

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**по основной образовательной программе высшего образования «Технология деревообработки»
по направлению подготовки**

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
(направленность (профиль) «Технология деревообработки»)**

I. НИР

2018 год

ПУБЛИКАЦИИ

1. Кочева М.Н. Пути решения экологической безопасности при производстве ДСП на деревоперерабатывающем предприятии Республики Коми / Т. В. Шахова, М. Н. Кочева // сборник материалов научно-практической конференции «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы ППС СЛИ в 2017 году. Сыктывкар: СЛИ, 2018. – С. 280.

Доклады

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы 2017 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). Секция «Экологические проблемы промышленных предприятий Республики Коми»: Кочева М. Н., зав. лабораторией УЛЦ. Утилизация отходов низкоценной древесины в Республике Коми.

2019 год

ПУБЛИКАЦИИ

Статьи в Российских сборниках конференций

1. Кочева М. Н. «Технологический процесс лесопереработки древесины погибших, поврежденных и перестойных лесных насаждений для пиролизного производства в ООО «Печораэнергоресурс» / М. Н. Кочева, Х. А. Кочева // Научные тенденции: вопросы точных и технических наук / Издательство: Центр Научных Публикаций Международной Объединенной Академии Наук. Сборник научных трудов по материалам XXIII международной научной конференции. – Санкт-Петербург, 12 июля 2019. – С. 25-27.

Статьи в сборниках конференций СЛИ

1. Ганапольский С. Г. Повышение полезного выхода древесины при раскросе хлыстов на сортименты / С. Г. Ганапольский // сб. материалов науч.-практ. конф. «Февральские чтения» по итогам науч.-исследоват. работы СЛИ в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февраля 2019 г.). – Сыктывкар: СЛИ, 2019. – С. 73-74

2. Кочева М. Н. «Технологический процесс лесопереработки древесины погибших, поврежденных и перестойных лесных насаждений для пиролизного производства в ООО «Печораэнергоресурс» / М. Н. Кочева, Т. В. Шахова // сб. материалов науч.-практ. конф. «Февральские чтения» по итогам науч.-исследоват. работы СЛИ в 2018 г. (Сыктывкар, 25-28 февраля 2019 г.). – Сыктывкар: СЛИ, 2019. – С. 75-77

ДОКЛАДЫ

Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2018 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 25-28 февраля 2019 г.). Секция «Мониторинг защитных и эксплуатационных лесов на основе современных технологий».

1. Кочева М. Н., зав. лабораторией УЛЦ. «Технология заготовки древесины погибших поврежденных и перестойных лесных насаждений для пиролизного производства в ООО «ПечораЭнергоРесурс».

2020 год

ПУБЛИКАЦИИ

Статьи в сборниках конференций СЛИ:

1. Кочева, М. Н. Разработка технологических решений по переработке отходов лесозаготовок на примере ООО "Лузалес" РК / М. Н. Кочева // Февральские чтения : сборник материалов научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской работы 2019 года преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 17-21 февраля 2020 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им.

С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. ____.

ДОКЛАДЫ

Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2019 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 17-21 февраля 2020 г.). Секция «Мониторинг защитных и эксплуатационных лесов на основе современных технологий».

1. Ганапольский С. Г., к.т. н., доц. кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка». *Совершенствование структурной схемы сушильного комплекса периодического действия.*

2. Кочева М. Н., зав. лабораторией. *Разработка технологических решений по переработке отходов лесозаготовок на примере ООО «Лузалес» Республики Коми.*

Всероссийская научная конференция «Повышение эффективности управления устойчивым развитием лесопромышленного комплекса», посвященная 90-летию Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф.Морозова. Секция 4 «Эффективность использования вторичных ресурсов в экономике предприятий лесопромышленного комплекса».

1. Кочева М. Н., ст. преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка». *Пути повышения использования отходов лесозаготовок с целью уменьшения потерь.* (г. Воронеж, ВоронежГЛТУ им. Г. Ф. Морозова, 15-16 октября 2020 г. (заочное участие))

2021 год

ДОКЛАДЫ

Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2020 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (16-18 февраля 2021 г.). Секция «Современные технологии мониторинга и лесопользования в таежных лесах Европейского Севера России».

1. Ганапольский С. Г., к.с.-х.н., доцент кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка». *«Повышение надежности приводов подачи деревообрабатывающих станков».*

2. Кочева М. Н., старший преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка»; Кокшарова Н. Г., старший преподаватель кафедры «Экономика и управление». *«Обоснование выбора двух систем машин на равноценных деланках в ООО «СевЛесПил» Республики Коми».*

2022 год

ПУБЛИКАЦИИ

Статьи в научных журналах и сборниках конференций (различных уровней):

1. Ганапольский, С. Г. Повышение качества и снижение энергоемкости заточки плоских дереворежущих ножей / С. Г. Ганапольский, М. Н. Кочева // Вестник СКУ им. М. Козыбаева. – 2022. – № 1 (53). - С. 153-156.

