

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
по основной образовательной программе высшего образования  
«Электрооборудование и электротехнологии»  
по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»**

**I. НИР**

**ПУБЛИКАЦИИ**

**2016 год**

**Статьи в журналах ВАК:**

1. Демина, М. Ю. Исследование кручения цилиндрической пружины из никелида титана при растяжении [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Деформация и разрушение материалов. № 5. 2016. – С.27–32.

2. Demina, M. Yu. Calculation-Experimental Analysis of the Thermocyclic Deformation of Titanium Nickelide Coil Springs [Текст] / I. N. Andronov, M. Yu. Demina, L. S. Polugrudova // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2016. – No. 4, pp. 300–306.

1. Чукреев, Ю. Я. Средства обеспечения надежности при планировании развития электроэнергетических систем и их обоснование [Электронный ресурс] / Ю. Я. Чукреев // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работ в 2015 году (Сыктывкар, 16–18 февр. 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – (CD-ROM).

2. Демина, М. Ю. Деформации и напряжения в пружине из никелида титана при термоциклировании под постоянной нагрузкой [Электронный ресурс] / М. Ю. Демина, О. А. Матвеева // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работ в 2015 году (Сыктывкар, 16–18 февр. 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – (CD-ROM).

3. Шумилова, Г. П. Краткосрочное прогнозирование электропотребления в условиях оптового рынка электроэнергии и мощности [Электронный ресурс] / Г. П. Шумилова, Н. Э. Готман // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работ в 2015 году (Сыктывкар, 16–18 февр. 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – (CD-ROM).

4. Готман, Н. Э. Идентификация топологии электрической сети по данным синхронизированных векторных измерений на основе искусственных нейронных сетей [Электронный ресурс] / Н. Э. Готман, Г. П. Шумилова, Т. Б. Старцева // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работ в 2015 году (Сыктывкар, 16–18 февр. 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – (CD-ROM).

5. Чупров, В. Т. Исследование технологии нетрадиционных возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] / В. Т. Чупров, Е. Г. Казакова // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2015 г. (Сыктывкар, 16-18 февр. 2016 г.) – Сыктывкар, 2016. – С. 249-251. – (CD-ROM).

6. Андронов, А. В. К вопросу определения класса энергоэффективности жилых зданий [Электронный ресурс] / А. В. Андронов // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2015 г. (Сыктывкар, 16-18 февр. 2016 г.) – Сыктывкар, 2016. – С. 249-251. – (CD-ROM).

7. Демина, М. Ю. Расчет деформаций и напряжений в цилиндрической пружине из никелида титана [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Сборник материалов XXII Петербургских чтений по проблемам прочности. СПбГУ, 12–14 апреля 2016 г. С.203–205.

8. Демина, М. Ю. Расчет угловой деформации материала цилиндрической пружины при

изменении диаметра и числа витков под действием осевой силы натяжения [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Сборник тезисов Всеросс. научн.–техн. конф. «Механика и математическое моделирование в технике». Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 17–19 мая 2016 г. С.39–42.

9. Демина, М. Ю. Влияние неполных термоциклов на работоспособность цилиндрической пружины из никелида титана [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, З. И. Кормщикова, О. А. Матвеева // Вторая международная научная конференция «Сплавы с эффектом памяти формы» к 85-летию со дня рождения В. А. Лихачева. 20–23 сентября 2016 г. Санкт-Петербург. С. 59.

10. Демина, М. Ю. Эффект перекрестной взаимосвязи напряжений и деформаций при термоциклировании цилиндрической пружины из TiNi [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Сборник тезисов IX Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов». Москва, 7–11 ноября 2016 г. С.109.

#### 2017 год

##### Статьи в журналах ВАК:

1. Chukreev Iu., Chukreev M. Information Technologies in Models for Assessing the Reliability of Electric power Systems in Managing their Development / The 9<sup>th</sup> International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2017, 12-14.09.2017. Stara Lesna, Slovak Republic, p. 443–447.

2. Chukreev Iu., Chukreev M., Kolcun M. Problems of Rationing Reliability in Planning of Liberalized Electric Power Systems Development / The 9<sup>th</sup> International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2017, 12-14.09.2017. Stara Lesna, Slovak Republic, p. 448–452.

3. Демина, М. Ю. Эффекты перекрестного влияния напряжений и деформаций, траекторий нагружения и деформирования при термоциклировании цилиндрической пружины из никелида титана [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Деформация и разрушение материалов. № 11. 2017. – С.23–31.

4. Демина, М. Ю. Влияние неполных термоциклов на работоспособность винтовой цилиндрической пружины из никелида титана [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, З. И. Кормщикова, Л. С. Полугрудова // Деформация и разрушение материалов. № 8. 2017. – С.24–29.

5. Леканова, Т.Л., Андронов А.В. Практические рекомендации по использованию отходов деревообработки для производства электроэнергии // Т.Л. Леканова, А.В. Андронов. Фундаментальные исследования. – 2017. – Пенза : Издательский Дом Академия Естествознания - [№ 10-2](#). – С. 239-244.

