

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. С.М. КИРОВА**

**90 ЛЕТ**

**ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
ФАКУЛЬТЕТУ –  
ИНСТИТУТУ ХИМИЧЕСКОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ ДЕРЕВА  
И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ –  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**1930-2020**



**Санкт-Петербург  
2020**

90 Лет химико-технологическому факультету – институту химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности – лесотехнического университета.

Составитель: А.В. Васильев.

Санкт-Петербург, 2020 г.

## **Институт химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности ЛГУ**

Институт химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности (ИХПБД и ТБ) Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета (ЛГУ) организован в 2015 г. на базе факультета химической технологии и биотехнологии (ФХТБ).

Почти 100 лет назад в лесотехнической академии в 1925 г. был создан лесотехнологический факультет (позже лесотехнический) с двумя отделениями: механическим и лесохимическим. В 1930 г. лесотехнический факультет был разделен на два новых подразделения: факультет механической технологии древесины и химико-технологический факультет (ХТФ). 1930 г. является годом основания ХТФ (ФХТБ, ИХПБД и ТБ). В 2010 г. ХТФ был переименован в факультет химической технологии и биотехнологии, который с 2015 г. называется ИХПБД и ТБ.

В институте осуществляли преподавательскую и научную деятельность выдающиеся химики и технологи, заложившие основы целых отраслей лесохимической промышленности и внесшие существенный вклад в их дальнейшее развитие: Н.И. Никитин (член-корр. АН СССР), Н.Н. Непенин, Ю.Н. Непенин, В.И. Шарков, В.Н. Крестинский, К.И. Ногин, В.И. Юрьев, С.Я. Коротов, Ф.Т. Солодкий, А.А. Ливеровский, А.К. Славянский, Н.Я. Солечник, Д.М. Флякте, В.М. Никитин, Д.В. Тищенко, А.И. Киприанов, А.А. Эльберт, В.А. Выродов, Ю.И. Холькин, Г.А. Пазухина, М.Я. Зарубин и многие др.

В должности декана ХТФ (ФХТБ) в разное время работали: 1933–1935 гг. проф. С.А. Фотиев, 1935–1957 гг. – проф. Н.Н. Непенин, 1957–1962 гг. – проф. И.С. Хуторщиков, 1962–1965 гг. – проф. С.Н. Иванов, 1965 г. – проф. И.А. Беляевский, 1965–1980 гг. – проф. Ю.Н. Непенин, 1980–1985 гг. – проф. М.Я. Зарубин, 1985–1987 гг. – доц. В.Е. Ковалев, 1987–2015 гг. – проф. В.А. Елкин. С 2015 г. институтом руководит д.х.н., проф. А.В. Васильев.

В настоящее время в состав ИХПБД и ТБ входит 5 кафедр:

- кафедра технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии – заведующий кафедрой д.х.н., проф. В.И. Рошин;
- кафедра технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов – заведующий кафедрой д.т.н., проф. А.В. Шелоумов;
- кафедра биотехносферной безопасности – заведующая кафедрой к.т.н., доц. Н.Г. Занько;
- кафедра физики – заведующий кафедрой к.ф.-м.н., доц. А.Б. Былев;
- кафедра химии – заведующий кафедрой д.х.н., проф. А.В. Васильев.

В институте работают 11 профессоров (докторов наук), 29 доцентов (кандидатов наук), 7 старших преподавателей, 2 ассистента, 25 сотрудников учебно-вспомогательного персонала.

Среди преподавателей института Заслуженные деятели науки РФ – д.т.н., проф. А.В. Де Векки, д.т.н., проф. А.А. Леонович; Заслуженные работники высшей школы РФ – к.т.н., проф. В.А. Елкин, д.т.н., проф. А.А. Леонович, д.х.н., проф. Д.А. Пономарев, д.х.н., проф. Е.В. Школьников; Почетные работники высшего профессионального образования РФ и Почетные работники сферы образования РФ – к.т.н., доц. И.А. Гамова, к.т.н., доц. В.М. Гедьо, д.х.н., проф. Э.И. Евстигнеев, к.т.н., доц. Занько, д.х.н., проф. В.И. Рошин, к.х.н., доц. Т.Г. Федупина.

В институте осуществляется подготовка

студентов по направлениям:

- 18.03.01 (бакалавриат) и 18.04.01 (магистратура) «Химическая технология»;

- 18.03.02 (бакалавриат) и 18.04.02 (магистратура) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»;

- 20.03.01 (бакалавриат) «Техносферная безопасность»;

аспирантов по программам:

- 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины»;

- 02.00.03 «Органическая химия».

В настоящее время, не смотря на сложные условия, связанные с реформированием высшего образования в России, профессорско-преподавательский состав института проводит на высоком профессиональном уровне занятия со студентами по базовым химическим и специальным химико-технологическим дисциплинам. Преподаватели института обеспечивают учебный процесс современной учебно-методической литературой.

