

**Информация о научной деятельности
кафедры автоматизации и электроснабжения в строительстве в 2017 году**

- 1. Адрес** (почтовый, телефон, e-mail, web site).- *Макеевка-23, ул.Державина 2, ДонНАСА,*
e-mail: aes@mail.ru
- 2. Руководитель:** *к.х.н. доцент СЕЛЬСКАЯ И.В.*
- 3. Состав кафедры:** *доценты-4, старшие преподаватели -2.*
- 4. Отрасль научных исследований:** *Энергосберегающие технологии.*
- 5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:** *Электротехнические измерения параметров электрических сетей.*
- 6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки:**
Энергосберегающие технологии при очистке газа от пыли в циклонах. С.М.Орлов
- 7. Участие в международных проектах и программах:** *нет.*
- 8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:** *нет.*
- 9. Госбюджетные и кафедральные темы:** *К-2-17-16: «Исследование систем преобразования энергии и новых материалов электронной техники»*
- 10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории:**
Руководитель ВОЛЧКОВ А.Н. «Научно-производственная электротехническая лаборатория».
- 11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов:** *нет.*
- 12. Публикации:**
 - Физика. Методические указания к лабораторным работам для студентов строительных и инженерных специальностей по дисциплине «Прикладная физика». Раздел "Волновая оптика». Сост.: И.В. Сельская, В.Д. Александров, В.А. Сорока. Макеевка: ДонНАСА, 2017. -26с.
 - Прикладная физика. Тестовый контроль знаний самостоятельной и индивидуальной работы студентов строительных и инженерных специальностей курса «Прикладная физика» по разделу «Волновая оптика». Сост.: И.В. Сельская, В.Д. Александров, В.А. Сорока. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 29 с.
 - Методическое пособие по дисциплине «Общая электротехника и электроника» для студентов очной и заочной формы обучения механического факультета направления подготовки: 15.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 23.05.01. для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ по разделу « Цепи переменного тока». Сост.: доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 27 с.

- Методическое пособие по дисциплине «Общая электротехника и электроника» к самостоятельной работе и дистанционного обучения для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки: 15.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 23.05.01. Раздел "Электрический ток. Электрические цепи постоянного тока". Сост.: доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 28 с.
- Методические указания по дисциплине «Общая электротехника и электроника» для студентов механического факультета направления подготовки: 15.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 23.05.01. к лабораторной работе по разделу «Электрические измерения». Сост.: доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 18с.
- Методические указания по дисциплине «Общая электротехника и электроника» для студентов очной и заочной формы обучения механического факультета направления подготовки: 15.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 23.05.01. к лабораторным работам по разделу «Трансформатор». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 21с.
- Методическое пособие по дисциплине «Общая электротехника и электроника» для студентов очной и заочной формы обучения механического факультета направления подготовки: 15.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 23.05.01 для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ по разделу «Трёхфазные электрические цепи». Сост.: доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 24с
- Методическое пособие по дисциплине «Автоматика» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по выполнению лабораторной работы «Исследование электромагнитных реле». Сост. доц. Орлов С.М., ст. преп. Волчков А.Н. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 22 с.
- Методическое пособие по дисциплине «Автоматика» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по выполнению лабораторной работы «Дистанционное управление реверсным асинхронным электродвигателем». Сост. доц. Орлов С.М., ст. преп. Волчков А.Н. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 19 с.
- Методическое пособие по дисциплине «Автоматика» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по выполнению лабораторной работы «Изучение характеристик теплового реле и аппаратуры защиты электроприводов». Сост. доц. Орлов С.М., ст. преп. Волчков А.Н. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 24 с.
- Методическое пособие по дисциплине «Электроника и электротехника» к самостоятельной работе и для дистанционного обучения для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль –Инженерная защита окружающей среды . По изучению теоретического материала и выполнения лабораторных работ для очной и заочной

формы обучения раздел: «Трёхфазные электрические цепи». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 24 с.

- Методическое пособие по дисциплине «Электроника и электротехника» к самостоятельной работе и для дистанционного обучения для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль –Инженерная защита окружающей среды . Для очной и заочной формы обучения. Раздел «Электрические цепи постоянного тока». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка:ДонНАСА, 2017. – 28 с.
- Методическое пособие по дисциплине «Электроника и электротехника» к самостоятельной работе и для дистанционного обучения для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль –Инженерная защита окружающей среды. Для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ для студентов очной и заочной формы обучения. Раздел «Цепи переменного тока». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 27 с.
- Методические указания по дисциплине «Электроника и электротехника» к самостоятельной работе и для дистанционного обучения для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль –Инженерная защита окружающей среды . Для очной и заочной формы обучения. Для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ раздел «Трансформатор». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 21 с.
- Методические указания по дисциплине «Электроника и электротехника» для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль –Инженерная защита окружающей среды . По изучению теоретического материала по разделу «Электрические измерения» и для выполнения лабораторной работе «Электрические измерения». Сост. доц. Сельская И.В. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 18 с.
- - Учебно-методические указания к лабораторной работе по курсу «Электропривод». Лабораторная работа «Статические характеристики и режимы работы электропривода с двигателем постоянного тока независимого возбуждения» для студентов инженерно-строительных специальностей. Сост. С.В. Васильев, И.В. Сельская. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 25с.
- - Учебно-методические указания к лабораторной работе по курсу «Электропривод». Лабораторная работа «Статические характеристики и режимы работы электропривода с двигателем постоянного тока последовательного возбуждения» для студентов инженерно-строительных специальностей. Сост.: С.В. Васильев, И.В. Сельская. Макеевка: ДонНАСА, 2017. -23с.

- - Методическое пособие по автоматизации для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ по разделу «Датчики физических параметров и первичные преобразователи сигналов». Сост. Ю.И. Саливон. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 32 с.
- - Методическое пособие по автоматизации для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ по разделу «Создание технологических проектов на базе модулей SCADA- систем». Сост. Ю.И. Саливон. Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 35с.
- - Методическое пособие по автоматизации для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ по разделу «Архивирование данных, способы их интерпретации и эвакуации их во внешние программные пакеты». Сост. Ю.И. Саливон. Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 34с.
- - Методическое пособие для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция (ТВ); Городское строительство и хозяйство (ГСХ); Водоснабжение и водоотведение (ВВ) по изучению теоретического материала
- и выполнения лабораторных работ для очной и заочной формы обучения. Раздел: «Трехфазные электрические цепи»./ Сост.: И.В. Сельская - Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 24с.
- - Методическое пособие для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция (ТВ); Городское строительство и хозяйство (ГСХ); Водоснабжение и водоотведение (ВВ) для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ для студентов очной и заочной формы обучения раздел «Цепи переменного тока». /Сост.: И.В.Сельская, Макеевка: ДонНАСА, 2017. -27 с.
- - Методическое пособие к самостоятельной работе и для дистанционного обучения для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция (ТВ); Городское строительство и хозяйство (ГСХ); Водоснабжение и водоотведение (ВВ). Для очной и заочной формы обучения. Раздел " Электрические цепи постоянного тока. Электрический ток"./Сост.: И.В. Сельская, Макеевка: ДонНАСА, 2017. -28 с.
- - Методические указания для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция (ТВ); Городское строительство и хозяйство (ГСХ); Водоснабжение и водоотведение (ВВ) для очной и заочной формы обучения для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ раздел «Трансформатор». / Составитель: И.В. Сельская - Макеевка: ДонНАСА, 2017. -21с.

- - Методические указания по дисциплине «Общая электротехника и электроснабжение. Вертикальный транспорт» для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция (ТВ); Городское строительство и хозяйство (ГСХ); Водоснабжение и водоотведение (ВВ) по разделу «Электрические измерения» для изучения теоретического материала и выполнения лабораторных работ. / Составитель: И.В. Сельская - Макеевка: ДонНАСА, 2017. -18с.

13. Инновационная деятельность: *нет.*

14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом:

- И.В. Сельская, В.А.Сорока Методические аспекты преподавания физики в строительном вузе. сборник статей по материалам 2-ой Международной заочной научно-практической конференции «Гуманитарные аспекты высшего профессионального образования». ГОУ ВПО ДонНАСА. г.Макеевка-2017 –С. 213-218.

- И.В.Сельская, В.П. Сельский. Философия и наука. Сборник научных трудов III Международной заочной научной конференции «Наука и мир в языковом пространстве». Макеевка: ДонНАСА, 2017. -С.140-148.

15. Защищенные диссертации: *нет.*