1. Демина, М. Ю. Напряжения и деформации в биметаллической балке [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина // Сборник материалов и конкурсных докладов «Физическое материаловедение» VIII Международная школа с элементами научной школы для молодежи, Тольятти, 3-12 сентября 2017 г., «Актуальные проблемы прочности» LIX Международная конференция, Тольятти, 5-8 сентября 2017 г. С.179–181.

2. Чукреев, Ю. Я. Плановые ремонты системообразующих связей и их влияние на балансовую надежность электроэнергетической системы [Электронный ресурс] / Ю. Я. Чукреев // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 году, посвященной 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми (Сыктывкар, 20–28 февр. 2017 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2017. – (CD-ROM).

3. Вейбле А.Г., Исаков К. А., Чупров В. Т. Исследование технологии получения альтернативного источника энергии [Электронный ресурс] // А. Г. Вейбле, К. А. Исаков, В. Т. Чупров. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 20-28 февр. 2017 г.) – Сыктывкар, 2017. – С. 238-242. – (CD-ROM).

#### 2018 год

##### Статьи в журналах из списка ВАК:

1) Андронов И. Н., Демина М. Ю., Полугрудова Л. С. Метод проектирования пружин из материалов с эффектом памяти формы в качестве исполнительных элементов силовых устройств // Проблемы машиностроения и надежности машин. №2. 2018. С. 75 – 83.

2) Андронов И. Н., Демина М. Ю. Изгиб прямоугольной пластины из никелида титана в

термоцикле под нагрузкой // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. Т. 23, №123р. 2018. С. 360 – 363.

**Статьи в зарубежных базах даны: SCOPUS**

Andronov I. N., Demina M. Yu., Polugrudova L. S. Method for Designing Springs Using Materials with Shape Memory as the Actuators of Power Units // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2018. Vol. 47, No. 2. pp. 196–204.

**Статьи, изданные или принятые к публикации в зарубежных изданиях**

Chukreyev Yu. Transformation of the model of estimation of balance reliability UPS of the Russia in the account of correlation of the consumption regime // E3S Web of Conferences 25, Volume 58 (2017) Rudenko International Conference “Methodological Problems in Reliability Study of Large Energy Systems” (RSES 2018), Irkutsk, Russia, July 2-7, 2018. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20185802009>.

**Статьи в Российских сборниках конференций**

1) Андронов И.Н., Демина М.Ю. Изгиб свободной прямоугольной пластины из никелида титана // XXII Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 100-летию ФТИ им. А.Ф. Иоффе и 110-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР А.В. Степанова, СПб, 10-12 апреля 2018 г. С. 78 – 79.

2) Андронов И.Н., Демина М.Ю. Изгиб свободной биметаллической пластины // 60 Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности», Беларусь, Витебск, 14-18 мая 2018 г. С. 3 – 5.

3) Андронов И.Н., Демина М.Ю. Формовосстановление пластины из никелида титана // III Международная научная конференция «Сплавы с эффектом памяти формы», Челябинск, 16 – 20 августа 2018 г. С. 60.

**Статьи в сборниках конференций СЛИ:**

1). Готман Н. Э. Применение языка алгебраического моделирования JuMP для решения задачи обобщенного оценивания состояния энергосистемы [Электронный ресурс] // **Н. Э. Готман.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

2) Чукреев Ю. Я. Нормирование балансовой надежности в современных условиях планирования электроэнергетических систем [Электронный ресурс] // **Ю. Я. Чукреев.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

3) Шумилова Г. П. Определение топологии энергосистемы большого масштаба на основе синхронизированных векторных измерений [Электронный ресурс] // **Г. П. Шумилова.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

4) Чехонин В. Н. Электроэнергетика как драйвер социальной стабильности. Организация уличного освещения [Электронный ресурс] // **В. Н. Чехонин.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

5) Ширяева Л. Л. Использование электроэнергии в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] // **Л. Л. Ширяева.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

6) Чукреев М. Ю. Методика и результаты оценки надежности энергосистемы для различных алгоритмов агрегирования набора генерирующего оборудования [Электронный ресурс] // **М. Ю. Чукреев.** Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февр. 2018 г.) – Сыктывкар, 2018. – (CD-ROM).

7) Чукреев Ю. Я., Чукреев М. Ю., Степсков А. И. Вычислительная эффективность оценки показателей балансовой надежности электроэнергетических систем при использовании различных языков программирования // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып. 69. Надежность развивающихся систем энергетики / В 2-х книгах / Книга 1. –

Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2018. – С. 256-263.

8) Чукреев М. Ю. Оценка показателей балансовой надежности Коми электроэнергетической системы при работе в составе ЕЭС России // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производственных сил Севера – 2018: Сборник статей Шестой Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием): в 3 ч. – Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2018. – Ч. III. – С. 121-129.