В 2019 г. институт успешно прошёл аккредитацию всех направлений подготовки студентов и программ аспирантов. В 2020 г. в условиях пандемии коронавируса COVID-19 научно-педагогические работники и сотрудники учебно-вспомогательного персонала института реализуют программы дистанционного обучения для студентов всех институтов ЛГУ.

В институте проводятся научные исследования по комплексной химической переработке (биорефайнингу) возобновляемой древесной и растительной биомассы и получению на этой основе веществ и материалов с ценными практическими свойствами. Выполняются работы в областях технологии древесных композиционных материалов, целлюлозно-бумажного производства, гидролиза древесины, получения биологически активных веществ, химии лигнина, выделения и превращения терпеноидов, пиролиза древесины, органического синтеза на основе природных соединений, энерго- и ресурсосберегающих процессов, химической экологии, безопасности жизнедеятельности и др. Представители института регулярно выступают с докладами по результатам своих научных разработок на конференциях в России и за рубежом. Сотрудники института поддерживают широкие и плодотворные научные связи с учеными разных стран мира – Франции, Финляндии, Германии, США, Австралии, Китая и др.

### **Дирекция института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности**

Дирекция института осуществляет работу по организации, управлению и контролю процесса обучения студентов бакалавриата и магистратуры. Дирекция проводит воспитательную работу со студентами, а также координирует методическую и научную деятельность научно-педагогических работников в институте. В состав дирекции входят: А.В. Васильев, директор; А.А. Багаев, заместитель директора по воспитательной работе; Н.Г. Костюкевич, заместитель директора по методической работе; Д.Н. Ведерников, заместитель директора по научной работе; Е.В. Нестерова, заместитель директора по работе с общежитием, секретарь отборочной комиссии института; Н.А. Некрасова, ведущий специалист дирекции; И.А. Комарова, ведущий специалист дирекции; Е.В. Агафонова, специалист по методической работе.



*Коллектив дирекции института ХПБД и ТБ.*

Слева направо: сидят – Н.А. Некрасова, И.А. Комарова, А.А. Багаев, Е.В. Агафонова, Н.Г. Костюкевич; стоят – Д.Н. Ведерников, А.В. Васильев, Е.В. Нестерова.



***Васильев Александр Викторович***

Директор института, доктор химических наук, профессор; в 1992 г. окончил Санкт-Петербургский государственный университет; в 1996 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2010 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1992 г.



***Багаев Анатолий Алексеевич***

Заместитель директора института по воспитательной работе, кандидат технических наук, доцент; в 1972 г. окончил лесотехническую академию; в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Костюкевич Наталья Гарриевна***

Заместитель директора института по методической работе, кандидат химических наук, доцент; в 1977 г. окончила лесотехническую академию; в 1995 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1985 г.



***Ведерников Дмитрий Николаевич***

Заместитель директора института по научной работе, доктор химических наук, профессор; в 1986 г. окончил лесотехническую академию; в 1993 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2013 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1989 г.



***Нестерова Евгения Владимировна***

Заместитель директора института по работе с общежитием, секретарь отборочной комиссии института, старший преподаватель; в 1994 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1998 г.



***Некрасова Наталья Александровна***

Ведущий специалист дирекции; в 1992 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1986 г.



***Комарова Ирина Анатольевна***

Ведущий специалист дирекции; в 1989 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1979 г.



***Агафонова Екатерина Вячеславовна***

Специалист по методической работе дирекции; в 2015 г. окончила лесотехнический университет; работает в ЛТУ с 2015 г.

## Ученый совет института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности ЛТУ

Ученый совет ИХПБД и ТБ рассматривает общие вопросы по организации учебной, методической и научной работы в институте. На заседаниях Ученого совета проходят выборы научно-педагогических работников.

В состав Ученого совета ИХПБД и ТБ входят:

1. *Васильев Александр Викторович*, председатель Ученого совета, д.х.н., профессор, директор института.
2. *Багаев Анатолий Алексеевич*, заместитель председателя Ученого совета, заместитель директора по воспитательной работе, к.т.н., доцент кафедры технологии древесных композиционных и целлюлозных материалов.
3. *Раковская Екатерина Геннадьевна*, секретарь Ученого совета, к.т.н., доцент кафедры биотехносферной безопасности.
4. *Анненкова Александра Михайловна*, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики.
5. *Бахтиярова Анна Валерьевна*, руководитель образовательной программы 18.03.01, ст. преп. кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии.
6. *Былев Александр Борисович*, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой физики.
7. *Ведерников Дмитрий Николаевич*, заместитель директора по научной работе, руководитель образовательной программы 18.04.02, д.х.н., профессор кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии.
8. *Виграненко Юрий Трофимович*, д.х.н., профессор кафедры химии.
9. *Занько Наталья Георгиевна*, руководитель образовательной программы 20.03.01, к.т.н., заведующий кафедрой биотехносферной безопасности.
10. *Костюкевич Наталья Гарриевна*, заместитель директора по методической работе, к.х.н., доцент кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии.
11. *Маркова Наталья Петровна*, ответственная по организации практик студентов, зав. лабораторией кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии.
12. *Нестерова Евгения Владимировна*, заместитель директора по работе с общежитием, секретарь отборочной комиссии института, ст. преп. кафедры технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов.
13. *Роцин Виктор Иванович*, руководитель образовательной программы 18.04.01, д.х.н., заведующий кафедрой технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии.
14. *Шелоумов Андрей Валентинович*, руководитель образовательной программы 18.03.02, д.т.н., заведующий кафедрой технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов.
15. *Школьников Евгений Васильевич*, д.х.н., профессор кафедры химии.