Статьи в сборниках конференций СЛИ:

1. Ганапольский, С. Г. Совершенствование приводов подачи циклопроходных дереворежущих станков / С. Г. Ганапольский, М. Н. Кочева // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2021 г. (Сыктывкар, 21-22 февраля 2022 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 22-24. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. Кочева, М. Н. Пути совершенствования и выбора систем машин в ООО «СЕВЛЕСПИЛ» Республики Коми / М. Н. Кочева, Н. Г. Кокшарова // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2021 г. (Сыктывкар, 21-22 февраля 2022 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 92-95. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

ДОКЛАДЫ

Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2021 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (21-22 февраля 2022 г.). Секция «Современные технологии мониторинга и лесопользования в таежных лесах Европейского Севера России».

1. Ганапольский С. Г., к.т.н., доцент кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии». *«Совершенствование приводов подачи циклопроходных дереворежущих станков».*

2. Кочева М. Н., старший преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии». *«Пути совершенствования и выбора систем машин в ООО «СевЛесПил» Республики Коми».*

Всероссийская научно-практическая конференция «V Горочные чтения». с. Усть – Цильма, Республика Коми, 11-12 июля 2022 г.

1. Кочева М. Н., старший преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии». «Отражение природы в традиционной культуре Усть-Цильмы на примере обрядового комплекса «Виноградие».

II. НИРС

ДОСТИЖЕНИЯ НИРС

2018 год

Участие и победители во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет):

Кочева Х. А. – II место;

Котов А. Ю. – III место;

Херсон Д. В. – III место.

2019 год

Бабилов Артем Олегович, 4 курс. Диплом III место за доклад «Анализ технологического процесса производства корпусной мебели на ИП Момотов А. В.» на X Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием). (Сыктывкар, 22-26 апреля 2019 года) (Сыктывкар, СЛИ, 22.04.2019) на секции «Актуальные вопросы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Науч. рук. — к. т. н., доцент Большаков Анатолий Сергеевич.

Лебедев Илья Андреевич, 1 курс. Диплом II место за доклад «Исследование причин брака, возникающих при производстве пиломатериалов и мероприятия по их устранению (на ООО «СевЛесПил») на X Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием). (Сыктывкар, 22-26 апреля 2019 года) (Сыктывкар, СЛИ, 22.04.2019) на секции «Актуальные вопросы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева Мария Николаевна.

Малых Сергей Николаевич, 1 курс. Диплом I место за доклад «Вторичное использование отходов раскроя ЛДСП на базе лаборатории инновационных технологий в мебельной и деревообрабатывающей промышленности Сыктывкарского лесного института» на X Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием). (Сыктывкар, 22-26 апреля 2019 года) (Сыктывкар, СЛИ, 22.04.2019) на секции «Актуальные вопросы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева Мария Николаевна.

2019 год

Доклады

X Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием). (Сыктывкар, 22-26 апреля 2019 года).

Секция «Актуальные вопросы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»:

1. Бабилов Артем Олегович, 4 курс. Анализ технологического процесса производства корпусной мебели на ИП Момотов А.В. Науч. рук.— к. т. н., доцент Большаков Анатолий Сергеевич.

2. Денисов Данил Александрович, 1 курс. Причины брака, возникающие при домостроительном производстве и мероприятия по их устранению. Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева Мария Николаевна.

3. Лебедев Илья Андреевич, 1 курс. Исследование причин брака, возникающих при производстве пиломатериалов и мероприятия по их устранению (на ООО «СевЛесПил»). Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева Мария Николаевна.

4. Малых Сергей Николаевич, 1 курс. Вторичное использование отходов раскроя ЛДСП на базе лаборатории инновационных технологий в мебельной и деревообрабатывающей промышленности Сыктывкарского лесного института». Науч. рук.— ст. преподаватель Кочева

Мария Николаевна.

5. Мишарин Виктор Николаевич, 1 курс. Технология фанерного производства и используемые способы по ее улучшению на примере ООО «Сыктывкарский фанерный завод». Науч. рук.— ст. преподаватель Кочева Мария Николаевна.

6. Осташов Андрей Леонидович, 4 курс. Обзор производства топливных гранул в Республике Коми. Науч. рук.— к. т. н., доцент Большаков Анатолий Сергеевич.

