.Р.

9. Повышение эффективности систем автоматического регулирования возбуждения генераторов в составе энергосистем

МУСТАФИНА Э.И. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Лобанов А.В.

10. Взаимосвязь качества электроэнергии и ресурсосбережения

ГИЛЯЗЕВ В.Р. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Максудов Д.В.

11. Исследование и разработка системы мониторинга сети с изолированной нейтралью

СИНЕЛЬНИКОВА Е.В. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Охотников М.В.

12. Методы оптимизации потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях

ФИЛАТОВА А.А. студ. гр. ЭЭ-217М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Рогинская Л.Э.

13. Исследование влияния характеристик траектории разгона и торможения на переходные процессы в трубопроводе и разработка интеллектуального привода магистральной задвижки

ЗАЙДУЛЛИН Д.Ф. студ. гр. ЭЭ-217М
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Д.Р.

**14. Исследование и разработка ёмкостного
электромеханического преобразователя энергии**

САДРИЕВ Р.Р. студ. гр. ЭЭ-217М
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаттахов Р.К.

**15. Разработка и исследование гибридной силовой установки
в составе двигателя грузового автомобиля**

ХАЛИУЛЛИН Р.Я. студ. гр. ЭЭ-217М
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ямалов И.И.

**16. Резистивное и комбинированное заземление нейтрали в
сетях 6-35 кВ**

Фасхутдитнов А.А. студ. гр. Э-421
Науч. руковод. – ст. препод. Шварцман Е.Ю.

17. Компактные ЛЭП

Зиганбаев А.А. студ. гр. Э-421
Науч. руковод. – ст. препод. Шварцман Е.Ю.

18. Резервные защиты ЛЭП

Сафиуллина К.А. студ. гр. Э-421
Науч. руковод. – ст. препод. Шварцман Е.Ю.

СЕКЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Председатель – д-р техн. наук, доц. Охотников М.В.
Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Пашали Д.Ю.
Секретарь – канд. техн. наук, доц. Волкова Т.А.

ЗАСЕДАНИЕ 18 апреля, ауд. 4-211, 14:00 ч.

1. Двигатель переменного тока насоса для очистки воды от загрязнений

Устюгов А.А. студ. гр. СЭМС-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Пашали Д.Ю.

2. Анализ актуальности развития отрасли водородных автомобилей

Пахомов Н.А. студ. гр. СЭМС-415

Науч. руковод. – специалист отдела проектирования электрических машин «АО УАПО» Ахмеров Р.Р.

3. Анализ проблем, препятствующих быстрому внедрению электромобилей

Пахомов Н.А. студ. гр. СЭМС-415

Науч. руковод. – специалист отдела проектирования электрических машин «АО УАПО» Ахмеров Р.Р.

4. Улучшение эксплуатационных характеристик промышленных шредеров

Калимуллин С.Р. студ. гр. СЭМС-415

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Пашали Д.Ю.

5. Двигатель асинхронный частотно-управляемый для вентиляционной системы

Асанов Р.А. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Охотников М.В.

6. Двигатель электрический вентилятора вытяжки отсека авионики

Ахкамов А.Я. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – начальник отдела конструирования систем зажигания «АО УАПО» Гильманов М.Ф.

7. Электродвигатель асинхронный тяговый для электротранспорта

Ахматгалиев И.И. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – ст. препод. Саяхов И.Ф.

8. Двигатель асинхронный для грунтового насоса

Ахматшин З.Ф. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Юшкова О.А.

9. Генератор для системы электроснабжения автономного беспилотного транспортного средства

Гагин В.А. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Д.Р.

10. Генератор синхронный для тепловой электростанции

Герасимов Д.А. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Волкова Т.А.

11. Трансформатор масляный энергоэффективный для электроснабжения жилого дома

Дажунц Б.Э. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Горбунов А.С.

12. Двигатель асинхронный для привода пилы ленточной пилорамы

Зеленцов А.С. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – специалист отдела проектирования электрических машин «АО УАПО» Ахмеров Р.Р.

13. Двигатель асинхронный для системы водоснабжения пожаротушения на атомных электростанциях

Ижбулатов Д.Ю. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Пашали Д.Ю.

14. Генератор асинхронный для ветроэнергетической установки

Кадырбаев А.Р. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гареева М.Б.

15. Двигатель асинхронный с фазным ротором для привода конвейера карусельно-разливочной машины

Миниахметов М.С. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – начальник отдела конструирования систем зажигания «АО УАПО» Гильманов М.Ф.

16. Двигатель асинхронный вытяжных вентиляторов кухонных помещений и ресторанов

Миннигалиев И.И. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Пашали Д.Ю.

17. Каскад асинхронный вентильный для автономного электропривода

Пегов М.С. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Стыскин А.В.

18. Двигатель постоянного тока для насосов

Рафиков М.Р. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, инженер технолог конструкторского технологической службы управления главного технолога АО «УАПО» Шаймухаметова А.Г.

19. Генератор синхронный для ветроэнергетической установки

Сагитов А.К. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Лобанов А.В.

20. Двигатель асинхронный частотно-управляемый

Садиков А.Ф. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Охотников М.В.

21. Стартер-генератор газотурбинного двигателя

Султанов А.Р. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Терегулов Т.Р.

22. Генератор синхронный газоперекачивающего агрегата газотурбинного двигателя

Тазетдинов А.А. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Салихов Р.М.

23. Двигатель постоянного тока для металлообрабатывающего станка

Туленков Я.Г. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ямалов И.И.

24. Двигатель асинхронный для машинно-вентильных систем 2,2 кВт

Хаматьянов Д.Ю. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Исмагилов Ш.Г.

25. Двигатель постоянного тока для крановых подъемных механизмов

Шаяхметов Р.М. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Салихов Р.М.

26. Двигатель асинхронный частотно-регулируемый для привода металлорежущих станков

Юланов Т.Н. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Горбунов А.С.

27. Генератор электрический 250 кВт для ветроэнергетической установки

Юлдашев А.Р. студ. гр. СЭМС-513

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Лобанов А.В.

28. Классификация электромобилей

Горбатков П.В., Захаров С.С. студ. гр. СЭМС-219С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Бабилова Н.Л.

СЕКЦИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Председатель – д-р техн. наук, проф. Фетисов В.С.
Зам. председателя – ст.преп. Нурлыгаянова Е.Ф.
Секретарь – Сафина Э.Ф.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд. 4-418, 12 ч.

1. Пульт управления БПЛА с оперативным переключателем режимов полета

БАГРОВ Д.С., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Фетисов В.С.

2. Устройство для измерения кислотности грунта

ГАБДУЛХАКОВА А.Р., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – ст.преп. Нурлыгаянова Е.Ф.

3. Интеллектуализированное устройство мышечной памяти

ДАВЛЕТБАЕВА Д.А., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – ст.преп. Нурлыгаянова Е.Ф.

4. Устройство контроля качества дорожного покрытия

ПЕТРОВ Д.Г., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – ст.преп. Нурлыгаянова Е.Ф.

5. Устройство астронавигации

САФИНА Э.Ф., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – ст.преп. Нурлыгаянова Е.Ф.

6. Волоконно-оптическая система измерения скорости вращения ротора ГТД

БИКБАЕВ А.Б., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Ясовеев В.Х.

7. Система измерения скорости потока и плотности нефтепродуктов в трубопроводе

ГАЗИЗОВ А.Р., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Ясовеев В.Х.

8. Система измерения температуры лопаток ГТД

ИШЕМБЕТОВ АЙДАР Д., студ. гр. П-212М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Ясовеев В.Х.

9. Система контроля розжига и горения в камере сгорания ГТД

ИШЕМБЕТОВ АЙРАТ Д., студ. гр. П-212М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Ясовеев В.Х.

10. Система контроля и регулирования температуры инфракрасной паяльной станции

ШЕРСТНЕВ Д.А., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Мухамадиев А.А.

11. Система термостатирования фотодиода

САПАРОВ А.А., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Мухамадиев А.А.

12. Система контроля параметров пространственной ориентации объектов с 9 степенями свободы

ДЕГТЕВ К.А., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Миловзоров Д.Г.

13. Система измерения параметров машинного масла

БАЙРАМОВ Д.Э, студ. гр. П-411

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Миловзоров Д.Г.

14. Система мониторинга состояния воздушных линий электропередачи

ЧУЙКИНА И.Н., студ. гр. П-411

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доцент Султанов С.Ф.

15. Адаптивный фильтр узкополосных помех

ИБРАГИМОВ В.И., студ. гр. ЭН-211М

Научн. руковод. - к.т.н., доцент Тимофеев А.Л.