9) Шумилова Г. П., Готман Н. Э. Сравнительный анализ методов идентификации изменения топологии электрической сети с использованием синхронизированных векторных измерений // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производственных сил Севера – 2018: Сборник статей Шестой Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием): в 3 ч. – Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2018. – Ч. III. – С. 134-142 (0,5 п.л.).

#### 2019 год

##### Статьи в журналах из списка ВАК:

1) Демина М. Ю., Игнатов Е. А., Кормщицова З. И. Гравировка древесины полупроводниковым лазером малой мощности // E-Scio. 2019. № 7 (34). с. 338-343.

##### Статьи в зарубежных базах даны: SCOPUS

1) Chukreyev Yu., Chukreyev M. Evaluation of various programming languages in relation to solving the problem of determining indicators of balance reliability // Proceedings of the 10th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering ELEKTROENERGETIKA 2019 – Košice, Technical University of Košice, 2019. P 338-342. (0,5 п.л.)

##### Статьи в сборниках конференций

1). Готман Н. Э. Определение топологии сети по изменению векторных измерений в переходных процессах, связанных с отключением линии [Электронный ресурс] // Н. Э. Готман. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2019 г.) – Сыктывкар, 2019. – (CD-ROM).

2) Чехонин В. Н. Целеполагание в формате SMART при монтаже электрооборудования [Электронный ресурс] // В. Н. Чехонин. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2019 г.) – Сыктывкар, 2019. – (CD-ROM).

3) Чукреев М. Ю. Оценка современного состояния показателей балансовой надежности Коми электроэнергетической системы при работе в составе ЕЭС России [Электронный ресурс] // М. Ю. Чукреев. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2019 г.) – Сыктывкар, 2019. – (CD-ROM).

4) Шумилова Г. П. Применение устройств синхронизированных векторных измерений в идентификации топологии электрической сети [Электронный ресурс] // Г. П. Шумилова Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2019 г.) – Сыктывкар, 2019. – (CD-ROM).

#### 2020 год

##### Статьи в сборниках конференций

1. Чукреев М. Ю. Принципы формирования расчетной схемы энергосистемы для решения задачи обеспечения балансовой надежности [Электронный ресурс] // М. Ю. Чукреев. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2019 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2020 г.) – Сыктывкар, 2020. – (CD-ROM).

2. Шумилова Г. П., Готман Н. Э. Применение искусственных нейронных сетей для решения энергетических задач обеспечения надежности ЭЭС [Электронный ресурс] // Г. П. Шумилова, Н. Э. Готман. Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. Составы Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2019 г. (Сыктывкар, 25-28 февр. 2020 г.) – Сыктывкар, 2020. – (CD-ROM).

3.

**ДОКЛАДЫ****2016 год****Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного института в 2015 году (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.)**

Секция «электрификация и механизация сельского хозяйства»

1. Чукреев Ю. Я. Средства обеспечения надежности при планировании развития электроэнергетических систем и их обоснование.
2. Демина М. Ю., Матвеева О. А. (эксперт ООО «Экспертный центр промышленной безопасности») Деформации и напряжения в пружине из никелида титана при термоциклировании под постоянной нагрузкой.
3. Мальцев В. И. Прогрессивные конструкции доильных аппаратов.
4. Тулинов А. Г. Экспериментальное устройство для обработки клубней картофеля жидким биостимулятором.
5. Тулинов А. Г. Новый препарат Вэрва-Ель на посадках картофеля.
6. Тулинов А. Г. Изучение природных стимуляторов роста на посадках картофеля.
7. Шумилова Г.П., Готман Н.Э. (н.с. ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УРО РАН) Краткосрочное прогнозирование электропотребления в условиях оптового рынка электроэнергии и мощности.
8. Готман Н.Э. (н.с. ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УРО РАН), Шумилова Г. П. Идентификация топологии электрической сети по данным синхронизированных векторных измерений на основе искусственных нейронных сетей.
9. Паршукова В. А. Интерактивная форма обучения. Деловая игра «Конструкторское бюро».
10. Демина М.Ю., Андронов И.Н., Полугрудова Л.С. Расчет деформаций и напряжений в цилиндрической пружине из никелида титана // XXII Петербургские чтения по проблемам прочности к 110-летию со дня рождения академика С.Н. Журкова и 85-летию со дня рождения профессора В.А. Лихачева, СПбГУ, 12-14 апреля 2016 г.
11. Демина М. Ю., Андронов И. Н., Кормщикова З. И., Матвеева О. А. Влияние неполных термоциклов на работоспособность цилиндрической пружины из никелида титана. Вторая международная научная конференция «Сплавы с эффектом памяти формы» к 85-летию со дня рождения В.А.Лихачева. 20-23 сентября 2016 г. Санкт-Петербург.