7. Парначев Алексей Васильевич, 4 курс. Анализ технологии производства пиломатериалов на ИП Гриценко М.М. Науч. рук.— к. т. н., доцент Большаков Анатолий Сергеевич.

8. Тупиков Данил Андреевич, 4 курс. Анализ производства мебельных щитов на ООО «КомиЛесСтрой». Науч. рук.— к. т. н., доцент Большаков Анатолий Сергеевич.

2020 год

Шуктомов Дмитрий Владимирович, 4 курс, очная форма обучения. Диплом III место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 08 декабря 2020). Науч. рук.— к.т.н., доцент Ганапольский Сергей Григорьевич.

Пантелей Михаил Владимирович, 5 курс, заочная форма обучения. Диплом III место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 08 декабря 2020). Науч. рук.— технолог производственно-технологического отдела ООО «Сыктывкарский лесопильно-деревоперерабатывающий комбинат» Куликов Николай Иванович.

Шмырин Максим Дмитриевич, 5 курс, заочная форма обучения. Диплом III место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 08 декабря 2020). Науч. рук.— заместитель генерального директора – главный технолог ООО «СевЛесПил» Конюхов Александр Владимирович.

Публикации

Статьи в сборниках конференций СЛИ

1. Мишарин, В. Н. Разработка технологического процесса производства чаги в Республике Коми / В. Н. Мишарин, научн. рук. д.с.-х.н. М. Н. Кочева // сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27-30 апреля 2020 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. ____.

Доклады

XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная). (Сыктывкар, 27-30 апреля 2020 года).

Секция «Актуальные вопросы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»:

1. Белоусов Сергей Николаевич, 5 курс. *Исследование и предложение лесозаготовительных машин на предприятии ООО «ЛесМастер»*. Науч. рук.— ст. преподаватель Кочева М. Н.

2. Кулинич Дмитрий Станиславович, 5 курс. *Лесозаготовительные работы с применением системой машин «харвестер — форвардер» на ИП «Калегина Л.А.»*. Науч. рук.— ст. преподаватель Кочева М. Н.

3. Мерзляков Андрей Петрович, 5 курс. *Разработка мероприятий по улучшению противопожарной обстановки на лесозаготовительных участках РК*. Науч. рук.— ст. преподаватель Кочева М. Н.

4. Михеев Даниил Русланович, 4 курс. *Модернизация технологической линии изготовления деталей для домостроения на ООО «Цильма Лес»*. Науч. рук.— к. т. н., доцент Ганапольский С. Г.

5. Мишарин Родион Сергеевич, 4 курс. *Повышение производительности технологической линии получения обрезных пиломатериалов на ООО «СЛДК»*. Науч. рук.— к. т. н., доцент Ганапольский С. Г.

6. Пантелей Михаил Владимирович, 5 курс. *Эффективность использования*

лесозаготовительных отходов на ООО «ЛесМастер»». Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева М. Н.

7. Шевелёв Иван Алексеевич, 5 курс. *Разработка технологического процесса на участке склеивания фанеры в ООО «Сыктывкарский фанерный завод»*. Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева М. Н.

8. Шуктомов Дмитрий Владимирович, 4 курс. *Модернизация технологической линии сортировки и окорки пиловочника на ООО «СЛДК»*. Науч. рук. — к. т. н., доцент Ганапольский Сергей Григорьевич.

9. Ярошик Даниил Павлович, 5 курс. *Совершенствование технологического процесса участка упаковки в цехе ЛДСтП на ООО «Сыктывкарский фанерный завод»*. Науч. рук. — ст. преподаватель Кочева М. Н.

Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства (по научной теме института). (Сыктывкар, 24-26 ноября 2020 года). Пленарное заседание.

1. Мишарин Виктор Николаевич, 3 курс. *Совершенствование технологии древесных отходов с целью уменьшения потерь*. Науч. руководитель — Кочева М. Н., ст. преподаватель.

2021 год

ДОСТИЖЕНИЯ НИРС

Стипендиатами Правительства Республики Коми в номинации «Обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» на 2021-2022 учебный год стали:

- Виктор Мишарин, студент 4 курса направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Мишарин Виктор Николаевич, 4 курс. Диплом за победу во внутривузовском конкурсе «Лауреат студенческой науки» по итогам научно-исследовательской работы студентов в 2021 году.

Участие в VII Научно-инновационном форуме «Сорокин ИНН» с 1-30 ноября 2021. (Сертификат участника).