*Ученый Совет института химической переработки биомассы дерева  
и техносферной безопасности.*

Слева направо: Д.Н. Ведерников, В.И. Рошин, А.Б. Былев, А.В. Шелумов, А.В. Бахтиярова, А.А. Багаев, А.В. Васильев, Е.Г. Раковская, Ю.Т. Виграненко, Н.П. Маркова, Е.В. Школьников, Н.Г. Занько, Н.Г. Костюкевич.

**Кафедра технологии лесохимических продуктов,  
химии древесины и биотехнологии**

Кафедра технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии организована в 2018 г. на базе трех кафедр: химии древесины (организована чл. корр. АН СССР Н.И. Никитиным в 1925 г.), лесохимических производств (организована в 1927 г. профессором К.И. Ногиным) и гидролизных производств (организована в 1931 г. профессором В.И. Шарковым).

В штате кафедры пять профессоров, из них четыре доктора химических наук, – заведующий кафедрой В.И. Рошин, профессор В.А. Елкин, профессор Э.И. Евстигнеев, профессор А.В. де Векки, профессор Д.Н. Ведерников; три доцента, кандидаты наук – Н.Г. Костюкевич, А.А. Спицын, А.И. Сизов; старшие преподаватели – Г.Д. Денисенко, А.В. Бахтиярова и ассистент Д.С. Миксон. Значительную помощь профессорско-преподавательскому составу кафедры в организации учебного и научного процесса, хозяйственной деятельности оказывают заведующие лабораторией – Н.П. Маркова, Н.Ф. Езерская и специалисты по учебно-методической работе – А.И. Комарова, О.А. Чернышева, Е.Н. Васильева.

Выпускные квалификационные работы магистров (100%) и бакалавров (более 60%) связаны с разработкой технологий новых продуктов из древесного сырья и исследованиями состава биологически активных веществ из возобновляемого растительного сырья, в том числе и лекарственных растений.

Кафедра оснащена современным научным оборудованием, что способствует выполнению задач и достижению целей в создании новых продуктов и проведению исследований на высоком современном уровне. Выпускники кафедры, пройдя хорошую школу и получив качественные знания и умения работы на современной приборной научной базе, пользуются спросом для работы в научных, аналитических лабораториях, в отделах ОТК и заводских лабораториях различных отраслей

промышленности. Многие студенты – бакалавры, все магистры, выпускаемые кафедрой, имеют научные публикации в журналах и сборниках трудов конференций.

Основные направления научной работы кафедры направлены на изучение строения лигнина древесных растений, остаточного лигнина в целлюлозах сульфатно-целлюлозного производства, использование лигнина гидролизных и сульфатно-целлюлозных производств (проф. Э.И. Евстигнеев); изучение биологически активных веществ биомассы березы, сульфатных щелоков и сульфатного мыла от варки лиственных пород древесины; других растительных источников биологически активных веществ, интенсификацию процессов экстракции методом тензо-импульсного воздействия (проф. Д.Н. Ведерников); изучение интенсивных способов термической переработки отходов древесного сырья с получением активных углей, топливных брикетов и биотоплив ( доц. А.А. Спицын); гидролитическую переработку древесного сырья с получением фурфурола, ксилита и микрокристаллической целлюлозы (проф. В.А. Елкин, доцент А.И. Сизов, старшие преподаватели Г.Д. Денисенко, А.В. Бахтиярова); изучение экстрактивных веществ лиственницы сибирской, получение биологически активных веществ для сельского хозяйства – кормовых добавок для животноводства, птицеводства, а также биоудобрений, средств защиты растений от болезней и насекомых-вредителей (проф. В.И. Рошин, ассистент Д.С. Миксон).



*Коллектив кафедры ТЛХП, ХД и БТ.*

Слева направо: сидят – Н.Ф. Езерская, Э.И. Евстигнеев, В.И. Рошин, Н.П. Маркова, А.В. де Векки, Г.Д. Денисенко; стоят – Е.Н. Васильева, Н.Г. Костюкевич, Д.Н. Ведерников, А.В. Бахтиярова, Д.С. Миксон, А.И. Комарова.



***Рожин Виктор Иванович***

Заведующий кафедрой, доктор химических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации; в 1972 г. окончил лесотехническую академию; в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию; в 1995 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1969 г.



***Ёлкин Валентин Андреевич***

Кандидат химических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; в 1964 г. окончил лесотехническую академию; в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию, работает в ЛТУ с 1964 г.



***Евстигнеев Эдуард Иванович***

Доктор химических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации; в 1972 г. окончил лесотехническую академию; в 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию; в 2001 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1967 г.



***де Векки Андрей Васильевич***

Доктор химических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации; в 1972 г. окончил Ленинградский технологический институт; в 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию; в 1994 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2015 г.



***Костюкевич Наталья Гарриевна***

Кандидат химических наук, доцент; в 1977 г. окончила лесотехническую академию; в 1995 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1985 г.



***Ведерников Дмитрий Николаевич***

Доктор химических наук, профессор; в 1986 г. окончил лесотехническую академию; в 1993 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2013 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1989 г.



***Сизов Александр Иванович***

Кандидат технических наук, доцент; в 1973 г. окончил лесотехническую академию; в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2018 г.



***Спицын Андрей Александрович***

Кандидат технических наук, доцент; в 2005 г. окончил бакалавриат лесотехнической академии, в 2007 г. окончил магистратуру лесотехнической академии; в 2011 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2011 г.



***Денисенко Галина Дмитриевна***

Старший преподаватель; в 1980 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1983 г.



***Бахтиярова Анна Валерьевна***

Старший преподаватель; в 2008 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2008 г.



***Миксон Дарья Сергеевна***

Ассистент; в 2016 г. окончила бакалавриат лесотехнического университета; в 2018 г. окончила магистратуру лесотехнического университета; работает в ЛТУ с 2014 г.



***Маркова Наталья Петровна***

Заведующая лабораторией; в 1976 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1970 г.



***Езерская Надежда Федоровна***

Заведующая лабораторией; в 1972 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1992 г.



***Комарова Алла Ивановна***

Специалист по учебно-методической работе; в 1986 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Чернышева Оксана Александровна***

Специалист по учебно-методической работе; в 2001 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2001 г.



***Васильева Елена Николаевна***

Специалист по учебно-методической работе; в 2007 г. окончила магистратуру Санкт-Петербургского университета аэрокосмического приборостроения; работает в ЛТУ с 2018 г.

## **Кафедра технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов**

Кафедра технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов была основана как кафедра древесных плит и пластиков в 1959 г. В настоящее время в нее также входят бывшие кафедра процессов и аппаратов химической технологии (основана в 1959 г.) и кафедра целлюлозно-бумажного производства (основана в 1927 г.). Заведующими кафедрой были: с 1959 по 1974 гг. – профессор, д.т.н. Н.Я. Солечник, с 1974 по 1994 гг. – профессор, д.т.н. А.А. Эльберт, с 1994 по 2019 гг. – профессор, д.т.н. А.А. Леонович – Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Заслуженный профессор ЛТУ, действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга, с 2019 г. по настоящее время кафедрой возглавляет профессор, д.т.н. А.В. Шелоумов.

В настоящее время на кафедре работают 3 профессора, 8 доцентов, 2 старших преподавателя и 5 сотрудников учебно-вспомогательного персонала.

Основные читаемые дисциплины – «Высокомолекулярные соединения», «Физико-химические основы образования древесных плит», «Технология изготовления древесных плит», «Технология слоистых пластиков», «Оборудование производства древесных плит», «Процессы и аппараты химической технологии», «Общая химическая технология», «Промышленная экология», «Технология целлюлозы», «Технология бумаги и картона», «Технология переработки макулатуры». Кафедра выпускает бакалавров и магистров в области производства древесностружечных и древесноволокнистых плит, синтетических полимеров, методов отделки древесных плит, производства древесных и декоративных бумажно-слоистых пластиков, целлюлозно-бумажного производства, рационального использования природных ресурсов. Предприятия, где работают выпускники кафедры: «ИКЕА», ЗАО «Череповецкий ФМК», ООО «Завод «Невский Ламинат», АО «Карелия ДСП», ООО «Завод слоистых пластиков», ООО «Фазтон», ОАО «Слотекс», АО «ГОЗНАК».

Научно-исследовательская деятельность кафедры связана с усовершенствованием технологии производства древесных плит и целлюлозно-бумажных материалов: снижением токсичности древесных плит; приданием огне- и биостойкости, водостойкости и ударопрочности древесным плитам; совершенствованием существующих и разработкой новых экологически безопасных способов производства целлюлозы и переработки макулатуры. Приоритетным направлением кафедры является изучение превращений и взаимодействия компонентов древесинного вещества между собой и продуктами химической переработки древесины, а также с синтетическими олиго- и полимерами в процессах образования композиционных материалов и их модифицирование с целью огне- и биозащиты и создание на этой основе экологически чистых древесных плит широкого спектра технико-эксплуатационных характеристик при снижении материалоемкости продукции.

На кафедре регулярно проводятся Международные научно-практические конференции, в которых принимают участие представители различных отечественных и зарубежных организаций. Преподавателями и сотрудниками кафедры подготовлено более 40 учебников и учебных пособий, более 80 методических указаний, оформлено более 170 изобретений, опубликовано более 2000 статей, в том числе, в журналах США, Германии, Великобритании, Дании, Словакии, Австралии и др.



*Коллектив кафедры ТДК и ЦМ.*

Слева направо: сидят – В.М. Гедьо, И.А. Гамова, А.А. Леонович, А.В. Шелоумов, Л.П. Бичева; стоят в 1-ом ряду – А.А. Багаев, С.Н. Кузнецов, Е.В. Нестерова, О.П. Ковалева, Д.В. Иванов, С.С. Захаров; стоят во 2-ом ряду – Н.М. Ганичева, Э.И. Гермер, В.Г. Ермолинский, В.В. Васильев, Е.А. Свиридо, М.Г. Глазунова.



***Шелоумов Андрей Валентинович***

Заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор; в 1985 г. окончил Ленинградский технологический институт; в 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2017 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1988 г.



***Леонович Адольф Ануфриевич***

Доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; в 1960 г. окончил лесотехническую академию; в 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1979 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1963 г.



***Гермер Эмилий Исаакович***

Доктор химических наук, профессор; в 1962 г. окончил Ленинградский технологический институт целлюлозно-бумажной промышленности; в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1999 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2007 г.



***Гамова Ирина Александровна***

Кандидат технических наук, доцент, Почетный работник сферы образования Российской Федерации; в 1959 г. окончила лесотехническую академию; в 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1961 г.



***Васильев Виктор Владимирович***

Кандидат технических наук, доцент; в 1972 г. окончил лесотехническую академию; в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Багаев Анатолий Алексеевич***

Кандидат технических наук, доцент; в 1972 г. окончил лесотехническую академию; в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Гедьо Василий Михайлович***

Кандидат технических наук, доцент, проректор по научной работе; Почетный работник сферы образования Российской Федерации; в 1984 г. окончил лесотехническую академию; в 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1987 г.



***Захаров Сергей Сергеевич***

Кандидат технических наук, доцент; в 1974 г. окончил лесотехническую академию; в 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1977 г.



***Кузнецов Сергей Николаевич***

Кандидат технических наук, доцент; в 1980 г. окончил лесотехническую академию; в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Нестерова Евгения Владимировна***

Старший преподаватель; в 1994 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1998 г.



***Ковалева Ольга Петровна***

Кандидат технических наук, доцент; в 1987 г. окончила Пермский политехнический институт; в 1991 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2001 г.



***Ермолинский Виктор Григорьевич***

Кандидат химических наук, доцент; в 1965 г. окончил лесотехническую академию; в 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1996 г.



***Иванов Даниил Валерьевич***

Кандидат технических наук, старший преподаватель; в 2015 г. окончил специалитет ЛТУ; в 2018 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2015 г.



***Бичева Лидия Павловна***

Заведующая лабораторией; в 1969 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1968 г.



***Ганичева Наталья Мстиславовна***  
Учебный мастер; в 1967 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1970 г.



***Глазунова Маргарита Геннадьевна***  
Специалист по учебно-методической работе; в 2018 г. окончила бакалавриат ЛТУ, магистрантка 2-го курса ЛТУ; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Рябинков Андрей Андреевич***  
Специалист по учебно-методической работе; в 2019 г. окончил бакалавриат ЛТУ, магистрант 1-го курса ЛТУ; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Свиридо Ефим Александрович***  
Специалист по учебно-методической работе; в 2018 г. окончил бакалавриат ЛТУ, магистрант 2-го курса ЛТУ; работает в ЛТУ с 2019 г.

## **Кафедра биотехносферной безопасности**

Истоки создания кафедры относятся к 1925 г., когда на кафедре лесопильно-строгальных производств лесотехнологического факультета лесотехнической академии, была введена дисциплина «Техника безопасности и противопожарная техника». В 1966 г. доц. Е.Г. Виноградов возглавил вновь образованную кафедру охраны труда. В 1976 г. заведующим кафедрой стал д.т.н., проф. О.Н. Русак. С 1990 г. кафедра получила название «Безопасности жизнедеятельности», а с 1993 г. стала выпускающей. С 2011 г. кафедра активно включилась в реформу по переходу на двухуровневую систему высшего образования. В связи с реформированием образования в 2015 г. кафедра переименована в кафедру биотехносферной безопасности и готовит бакалавров по направлению «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность и охрана труда».

Преподавательскую работу на кафедре ведут доценты Н.Г. Занько, Е.Г. Раковская, М.Е. Рудов, Н.Ю. Супонина, ст. преподаватели Л.Н. Лузанова, М.А. Новикова, А.Д. Цветкова, А.И. Травкина. Активную работу по обеспечению учебного процесса выполняют зав. лабораторией М.В. Павлова, специалист по учебно-методической работе М.А. Ейбог, учебный мастер О.Н. Коновалова. С 2017 г. заведующей кафедрой является к.т.н., доц. Н.Г. Занько.

Основные читаемые дисциплины – безопасность жизнедеятельности, промышленная экология, медико-биологические основы БЖД, мониторинг окружающей среды, пожарная безопасность, промышленная вентиляция, законодательство в БЖД, надзор и контроль в сфере безопасности, оценка профессиональных рисков, системы защиты среды обитания, инженерная психология и эргономика, безопасность в ЧС, экологическая безопасность лесозаготовительных производств.

Приоритетными направлениями научных исследований на кафедре являются:

- совершенствование системы образования в области безопасности жизнедеятельности;
- разработка систем управления промышленной, экологической безопасностью и охраной труда на предприятиях лесопромышленного комплекса;
- оценка и анализ риска на опасных производственных объектах.

За многолетнюю деятельность профессорско-преподавательским коллективом кафедры было опубликовано более 800 учебно-методических и научных работ, получено 127 авторских свидетельств, защищено 28 кандидатских и одна докторская диссертация.

В 2018 г. коллектив кафедры провел международную научно-практическую конференцию «Роль науки и образования в решении проблем безопасности и охраны окружающей среды», подчеркнув необходимость перехода на зеленую экономику для устойчивого развития.



*Коллектив кафедры БТБ.*

Слева направо: сидят – А.Д. Цветкова, Е.Г. Раковская, Н.Г. Занько, М.В. Павлова, Л.Н. Лузанова; стоят – М.А. Новикова, А.И. Травкина, О.Н. Коновалова, М.Е. Рудов, Н.Ю. Супонина, М.А. Ейбог.



***Занько Наталья Георгиевна***

Заведующая кафедрой, кандидат технических наук, доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации; в 1980 г. окончила лесотехническую академию; в 1993 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1982 г.



***Раковская Екатерина Геннадьевна***

Кандидат химических наук, доцент; в 1993 г. окончила Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева; в 1998 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1999 г.



***Супонина Надежда Юрьевна***

Кандидат технических наук, доцент; в 1981 г. окончила Ленинградский политехнический институт; в 1993 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1995 г.



***Рудов Максим Евгеньевич***

Кандидат технических наук, доцент; в 2008 г. окончил лесотехническую академию; в 2015 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2013 года.



***Новикова Мария Александровна***

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель; в 2012 г. окончила лесотехническую академию; в 2017 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2014 г.



***Лузанова Людмила Николаевна***

Старший преподаватель; в 1983 г. окончила Киргизский сельскохозяйственный институт им. К.И.Скрябина; работает в ЛТУ с 1999 г.



***Цветкова Анастасия Дмитриевна***  
Старший преподаватель; в 2002 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2002 г.



***Травкина Анна Игоревна***  
Старший преподаватель; в 1999 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2005 г.



***Павлова Марина Викторовна***  
Заведующая лабораторией; в 1976 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1980 г.



***Коновалова Ольга Николаевна***  
Учебный мастер; в 1976 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Ейбог Мария Александровна***  
Специалист по учебно-методической работе; в 2012 г. окончила лесотехнический университет; работает в ЛТУ с 2013 г.

## Кафедра физики

Кафедра физики относится к общеобразовательным кафедрам естественнонаучного цикла и участвует в обучении бакалавров и магистров всех направлений подготовки всех институтов университета. Преподавание физики в лесотехническом университете имеет уже почти 155-летнюю историю, начиная с 1865 г. Первым заведующим кафедрой был Дмитрий Александрович Лачинов (1842 – 1902 гг.). Его усилиями к 70-м гг. 19 века физический кабинет Лесного института стал одним из лучших в России. Кафедра бережно хранит наследие и традиции преподавания, заложенные проф. Д.А. Лачиновым.

Первоначально кафедра называлась кафедрой физики и метеорологии. Метеорологическая составляющая в деятельности кафедры была довольно значительной, особенно в первый период ее существования и вплоть до 60-х гг. 20 века. Достаточно сказать, что при кафедре была создана своя метеорологическая станция и был написан Д.А. Лачиновым первый в России курс «Метеорология и климатология». В 20-30 гг. 20 века в Лесном институте открывались новые специальности, сам институт был переименован в лесотехническую академию. Все это привело к тому, что суммарное число учебных часов по курсу физики стало значительно превышать объем курса метеорологии. Кафедра становилась все более "физической" и была переименована в кафедру физики.