**2017 год**

1. Чукреев Ю. Я. доклад на тему «Плановые ремонты системообразующих связей и их влияние на балансовую надежность электроэнергетической системы» // секция «Агроинженерия. Электроэнергетика» на конференции «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы профессорско – преподавательского состава СЛИ в 2016 году. (Сыктывкар, 20-28 февр. 2017 г.)»
2. Демина М. Ю. доклад на тему «Проектирование освещения в программе DIALux» // секция «Агроинженерия. Электроэнергетика» на конференции «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы профессорско – преподавательского состава СЛИ в 2016 году. (Сыктывкар, 20-28 февр. 2017 г.)»
3. Демина М. Ю. Доклад на научно-техническом совете СЛИ «О распространении позитивного опыта проведения НИРС кафедр»

**2018 год**

**Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы 2017 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). Секция «Проблемные вопросы электроэнергетики»:**

1. Готман Н. Э., ст. преподаватель кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Применение языка алгебраического моделирования JuMP для решения задачи обобщенного оценивания состояния энергосистемы.

2. Дёмина М. Ю., к. ф.-м. н., доц., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Применение устройств и элементов конструкций из материалов с памятью формы.

3. Истомин Ю. Н., к. п. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Использование программ КОМПАС-3D, КОМПАС-Электрик на занятиях САПР по профилю подготовки «Электрооборудование и электротехнологии».

4. Чукреев Ю. Я., д. т. н., зав. кафедрой «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика», с. н. с. Нормирование балансовой надежности в современных условиях планирования электроэнергетических систем.

5. Шумилова Г. П., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Определение топологии энергосистемы большого масштаба на основе синхронизированных векторных измерений.

6. Чехонин В. Н., заместитель начальника отдела энергетики Министерства энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми. Электроэнергетика как драйвер социальной стабильности. Организация уличного освещения.

7. Ширяева Л. Л., к. г.-м. н., доц., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Использование электроэнергии в сельском хозяйстве.

**2019 год**

**Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы 2018 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 25-28 февраля 2019 г.). Секция «Проблемные вопросы электроэнергетики»:**

1. Готман Н. Э., ст. преподаватель кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Определение топологии сети по изменению векторных измерений в переходных процессах, связанных с отключением линии.

2. Чехонин В. Н., заместитель начальника отдела энергетики Министерства энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми. Целеполагание в формате SMART при монтаже электрооборудования.

3. Чукреев М. Ю., доцент кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Оценка современного состояния показателей балансовой надежности Коми электроэнергетической системы при работе в составе ЕЭС России.

4. Шумилова Г. П., доцент кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». Применение устройств синхронизированных векторных измерений в идентификации топологии электрической сети

**2020 год**

**Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы 2019 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 17—21 февраля 2020 г.). Секция «Проблемы электро- и теплоэнергетики»**

1. Головатая О. С., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Анизотропия упругих свойств горных пород.*

2. Готман Н. Э., ст. преподаватель кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика», Шумилова Г. П., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Применение нейросетевого метода для идентификации топологии сети в переходных режимах.*

3. Ефимец Ю. Ю., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Особенности ферромагнитного резонанса в многослойных металл-диэлектрических наногранулированных пленках.*

4. Истомин Ю. Н., к. п. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Особенности обучения студентов по профилю «Электрооборудование и электротехнологии» по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» с использованием системы САПР «Компас».*

5. Сухоруков И. Н., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Применение электроцилиндров в сельскохозяйственном машиностроении.*

6. Чукреев М. Ю., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Обоснование расчетной схемы энергосистемы для решения задачи обеспечения балансовой надежности.*

7. Чукреев Ю. Я., д. т. н., с. н. с., зав. кафедрой «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Влияние энергообеспеченности гидроэлектростанций на обоснование нормативного резерва мощности при планировании развития ЕЭС России.*

8. Ширяева Л. Л., к. г.-м. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Использование ИК-спектроскопии для диагностики критериев выработки смазочных материалов.*

9. Шумилова Г. П., к. т. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика», Готман Н. Э., ст. преподаватель кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Применение искусственных нейронных сетей для решения энергетических задач обеспечения надежности ЭЭС.*

## II. НИРС

### Победы и достижения студентов

Стипендиаты Правительства Республики Коми 2017/2018 учебного года:

- 1) Вейбле Александр Гарриевич, студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»);
- 2) Гвоздев Андрей Андреевич, студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»);
- 3) Крупенева Елизавета Владимировна, студентка 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»);
- 4) Поповцев Артем Владимирович студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»);
- 5) Русанов Валерий Валерьевич студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»).

Лауреаты студенческой науки 2017 год

- 1) Вейбле Александр Гарриевич, студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»);
- 2) Гвоздев Андрей Андреевич, студент 4 курса факультета лесного и сельского хозяйства направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»).

Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми», Ухта, УГТУ, 15–16 марта 2017 г.

Лапуньков Д. Д., Осипов А. С. доклад на тему «Особенности деформирования элементов конструкций из никелида титана» (III место). Науч. рук. – Демина М. Ю.

XVIII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2017», Ухта, УГТУ, 12 – 14 апреля 2017 г.