Опарин Роман Игоревич, 4 курс. Науч. рук. — технолог производственно-технологического отдела ООО «Сыктывкарский лесопильно-деревоперерабатывающий комбинат» Куликов Николай Иванович. Диплом II место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 03 декабря 2021);

Епифанова Наталья Юрьевна, 5 курс. Науч. рук. — к.т.н., доцент Ганапольский Сергей Григорьевич. Диплом III место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 03 декабря 2021);

Червинский Михаил Ильич, 5 курс. Науч. рук. — к.т.н., доцент Ганапольский Сергей Григорьевич. Диплом III место за участие в III туре Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 03 декабря 2021).

Публикации

Статьи в сборниках конференций СЛИ:

Хапин, Е. В. Технология и перспектива производства скейтбордов в Республике Коми / Е. В. Хапин, научн. рук. старший преподаватель М. Н. Кочева // XII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию»: сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 19-23 апреля 2021 г.).— Сыктывкар : СЛИ, 2021. — С. 368-375. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Мишарин, В. Н. Использование древесных отходов в лесной и мебельной промышленности / В. Н. Мишарин, научн. рук. старший преподаватель М. Н. Кочева // XII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию»: сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 19-23 апреля 2021 г.).— Сыктывкар :

СЛИ, 2021. – С. 243-257. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Доклады

XII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». (Сыктывкар, 19-23 апреля 2021 года).

Пленарное заседание (Сыктывкар, СЛИ, 22.04.2021)

1. Мишарин Виктор Николаевич, 3 курс. *Использование древесных отходов в лесной и мебельной промышленности*. Науч. Рук. — Кочева М. Н., ст. преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка».

Секция «Полигон инновационных идей» (Сыктывкар, СЛИ, 23.04.2021)

1. Хапин Евгений Владимирович, 4 курс. *Технология и перспектива производства скейтбордов в Республике Коми*. Науч. Рук. — Кочева М. Н., ст. преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка».

2022 год

ДОСТИЖЕНИЯ НИРС

Мишарин Виктор Николаевич, выпускник 2022 года направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»:

Премия Правительства Республики Коми в области научных исследований. За научную работу «Использование древесных отходов в лесной и мебельной промышленности».

КОМАНДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ. Студент 4 курса направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» **Мишарин Виктор Николаевич** в составе команды студентов СЛИ – участников программы «ИННОЭВЕНТ-2022». Диплом I место в международном конкурсе «Инновационная неделя ИННОЭВЕНТ-2022» в г. Санкт-Петербург на базе Санкт-Петербургского лесотехнического университета (г. Санкт-Петербург, 04-08 апреля 2022 г.). Руководитель группы – старший преподаватель кафедры Н. Ф. Пестова.

Открытый международный конкурс дипломных работ высших учебных заведений государств-участников СНГ по специальностям лесного и деревообрабатывающего профиля. Белорусский государственный технологический университет имени А. А. Сакович, г. Минск, Республика Беларусь, октябрь-ноябрь 2022 г.

Учайкин Павел Александрович, студент 4 курса направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (профиль «Технология деревообработки»). Науч. рук. — к.т.н., доцент Ганопольский Сергей Григорьевич. Диплом I место за участие в открытом международном конкурсе дипломных работ высших учебных заведений государств-участников СНГ по специальностям лесного и деревообрабатывающего профиля;

Артеев Виктор Николаевич, студент 5 курса направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (профиль «Технология деревообработки»). Науч. рук. — к.т.н., доцент Ганопольский Сергей Григорьевич. Диплом I место за участие в открытом международном конкурсе дипломных работ высших учебных заведений государств-участников СНГ по специальностям лесного и деревообрабатывающего профиля;

Мишарин Виктор Николаевич, студент 4 курса направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (профиль «Технология деревообработки»). Науч. рук. — технолог производственно-технологического отдела ООО «Сыктывкарский лесопильно-деревоперерабатывающий комбинат» Куликов Николай Иванович. Диплом III место за участие в открытом международном конкурсе дипломных работ высших учебных заведений государств-участников СНГ по специальностям лесного и деревообрабатывающего профиля.

Публикации

Статьи в сборниках конференций СЛИ:

1. Мишарин, В. Н. Разработка нового стенового материала с использованием отходов лесной промышленности / В. Н. Мишарин, научн. рук. старший преподаватель М. Н. Кочева // XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию»: сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 г.). – Сыктывкар: СЛИ, 2022. – С. 46-50. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Доклады

➤ XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 года).

Пленарное заседание (Сыктывкар, СЛИ, 18.04.2022)

1. Федькин Игорь Владиславович, студент 4 курса направления подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (профиль «Технология деревообработки»). *Исследование технологии окорки и внедрение линии на деревоперерабатывающем предприятии ООО «Промтех-инвест» РК.* Науч. рук. — Кочева Мария Николаевна, ст. преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка»