



Описание основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантуры)

Научная специальность: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Присуждаемая учёная степень:

- кандидат химических наук,
- кандидат технических наук

Паспорт и учебный план научной специальности на сайте ЛТУ:

http://ftacademy.ru/study/postgrad/spec_n/

Руководитель основной образовательной программы аспирантуры:

заведующий кафедрой биотехнологии, кандидат технических наук, профессор В.А. Ёлкин

Формы обучения:

- очная,
- заочная

Нормативный сроки освоения ООП:

- по очной форме обучения – 4 года,
- по заочной форме обучения – 5 лет

Факультет: Факультет химической технологии и биотехнологии

Кафедра: Кафедра биотехнологии

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/htf/cafedra/biotech/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Ёлкин Валентин Андреевич, доктор химических наук, доцент:

- Бессточная технология в спирто-дрожжевом производстве.

- Математическое моделирование процессов биологической очистки сточных вод.
 - Модифицирование промышленных штаммов дрожжей для гидролизных производств.
-

Кафедра: Кафедра целлюлозно-бумажного производства

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/htf/cafedra/cbp/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Пазухина Галина Александровна, доктор химических наук, профессор:

- Исследование влияния энергетических неоднородностей поверхности целлюлозных волокон на прочность бумаги.
 - Роль гидрофобных взаимодействий в технологии бумаги.
 - Роль гидрофобных взаимодействий в технологии переработки макулатуры.
-

Факультет: Факультет химической технологии и биотехнологии

Кафедра: Кафедра технологии древесных композиционных материалов

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/htf/cafedra/kompmat/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Леонович Адольф Ануфриевич, доктор химических наук, профессор:

- Модифицирование древесностружечных плит с изучением механизма их образования.
- Модифицирование древесноволокнистых плит средней плотности с изучением механизма их образования.
- Повышение качества древесных плит.
- Исследования технологии и экологической доброкачественности промышленной технологии древесных плит.

Васильев Виктор Владимирович, кандидат технических наук, доцент:

- Новые связующие для производства древесных плит.
 - Интенсификация процесса горячего прессования древесных плит.
 - Изучение физико-химических закономерностей технологии изготовления древесных плит.
 - Разработка технологии изготовления инновационных древесных композиционных материалов нового поколения.
-

Факультет: Факультет химической технологии и биотехнологии

Кафедра: Кафедра инженерной химии и промышленной экологии

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/htf/cafedra/inghim/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Куницкая Ольга Анатольевна, кандидат технических наук, доцент:

- Микробиологический синтез полиолов и других продуктов из растительного сырья.
- Получение и использование биологических сорбентов из растительного сырья.
- Разработка технологии получения биоцидов на основе бактериофагов.

Хотилевич Петр Антонович, кандидат технических наук, доцент:

- Технология получения карбамидоформальдегидных олигомеров на основе форконцентрата.
 - Технология получения древесных плит пониженной токсичности.
 - Технология получения композиционных материалов с использованием золошлака.
-

Факультет: Факультет химической технологии и биотехнологии

Кафедра: Кафедра технологии лесохимических продуктов, химии древесины и физической химии

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/hf/cafedra/hdf/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Рощин Владимир Иванович, доктор химических наук, профессор:

- Состав, строение и биологическая активность соединений экстрактивных веществ из разных частей биомассы дерева.
- Экстракционная переработка биомассы дерева с получением препаратов для медицины, сельского хозяйства, парфюмерно-косметической и пищевой промышленности и продуктов технического назначения.

Пиялкин Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор:

- Термическая переработка древесины с получением особо чистых древесных углей для цветной металлургии и полупроводниковой промышленности.
- Получение жидких биотоплив, мазута и древесно-угольных брикетов.
- Адсорбент на основе активации древесного угля.
- Оборудование и технологии термической переработки биомассы дерева.

Евстигнеев Эдуард Иванович, доктор химических наук, профессор:

- Строение и реакционная способность лигнина.
- Химические превращения компонентов древесины в условиях технологических процессов (варка, отбелка, гидролиз).
- Модификация и использование технических лигнинов.

Ведерников Дмитрий Николаевич, доктор химических наук, доцент:

- Состав, свойства и биологическая активность компонентов экстрактивных веществ биомассы лиственных древесных пород.
 - Экстрактивные вещества лишайников и базидомицетов.
 - Модификация терпеноидов с получением препаратов для медицины и других отраслей промышленности.
-

Факультет: Факультет химической технологии и биотехнологии

Кафедра: Кафедра органической химии

Страница кафедры на сайте ЛТУ:

<http://ftacademy.ru/academy/faculties/htf/cafedra/oh/>

Научные руководители и основные направления научных исследований, которые могут быть предложены аспирантам:

Васильев Александр Викторович, доктор химических наук, профессор:

- Химическая модификация природных соединений.
- Получение гидроксиметилфурфура и его использование в органическом синтезе.
- Изучение строения лигнинов и лигно-углеводных комплексов химическими и физико-химическими методами.

Пономарев Дмитрий Андреевич, доктор химических наук, профессор:

- Химия лигнина: строение и термохимия модельных соединений лигнина.
- Химия терпенов.

Крутов Степан Минаевич, кандидат химических наук, доцент:

- Синтез лигнопенополиуретанов на основе отходов биохимической промышленности.
- Получение новых адсорбентов на основе технических лигнинов и полиакрилонитрила (*исследования проводятся совместно с Институтом высокомолекулярных соединений Российской академии наук*).
- Новые методы деградации технических лигнинов с получением низкомолекулярных продуктов.

Юзихин Олег Сергеевич, кандидат химических наук, доцент:

- Химия природных соединений: лигнанов и пр.
 - Получение природных биологически активных веществ.
-