1) Демин М. С., Каримов В. С. доклад на тему «Расчет балки погрузчика для работы с рулонами бумаги» (I место). Науч. рук. – Демина М. Ю.

### Публикации студентов

#### 2016 год

1. Вейбле, А. Г. Исследование энергоустановок, преобразующих энергию источников различных видов в тепловую энергию [Электронный ресурс] / А. Г. Вейбле, К. А. Исаков, К. В.Королев ; науч. рук. – В. Т. Чупров // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов VII Всерос. молодеж. науч.-практ. конф. (с междунар. участием) (Сыктывкар, 25-28 апр. 2016 г.). – Сыктывкар, 2016. – С. 479-483. – (CD-ROM).

2. Нестеров Н. С., Трофимов С. Л. Кручение стальной пружины при растяжении // XVII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2016», Ухта, 23 – 25 марта 2016 г. Руководитель Демина М. Ю.

3. Матвеева, О. А. Термоциклирование цилиндрической пружины из никелида титана в неполных интервалах мартенситных переходов растяжении // XVII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2016», Ухта, 23 – 25 марта 2016 г. Руководитель Демина М. Ю.

4. Пальшин, К. В. Источники сварочного тока [Электронный ресурс] // VII Всероссийская

молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), Сыктывкар, 25–28 апреля 2016 г. Руководитель Демина М. Ю.

5. Турьев, А. М. Расчет электродвигателя для отопления цеха мясопереработки [Электронный ресурс] // VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), Сыктывкар, 25–28 апреля 2016 г. Руководитель Демина М. Ю.

#### 2018 год

**III Всероссийская (XVIII) молодежная научная конференция «Молодежь и наука на Севере», Сыктывкар, 12 – 16 марта 2018 г.**

1. Гвоздев А. А., Поповцев А. В. Проектирование освещения набережной г. Сыктывкара.

**XVIII Международная молодежная научная конференция «Севергеозкотех-2018» (Ухта, УГТУ, 21 – 23 марта 2018 г.).**

1. Розломий М. П., Шульга С. А. Изгиб гибкого стержня.
2. Гвоздев А. А., Поповцев А. В. Проект системы освещения набережной г. Сыктывкара.
3. Прокушев Д. И., Семенов Д. П. Винтовые пружины сжатия.

**Сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкар, СЛИ, 23–27 апреля 2018 г.**

1. Гвоздев А. А., Поповцев А. В. Разработка системы освещения набережной г. Сыктывкара
2. Попов С. В. Моделирование двигателя постоянного тока в MATLAB
3. Розломий М. П., Шульга С. А. Определение кривизны гибкого стержня
4. Прокушев Д. И., Семенов Д. П. Расчет винтовых пружин сжатия

#### 2019 год

**XIV Международная молодежная научная конференция «Севергеозкотех-2018» (Ухта, УГТУ, 20 – 22 марта 2019 г.).**

1. Размыслов И. Н., Беляев А. Е. Определение прогиба пластины методом конечных разностей (Науч. рук.- Демина М. Ю.).
2. Демина М. Ю., Игнатов Е. А., Кормщикова З. И. [Гравировка древесины полупроводниковым лазером малой мощности](#) // [E-Scio](#). 2019. № 7 (34). с. 338-343.

#### 2020 год

**Материалы XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) СЛИ (г. Сыктывкар, 27—30 апреля 2020 года). Секция «Электроэнергетика: вчера, сегодня, завтра».**  
Доклады:

- Манакин Н. А. «Энергетика будущего: цифровая подстанция» (науч. рук.– Шумилова Г. П.);
- Оверин А. Н. «Геотермальные электростанции» (науч. рук.– Ширяева Л. Л.)

#### Доклады

#### 2016

**VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (с международным участием) «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, 25–28 апр. 2016 г.).**

1. Вейбле А. Г. доклад по теме «Исследование энергоустановок, преобразующих энергию источников различных видов в тепловую энергию» (соавторы К. А. Исаков, К. В.Королев). Науч. рук. – В. Т. Чупров
2. Пальшин К. В. доклад по теме «Источники сварочного тока». Науч. рук. – М. Ю. Демина.
3. VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (с международным участием) «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, 25– 8 апр. 2016 г.).
4. Турьев А. М. доклад по теме «Расчет электродвигателя для отопления цеха мясопереработки». Науч. рук. – М. Ю. Демина.
5. XVII Международная молодежная научная конференция «Севергеозкотех-2016» (Ухта, 23 – 25 марта 2016 г.)

6. Нестеров Н. С., Трофимов С. Л. доклад по теме «Кручение стальной пружины при растяжении». Науч. рук. – М. Ю. Демина.

7. XVII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2016» (Ухта, 23 – 25 марта 2016 г.)

8. Матвеева О. А. доклад по теме «Термоциклирование цилиндрической пружины из никелида титана в неполных интервалах мартенситных переходов растяжении». Науч. рук. – М. Ю. Демина.