В настоящее время в составе кафедры 5 штатных преподавателей и 3 сотрудника учебно-вспомогательного персонала. С самого основания и по настоящее время на кафедре ведется активная научная работа. Область научных исследований, естественно, менялась. В конце 19 века научные исследования были главным образом сосредоточены в области технических приложений электричества (проф. Д.А. Лачинов). Начало 20 века и вплоть до 60-х гг. – это период интенсивного исследования вопросов атмосферного электричества и оптики атмосферы (проф. В.Н. Оболенский). Затем научные интересы смещаются в область молекулярной акустики водных растворов (проф. Ю.П. Сырников) и неразрушающих методов исследования целлюлозно-бумажных материалов (проф. Б.П. Ерыхов). Возвращением к техническим приложениям электричества явилось использование газового разряда для визуализации проводящих включений в бумажные материалы, а также для изучения высокотемпературных сверхпроводников (доц. Е.И. Иванова). В конце 20-го века и начале 21-го широко начали вестись теоретические исследования в области физики твердого тела и элементарных частиц (проф. С.М. Герасюта). В настоящее время центральная тема научных исследований на кафедре – структурные превращения в стеклообразных полупроводниках.



*Коллектив кафедры физики.*

Слева направо: сидят – А.М. Анненкова, Л.П. Казакова, И.А. Обухова;  
стоят – Г.И. Полищук, М.Ю. Шаблина, С.В. Савельева, И.А. Давыдова, А.Б. Былев.



***Былев Александр Борисович***

Заведующий кафедрой, кандидат физико-математических наук, доцент; в 1982 г. окончил Ленинградский государственный университет; в 1992 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1988 г.



***Анненкова Александра Михайловна***

Кандидат физико-математических наук, доцент; в 1976 г. окончила Ленинградский государственный университет; в 1990 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1976 г.



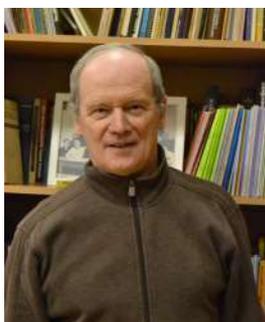
***Казакова Людмила Павловна***

Кандидат физико-математических наук, доцент; в 1972 г. окончила Ленинградский политехнический институт; в 1986 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2003 г.



***Обухова Ирина Анатольевна***

Кандидат технических наук, доцент; в 1993 г. окончила Санкт-Петербургский государственный технический университет; в 1998 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1999 г.



***Полищук Геннадий Иванович***

Кандидат физико-математических, доцент; в 1973 г. окончил Ленинградский государственный университет; в 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1966 г.



***Савельева Светлана Вячеславовна***

Заведующая лабораторией, в 2009 г. окончила бакалавриат, а в 2012 г. магистратуру Санкт-Петербургского государственного университета; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Шаблина Марина Юрьевна***

Специалист по учебно-методической работе; в 1982 г. окончила Ленинградский государственный университет; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Давыдова Ирина Анатольевна***

Кандидат биологических наук, учебный мастер; в 2001 г. окончила лесотехническую академию; в 2005 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2014 г.

## Кафедра химии

Современная кафедра химии создана в 2014 г. в результате объединения кафедры органической химии и кафедры неорганической и аналитической химии. В настоящее время в коллектив кафедры входят 4 профессора, 7 доцентов, 1 ассистент и 7 сотрудников учебно-вспомогательного персонала. Преподаватели кафедры проводят занятия со студентами всех институтов ЛГУ по базовым химическим дисциплинам: общей и неорганической химии, аналитической химии и физико-химическим методам анализа, органической химии, физической и коллоидной химии, инструментальным методам анализа органических соединений и др.

На кафедре выполняются научные исследования по следующим основным направлениям:

- химия органических соединений под действием сильных кислотных реагентов – суперкислот Бренстеда и Льюиса, кислотных цеолитов – разработка методов синтеза новых веществ и материалов (руководитель – д.х.н., проф. А.В. Васильев);

- органический синтез на основе возобновляемого растительного сырья, превращения фурановых и коричных производных, изучение строения и превращений лигнинов (руководитель – д.х.н., проф. А.В. Васильев);

- термическая переработка растительного сырья с получением биоуглерода для использования в качестве наносорбентов и энергозапасующих устройств (руководитель – д.х.н., проф. Д.А. Пономарев);

- химия полупроводниковых стекол, ситаллов и пленок, кинетика и термодинамика гетерогенных процессов, создание новых сенсорных материалов для аналитического контроля (руководители – д.х.н., проф. Е.В. Школьников, к.х.н., доц. Д.Л. Байдаков);

- каталитическое карбонилирование алкенов (руководитель – д.х.н., проф. Ю.Т. Виграненко).

Научные изыскания ученых кафедры были неоднократно поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований, Российским научным фондом, Правительством Санкт-Петербурга, Фондом «Умник».

В 2011 и 2017 гг. коллектив кафедры организовал проведение в ЛГУ крупных международных конференций «Возобновляемые растительные ресурсы: химия, технология, медицина» (Renewable Resources). В каждом из этих мероприятий приняли участие более 200 человек из 15 стран мира.

В 2014 г. коллектив кафедры провел Всероссийскую конференцию «Современные достижения химии неопределенных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов», посвященную научному наследию выдающегося химика-органика Михаила Григорьевича Кучерова, работавшего в Лесном институте с 1872 по 1911 гг. В рамках этого мероприятия на главном здании ЛГУ установлена мемориальная доска М.Г. Кучерову.