**16. Система контроля динамических характеристик
быстродействующих АЦП**

СИЗЮРИН Р.В., студ. гр. ЭН-211М

Научн. руковод. - к.т.н., доцент Тимофеев А.Л.

**17. Повышение динамической точности быстродействующих
АЦП**

ГАЛИМОВ А.Р., студ. гр. ЭН-211М

Научн. руковод. - к.т.н., доцент Тимофеев А.Л.

**18. Повышение точности систем глобального
позиционирования**

АЛТЫНБАЕВА С.И., студ. гр. ЭН-211М

Научн. руковод. - к.т.н., доцент Тимофеев А.Л.

19. Система удаленной автомобильной диагностики

АСФАНДИЯРОВ Д.М., студ. гр. ЭН-211М

Научн. руковод. - к.т.н., доцент Тимофеев А.Л.

СЕКЦИЯ АВИОНИКИ

Председатель – к.т.н., доцент Неретина В.В.

Зам. председателя – к.т.н., доцент Токарев В.П.

Секретарь – Новикова К.О.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд. 4-414, 10 ч.

1. Система видеомониторинга с применением БПЛА

БАБУШКИН И.Н., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неугодникова Л.М.

2. Система распознавания летательных аппаратов на аэрофотоснимках

ГАРЕЕВ Э.В., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неретина В.В.

3. Система автоматического возврата БПЛА

ГИЛЯЗЕТДИНОВ А.И., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неугодникова Л.М.

4. Система терминального управления пространственным движением БПЛА

ДАВЛЕТШИН А.Н., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неретина В.В.

5. Система навигации БПЛА по изображениям наземных сцен

КУСМАЕВ И.И., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неретина В.В.

6. Автономная система планирования действий беспилотного самолета

МУСИЕВ Я.А., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неугодникова Л.М.

7. Бортовая система согласования действий БПЛА

СОСУНОВ К.В., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неугодникова Л.М.

8. Система оптимального целераспределения группы ударных БПЛА

СТАНКЕВИЧ Я.В., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неретина В.В.

9. Система управления полетом БПЛА в групповых порядках

ТКАЧЕНКО А.А., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – к.т.н., доцент Неретина В.В.

10. Устройство компенсации ветровых возмущений летательного аппарата с информацией о перегрузке

ШВЕДУН Н.С., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – докт. техн. наук, проф. Петунин В.И.

11. Двухсторонний ограничитель угловой скорости тангажа и нормальной перегрузки летательного аппарата

ШОРОХОВ Д.А., студ. гр. СУЛА-506

Науч. руковод. – докт. техн. наук, проф. Петунин В.И.

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Председатель – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Р.Г.

Зам. председателя – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

Секретарь – программист Кульневич Н.Ф.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд.4-225, 9.00 ч.

1. Повышение коэффициента мощности в трёхфазных цепях

БОРОДИН Д.С., студ. гр. ЭЭ-224Б,

МИРГАЛИЕВ А.А., студ. гр. ЭЭ-224Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гусаров А.В.

2. Исследование резонансных явлений в сложных контурах

КУДРЯВЦЕВ Н.С., студ. гр. ЭЭ-225Б

СЕМЕНОВ Я.О., студ. гр. ЭЭ-225Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гусаров А.В.

3. Современные цифровые инструменты и онлайн-сервисы для организации групповой работы студентов

БУТКИН М.С., студ. гр. ИКТ-231

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Чечулина И.Е.,

канд. техн. наук, доц. Фатхиев А.Р.

4. Применение онлайн-сервисов в командных исследованиях режимов работы однородных длинных линий

АНТИПОВА В.Е. студ. гр. ИКТ-231

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Чечулина И.Е.

5. Преобразование электроэнергии солнечных электростанций

ТУХВАТУЛЛИНА К.С., студ. гр. ЭАС-213С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Мельничук О.В.

6. Компьютерное моделирование нелинейных резистивных цепей

ФАЛЬКОВ М.К., студ. гр. ЭАС-213С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Мельничук О.В.

7. Двигатели переменного тока на электротранспорте

ЩИПУНОВА Е.О., студ. гр. ЭАС-213С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Мельничук О.В.

8. Контроллеры блока аварийной защиты технологического процесса и их использование на примере редуцирования газа в газорегуляторном пункте

ЮНУСОВА Е.А., студ. гр. СТС-211С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Мельничук О.В.

9. Защита от поражения электрическим током

КОРТЮКОВА Д.О., студ. гр. ТБ-202Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Р.Г.

10. Методы определения зон и мест повреждений кабельных линий

УРМАНШИНА Д.А., студ. гр. ПБ-202С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Р.Г.

11. Системы противопожарной защиты силовых трансформаторов

ПОПОВИЧ Е.В., студ. гр. ПБ-202С

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Р.Г.

11. Плазменные генераторы электроэнергии

МУСИН Р.А., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.

12. Современные электронные датчики давления

МУКМИНОВ Д.Ф., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.

13. Электромеханические преобразователи для гидроприводов

ГРАЧЕВ А.О., студ. гр. ЭМГ-308Б,
МАНУКЯН Р.Г., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.
канд. техн. наук, доц. Грахов П.А.

14. Исследование полупроводниковых выпрямителей малой и средней мощности. Презентация к лабораторной работе

МАРКОВ Н.А., студ. гр. ЭМГ-308Б,
РЯЗАНОВ А.В., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.

15. Современные электротехнические стали

ВАГАПОВА Г.А., студ. гр. ЭМГ-308Б,
МИНИГУЛОВА Д.А., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.
канд. техн. наук, доц. Грахов П.А.

СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Председатель – канд. техн. наук, доц. Фаррахов Р.Г.

Зам. председателя – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

Секретарь – Кульневич Н.Ф., программист.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд.4-225, 11.00 ч.

1. Исследование частотного способа регулирования частоты вращения трехфазного асинхронного двигателя

АХМЕДЬЯНОВ А.Д., студ. гр. ЭМГ-308Б,

ГАБИТОВ И.И., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.

канд. техн. наук, доц. ФАРРАХОВ Р.Г.

2. Исследование неразветвленной цепи синусоидального тока. Презентация к лабораторной работе

АЕТБАЕВА И.Ф., студ. гр. ЭМГ-308Б,

БУЛАТОВА В.В., студ. гр. ЭМГ-308Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Вавилова И.В.

3. Использование VR/AR-технологии в образовании

ФОМИЧЕВ С.А., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

4. Заземление зданий и сооружений

АБЗАЛИЛОВ Д.А., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

5. Программы математического моделирования, применяемые для физической лаборатории с поддержкой VR/AR-технологий

МИНАХМЕТОВ Р.Р., студ. гр. КТО-274Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. ХАЛИКОВ А.Р.

6. Создание анимационных изображений в программе

PowerPoint на примере электротехники

ТАРЖЕМАНОВ В.И., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

7. Современное мультимедийное и интерактивное оборудование, применяемое в учебном процессе

САФИН Б.Ф., студ. гр. КТО-274Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

8. Программы и онлайн сервисы для организации видео конференций

ХУСАИНОВА А.А., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

9. Использование технологий AR- дополненной реальности на производстве

ДЕРЯБИН Н.В., студ. гр. КТО -274Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

10. Использование редактора OpenShot Video Editor для создания видео лекций

ШОБУХОВ И.О., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

11. Применение инновационных технологии дополненной реальности в образовании

КАРИМОВ Д.Р., студ. гр. УТС-209Б,

АБДРАШИТОВА А.И., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

12. Обзор программ и онлайн сервисов для создания анимационных изображений и их области применения

ВЕТЛУГИН Е.Д., студ. гр. КТО- 274Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

13. Управление интерактивной доской через удаленный рабочий стол

ХАМИТОВ А.Р., студ. гр. УТС-209Б,

ВОРОНКИН С.В., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

14. Области применения и использования яндекс форм в образовании

ШМИГЕЛЬСКИЙ А.С., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

15. Физические основы скин-эффекта

ШАЯХМЕТОВ И.Р., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

16. Обзор образовательных онлайн платформ и сервисов

МАКАРОВ И.Д., студ. гр. УТС-209Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

17. Фракталы в радиотехнике

ХАЙРУЛЛИН А.Д., студ. гр. КТО -275Б,

ХАКОВ Г.А., студ. гр. КТО- 275Б

Науч. руковод. – канд. физ.-мат. наук, доц. Халиков А.Р.

18. Практическая реализация автоматизации измерений на примере микроконтроллера Arduino

ГАЛИЕВ Б.В., студ. гр. СТС-211С,

ОВЧИННИКОВА Н.Д., студ. гр. СТС-211С,

ХАРУНОВ Р.Р., студ. гр. СТС-211С

Науч. руковод. – ст. преп. Енгальчев И.Р.