#### 2017 год

**VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (с международным участием) «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, 17-21 апр. 2017 г.).**

1. Кононов П. Ю. доклад на тему «Цифровая подстанция – новое направление развития энергосистемы». Науч. рук. – Шумилова Г. П.

2. Клатт С. В. доклад на тему «Исследование этапов развития техники релейной защиты». Науч. рук. – Шумилова Г. П.

3. Соснора А. А. доклад на тему «Компенсация реактивной мощности ВЛ Печора-Сыктывкар». Науч. рук. – Демина М. Ю.

4. Кулешов Е. М. доклад на тему «Реконструкция ячейки № 19 подстанции г. Печора». Науч. рук. – Демина М. Ю.

5. Льюров М. А. доклад на тему «Модернизация электрооборудования цеха КТ Сыктывкарского пивоваренного завода». Науч. рук. – Демина М. Ю.

6. Плосков Л. Е. доклад на тему «Современные возможности создания простых автоматизированных систем». Науч. рук. – Ефимец Ю. Ю.

7. Вейбле А. Г., Гвоздев А. А., Захаров М. А. доклад на тему «Элегазовое оборудование подстанции». Науч. рук. – Чукреев Ю. Я.

8. Исаков К. А., Крупенева Е. В., Попов С. В., Поповцев А. В. доклад на тему «Эксплуатация электрооборудования в электрических сетях». Науч. рук. – Чукреев Ю. Я.

9. Пунегов М. Н., Русанов В. В., Торлопов А. С. доклад на тему «Электрооборудование для сельскохозяйственных и промышленных предприятий». Науч. рук. – Чукреев Ю. Я.

10. Лобанов В. А. доклад на тему «Энергия океана». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

11. Капустин Н. В. доклад на тему «Солнечная энергия». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

12. Меникова О. М. доклад на тему «Энергия молнии». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

13. Иевлев В. А. доклад на тему «Способы передачи энергии». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

14. Гаулика В. И. доклад на тему «Современные теплоизоляционные материалы». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

15. Кормилицына Я. М., Кравцов А. Я. доклад на тему «Электричество в космосе». Науч. рук. – Ширяева Л. Л.

16. Демин М. С., Каримов В. С. доклад на тему «Проектирование балки погрузчика для работы с рулонами бумаги». Науч. рук. – Демина М. Ю.

17) Лапуньков Д. Д., Осипов А. С. доклад на тему «Оптимизация закрепления вала круглопильного станка». Науч. рук. – Демина М. Ю.

18) Лапуньков Д. Д., Осипов А. С. доклад на тему «Проектирование вала круглопильного станка». Науч. рук. – Демина М. Ю.

19) Лапуньков Д. Д. доклад на тему «Особенности деформирования элементов конструкций из никелида титана». Науч. рук. – Демина М. Ю.

**XVIII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2017», Ухта, УГТУ, 12 – 14 апреля 2017 г.**

1. Демин М. С., Каримов В. С. доклад на тему «Расчет балки погрузчика для работы с рулонами бумаги» (I место). Науч. рук. – Демина М. Ю.

2. Осипов А.С., Лапуньков Д. Д. доклад на тему «Расчет вала круглопильного станка». Науч. рук. – Демина М. Ю.

**Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми», Ухта, УГТУ, 15–16 марта 2017 г.**

Лапуньков Д. Д., Осипов А. С. доклад на тему «Особенности деформирования элементов конструкций из никелида титана» (III место).

**2018 год**

**IX Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 215-летию образования Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова (с международным участием). Секция «Электроэнергетика. Вчера, сегодня, завтра».**

1) Гвоздев А. А., (Поповцев А. В.) ФЛиСХ, 4 курс, АИ(ЭОиЭТ). «Разработка системы освещения набережной г. Сыктывкара». Науч. рук. Демина М. Ю. к.ф.-м.н., доцент.

2) Попов М. В. ТТФ, 2 курс, ТМиО (МиОЛК) «Колодка для проверки VGA-чипов». Науч. рук. - Демина М.Ю. к.ф.-м.н., доцент

3) Попов С. В. ФЛиСХ, 4 курс, АИ(ЭОиЭТ) «Моделирование двигателя постоянного тока в Matlab». Науч. рук. Демина М.Ю. к.ф.-м.н., доцент

4) Русанов В. В. ФЛиСХ, 4 курс, АИ(ЭОиЭТ) «Переход от традиционной к цифровой подстанции». Науч. рук. Шумилова Г. П. к.т.н. доцент.

**III Всероссийская (XVIII) молодежная научная конференция «Молодежь и наука на Севере», Сыктывкар, 12 – 16 марта 2018 г.**

1. Гвоздев А. А., Поповцев А. В. Проектирование освещения набережной г. Сыктывкара.

**XVIII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2018» (Ухта, УГТУ, 21 – 23 марта 2018 г.).**

1. Розломий М. П., Шульга С. А. Изгиб гибкого стержня.

2. Гвоздев А. А., Поповцев А. В. Проект системы освещения набережной г. Сыктывкара.