В настоящее время сотрудники кафедры химии поддерживают широкие научные связи с университетами разных стран: Академией-Университетом Або (Турку, Финляндия), Университетами Страсбурга и Марселя (Франция).



*Коллектив кафедры химии.*

Слева направо: сидят – А.Р. Исмагилова, М.А. Борисова, Н.П. Рябинская, А.Д. Строителева (магистрантка), Е.Д. Строителева (магистрантка), Т.Г. Федулina, Е.В. Колужникова, А.С. Заливацкая; стоят – А.И. Пузанов (студент), Д.Н. Закусило, Д. Хуссейнзаде (студент), Д.Л. Байдаков, А.В. Васильев, Ю.Т. Виграненко, Е.В. Гриненко, Е.В. Школьников, А.И. Сизов, Д.А. Пономарев.



***Васильев Александр Викторович***

Заведующий кафедрой, доктор химических наук, профессор; в 1992 г. окончил Санкт-Петербургский государственный университет; в 1996 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2010 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1992 г.



***Школьников Евгений Васильевич***

Доктор химических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; в 1962 г. окончил Ленинградский государственный университет; в 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1983 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1978 г.



***Пономарев Дмитрий Андреевич***

Доктор химических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; в 1969 г. окончил Ленинградский государственный университет; в 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1997 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1972 г.



***Виграненко Юрий Трофимович***

Доктор химических наук, профессор; в 1973 г. окончил Ленинградский государственный университет; в 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2009 г. защитил докторскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2000 г.



***Федулина Татьяна Германовна***

Кандидат химических наук, доцент, Почетный работник высшего образования Российской Федерации; в 1973 г. окончила Ленинградский государственный университет; в 1986 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1973 г.



***Колужникова Елена Вениаминовна***

Кандидат технических наук, доцент; в 1982 г. окончила Ленинградский технологический институт; в 1994 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1986 г.



***Гриненко Елена Владимировна***

Кандидат химических наук, доцент; в 1985 г. окончила Ленинградский государственный университет; в 1989 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 1989 г.



***Михайлова Нинель Вадимовна***

Кандидат химических наук, доцент; в 1993 г. окончила Санкт-Петербургский государственный университет; в 2001 г. защитила кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2002 г.



***Байдаков Дмитрий Леонидович***

Кандидат химических наук, доцент; в 1993 г. окончил Санкт-Петербургский государственный университет; в 1997 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2001 г.



***Закусило Дмитрий Николаевич***

Кандидат химических наук, доцент; в 2009 г. окончил бакалавриат лесотехнической академии, в 2011 г. окончил магистратуру лесотехнического университета; в 2015 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2008 г.



***Рябухин Дмитрий Сергеевич***

Кандидат химических наук, доцент; в 2007 г. окончил бакалавриат лесотехнической академии, в 2009 г. окончил магистратуру лесотехнического университета; в 2011 г. защитил кандидатскую диссертацию; работает в ЛТУ с 2011 г.



***Заливацкая Анна Сергеевна***

Ассистент; в 2017 г. окончила бакалавриат лесотехнического университета, в 2019 г. окончила магистратуру Санкт-Петербургского государственного университета; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Быкова Наталья Борисовна***

Заведующая лабораторией; в 1996 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 2000 г.



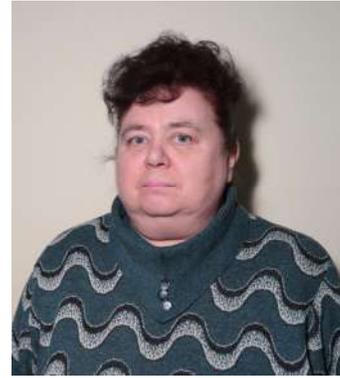
***Рябинская Нина Павловна***

Заведующая лабораторией; в 1970 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1965 г.



***Крылова Татьяна Егоровна***

Учебный мастер; в 1988 г. окончила лесотехническую академию; работает в ЛТУ с 1983 г.



***Зайцева Вера Борисовна***

Учебный мастер; в 1987 г. окончила Ленинградский технологический институт; работает в ЛТУ с 1999 г.



***Исмагилова Алина Рустемовна***

Специалист по учебно-методической работе; в 2018 г. окончила бакалавриат лесотехнического университета, магистрантка 2-го курса лесотехнического университета; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Борисова Марина Александровна***

Специалист по учебно-методической работе; в 2018 г. окончила бакалавриат лесотехнического университета, магистрантка 2-го курса лесотехнического университета; работает в ЛТУ с 2019 г.



***Азафонова Екатерина Вячеславовна***

Специалист по учебно-методической работе; в 2015 г. окончила специалитет лесотехнического университета; работает в ЛТУ с 2015 г.

90 Лет химико-технологическому факультету – институту химической переработки  
биомассы дерева и техносферной безопасности – лесотехнического университета.  
Санкт-Петербург, 2020 г.

Издательство

Тираж:        экз.

**ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ  
ДЕРЕВА И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

