



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.А.Роженцов
15.03.2024 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	18.03.01 Химическая технология
Направленность	Технология химической переработки древесины
Квалификация	Бакалавр
Формы обучения	очная, очно-заочная
Объем программы	240 з. ед.
Срок получения образования	4 года, 4 года 6 месяцев
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт леса и природопользования, Кафедра деревообрабатывающих производств
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Информационные технологии в отрасли Экономическая теория Иностранный язык Физика Химия. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа Материаловедение. Технология конструкционных материалов Социология Философия Электротехника и электроника Древесиноведение и лесное товароведение Информационные технологии Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Поверхностные явления и дисперсионные системы Экология и концепции устойчивого развития Органическая химия. Физическая химия. Коллоидная химия Метрология и стандартизация Основы научных исследований Процессы и аппараты химической технологии Химия древесины и синтетических полимеров Теория химико-технологических процессов Основы российской государственности Правоведение Физическая культура и спорт История России Математика Модуль. Безопасность жизнедеятельности Начертательная геометрия и инженерная графика Введение в инженерную деятельность

	Введение в инженерную деятельность Технология и оборудование производства фанеры Технология и оборудование переработки вторичного сырья Технология и оборудование производства древесных плит Технология отделки древесины и древесных плит Энергетическое использование древесной биомассы Теоретические основы безотходных технологий Физика древесины Системы управления химико-технологическими процессами Физико-химическая модификация древесных материалов Технология и оборудование товарной целлюлозы Комплексная химическая переработка древесины Основы технологического предпринимательства Технология и оборудование производства бумаги и картона Общая физическая подготовка Занятия в спортивных секциях Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ Подготовка древесины к химической переработке Структура и сорбционные свойства целлюлозы Технология термической обработки древесины Сушка древесины Учебная практика. Ознакомительная практика Учебная практика. Ознакомительная практика Преддипломная практика Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины
Выбранные профессиональные стандарты	23.041 "Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства"
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойства сырья ОПК-5 Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов химической переработки древесины ПК-2 Способен осуществлять контроль качества продукции, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании ПК-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов химической переработки древесины
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область	Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная

профессиональной деятельности	промышленность, мебельное производство в сферах: технологического сопровождения действующего целлюлозно-бумажного производства, разработка и освоение новых видов продукции, технологических процессов и оборудования целлюлозно-бумажного производства
Объекты профессиональной деятельности	- древесное сырье, химические вещества и вспомогательные материалы; - технологические процессы и оборудование для химической переработки древесины; - системы обеспечения качества продукции; - процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов
Типы задач профессиональной деятельности	научно-исследовательский; технологический
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Возможности роста, функционирования и развития химической технологии, как передового сектора отечественной экономики за счет прежней сырьевой базы и устаревших технологий фактически исчерпаны. Будущее отрасли связано с развитием инновационной деятельности, а, следовательно, с привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания новых комплексных технологий переработки возобновляемого растительного сырья, заниматься техническим перевооружением старых и формированием новых центров по химической переработке биомассы древесины, а также эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования связанного с химической переработкой древесины.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями ЗАО "Плайтерра" Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями АО "МЦБК"
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные

	информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Кропотов Александр Евгеньевич, заместитель директора ООО "Пайн" Секретарь ОПЭС: Микрюкова Елена Вячеславовна, доцент кафедры ДОП Члены ОПЭС: Куданкин Николай Александрович, генеральный директор ООО "ПО "КАНН"

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Гайнуллин Ренат Харисович/

Представитель студенческого самоуправления

 /Меркулов А. Р. /