3. Прокушев Д. И., Семенов Д. П. Винтовые пружины сжатия.

**2019 год**

**X Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием).**

**Секция «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА».** 23 апреля 2019 г. Председатель — Ляшенко К. В. студент 3 курса, Куратор — Демина М. Ю. к. ф.-м. н., доцент:

1. Рочев И. В., Ивасишин Д. Н. 2 курс (Сыктывкарский индустриальный колледж). Науч. рук. — преподаватель спец. дисциплин Грюков Д. П., преподаватель спец. дисциплин Шуйский М. И. Исследование по программе развития электроэнергетики в Республике Коми.

2. Королев А. П., Макаров В. Р. 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Энергетическая эффективность утилизации твердых бытовых отходов.

3. Коданев В. К., Манакин Н. А., 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Эффективность промышленного использование топливных брикетов на примере Республики Коми.

4. Попов А. В. 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Современные коммутационные аппараты в энергосистемах Российской Федерации.

5. Оверин А. Н., Шиманов Н. В. 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Стробоскопический эффект при искусственном освещении.

6. Семуков К. А., Канев Д. П. 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Система рабочего и аварийного освещения цеха.

7. Нежуренко Д. Е., Лихачев И. В. 3 курс АИ (ЭОиЭТ). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Разработка проекта освещения в Dialux Evo.

**Секция «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ».** 25 апреля Председатель — Потапов Р. В. студент 2 курс, Куратор — Свойкин В. Ф. к.т.н., доцент. Эксперт — Попов А. С., инженер производственно-технического отдела ООО «Мобильный сервис»:

1. Песчинский В. В., Ракин В. П. 2 курс. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Экспериментальное определение главных напряжений.

2. Потапов Р. В., Кузнецов А. А. 2 курс. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Напряжения и деформации в биметаллической пластине.

3. Пудов В. В., Пинзарь Г. А., 2 курс. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Напряжения в тороидальной оболочке.

Размыслов И. Н., Беляев А. Е. 2 курс. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Демина М. Ю. Изгиб прямоугольной пластины

**2020 год**

**XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) СЛИ** (г. Сыктывкар, 27—30 апреля 2020 года). Секция «электроэнергетика: вчера, сегодня, завтра» (29 апреля 2020 г.). Куратор — Чукреев Ю. Я., д. т. н., с. н. с.

1. Канев Д. П., 4 курс АИ (ЭОиЭТ) Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Зарядка и подзарядка аккумуляторов.
2. Касьянов А. В., 4 курс Науч. рук. — к. т. н. Чукреев М. Ю. Современное состояние электротехнологий и электрооборудования при производстве молока.
3. Конаков И. А., 4 курс Науч. рук. — к. т. н. Чукреев М. Ю. Проектирование электроснабжения цеха по переработки подсолнухов.
4. Конаков И. А., 4 курс Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Типы солнечных батарей.
5. Королев А. П., 4 курс Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Электрооборудование объектов сельского хозяйства.
6. Королев А. П., 4 курс Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Солнечно-тепловые электростанции.
7. Лихачев И. В., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Использование тепловых насосов.
8. Макаров В. Р., 4 курс. Науч. рук. — к. т. н., с. н. с. Шумилова Г. П. Электрооборудование свинофермы.
9. Макаров В. Р., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Использование энергии океанов и морей.
10. Манакин Н. А., 4 курс. Науч. рук. — к. т. н., с. н. с. Шумилова Г. П. Энергетика будущего: цифровая подстанция.
11. Манакин Н. А., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Расчет идеально-реального ветряка.
12. Нежуренко Д. Е., 4 курс. Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Электрооборудование для создания микроклимата в теплицах.
13. Нежуренко Д. Е., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Ветро-электростанции.
14. Оверин А. Н., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Геотермальные электрические станции.
15. Попов А. В., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Микро-ТЭЦ.
16. Семуков К. А., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Приливные электростанции.
17. Трелюдов А. А., 4 курс. Науч. рук. — к. т. н. Чукреев М. Ю. Проектирование электроснабжения цеха и склада по очистке, переработке и хранению зерна.
18. Трелюдов А. А., 4 курс. Науч. рук. — к. г.-м. н., доцент Ширяева Л. Л. Малая гидроэнергетика.
19. Учайкин П. А., 2 курс. Науч. рук. — к. т. н. Сухоруков И. Н. Применение электроцилиндров деревообработки.
20. Яковлев А. В., 3 курс. Науч. рук. — д. т. н., с. н. с. Чукреев Ю. Я. Современное состояние проблемы потерь мощности в трансформаторах.

**Научные мероприятия кафедры**

**2016 год**

**Мастер-класс «День ФСК ЕЭС в СЛИ»** с участием специалистов-практиков Федеральной Сетевой Компании Единой Энергетической системы (13 апреля 2016 года). Гости-участники: Ортыков Александр Леонидович – заместитель директора – главного инженера и Корычева Юлия Николаевна – ведущий специалист отдела корпоративных сервисов.

В течение 2015-2016 учебного года студенты 4 курса направления «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии») принимали участие в проекте «Школа будущего электрика» АО «Монди СЛПК». Студенты посещали обучающие занятия, были вовлечены в корпоративные мероприятия, мастер-классы, деловые игры, интересные встречи. По окончании проекта студенты сдали экзамены, многим из них была предложена работа на АО «Монди СЛПК».

## 2017 год

**Мастер-класс «Твой выбор профессии»** для студентов 1 курса очной формы обучения направления 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии») и 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Промышленная теплоэнергетика») в рамках дисциплины «Введение в специальность». Гость мероприятия - директор Коми филиала «Т Плюс» Олег Грошев (14 ноября 2017 года).

**Мастер-класс по демонстрации стенда «Электрифицированные технологии электропривода и освещения на службе человека»** в рамках Всероссийского Фестиваля науки в СЛИ для студентов 4 курса профиля «ЭОиЭТ». Ответственный за проведение Кузнецов В. А. (СЛИ, 06 октября 2017 года).

## 2018 год

Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу регионально лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства» (СЛИ, 29-30 ноября 2018 года).

**Круглый стол «Проблемы и перспективы развития энергетики в Республике Коми»** (СЛИ, 30 ноября 2018 г.). Модератор – Демина М. Ю. Председатель — Ляшенко К. В., Секретарь — Нежуренко Д. Е.

Докладчики — студенты 3 курса направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»):

1. Васютов Е. К. «Электрические водонагреватели».
2. Канев Д. П. «Технология приготовления кормосмесей для крупного рогатого скота».
3. Касьянов А. В. «Электрифицированные машины для мойки и резки сочных кормов».
4. Коданев В. К., Манакин Н. А. «Проблемы и перспективы энергетики в Республике Коми».
5. Конаков И. А. «Кормораздатчик КЛО-75».
6. Королёв А. П. «Молниезащита на высоковольтных линиях».
7. Лихачев И. В. «Электробезопасность на животноводческих фермах».
8. Ляшенко К. В. «Электрические автомобили».
9. Макаров В. Р. «Применение аккумуляторных батарей для собственных нужд ПС».
10. Нежуренко Д. Е. «Механизация уборки картофеля».
11. Оверин А. Н. «Технологии посадки зерновых культур».
12. Попов А. В. «Дефицит электроэнергии на юге Республики Коми».
13. Семуков К. А. «Нулевая технология обработки почвы».
14. Сметанин Д. Д. «Традиционные и возобновляемые источники энергии».
15. Трелюдов А. А. «Машины для заготовки сена и их основные технические характеристики».
16. Шиманов Н. В. «Технологии и машины для заготовки силоса».

## 2019 год

Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства» (СЛИ, 27 ноября 2019 г.).

**Круглый стол «Энергосбережение: проблемы и пути решения».** Модератор — Чукреев Юрий Яковлевич, д. т. н., с. н. с., зав. кафедрой «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика».

### Основные темы для обсуждения:

1. История энергосбережения.
2. Энергетика сегодня и завтра.
3. Топливо-энергетический комплекс Республики Коми.
4. Использование биомассы для производства энергии.

Целевая аудитория — студенты 3 курса направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»).

2) **Деловой разговор «Энергетика будущего»** в рамках Всемирной недели предпринимательства. 20 ноября 2019 г. Ведущий: Забоев Николай Васильевич – специалист-практик АО «Комитекс». Основная тема для обсуждения: Энергетика будущего, что нас ожидает? Разговор шел о методах экономии энергоресурсов на современном предприятии.

Целевая аудитория — студенты 3-4 курсов направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии») и «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Промышленная теплоэнергетика»).

Научно-практическая конференция по научной теме института «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства».

**Круглый стол «Современные тенденции использования электрических машин»** (СЛИ, 24 ноября 2020 г.).

Модератор — *Соловьев П. В.*, к. т. н.

Доклады (студенты направления подготовки «Агроинженерия»):

- 1) Лобанова Е. Е., Илюшенко С. О. «Измерительные трансформаторы тока и напряжения»;
- 2) Червоний В. А. «Применение высокомоментных электрических микромашин на передвижных устройствах»;
- 3) Рокин А. Д. «Современные тенденции использования электрических машин»;
- 4) Седьуров Д. С. «Использование ультразвуковых технологий в сельском хозяйстве»;
- 5) Мочалов В. П. «Перспективы использования дугового нагрева в современных технологиях»;
- 6) Мартюшев И. С. «Применение магнитных полей в современных сельскохозяйственных технологиях».

Целевая аудитория — студенты 3-4 курсов направления подготовки «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии»).

**Мастер-класс** с участием специалистов-практиков Межрегиональной распределительной сетевой компании Северо-Запада в Республике Коми «Диалог на равных» в онлайн формате с участием руководителей структурных подразделений компании (СЛИ, 02 декабря 2020 года).