

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	18.03.01 Химическая технология
<b>Направленность</b>	Технология химической переработки древесины
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Формы обучения</b>	очная, очно-заочная
<b>Объем программы</b>	240 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	4 года, 4 года 6 месяцев
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Институт леса и природопользования, Кафедра лесопромышленных и химических технологий
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	Безопасность жизнедеятельности История (история России, всеобщая история) Экономическая теория Физика Химия. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа Философия Экология и концепции устойчивого развития Электротехника и электроника Прикладная механика Материаловедение. Технология конструкционных материалов Поверхностные явления и дисперсионные системы Деловые коммуникации и культура речи Органическая химия. Физическая химия. Коллоидная химия Метрология и стандартизация Системы и управления химико-технологическими процессами Процессы и аппараты химической технологии Общая химическая технология Теория химико-технологических процессов Правоведение Социология Физическая культура и спорт Информационные технологии Начертательная геометрия и инженерная графика Иностранный язык Математика Введение в инженерную деятельность Технология и оборудование производства бумаги и картона Теоретические основы безотходных технологий Физико-химическая модификация древесных плит и пластиков Технология и оборудование товарной целлюлозы Комплексная химическая переработка древесины

	<p>Технология и оборудование переработки вторичного сырья</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Технология и оборудование ДВП и фанеры</p> <p>Технология и оборудование волокнистых полуфабрикатов</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Структура и сорбционные свойства целлюлозы</p> <p>Поверхностные свойства биополимеров</p> <p>Технология отделки древесных плит и пластиков</p> <p>Подготовка древесины к химической переработке</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (рассредоточенная)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Химические реакторы</p> <p>Инновационные технологии в химической переработке древесины</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>26.004 Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>

	<p>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</p> <p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> <p>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</p> <p>ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 Способен осуществлять контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам</p> <p>ПК-2 Способен осуществлять контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов</p> <p>ПК-3 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы</p> <p>ПК-4 Способен управлять выполнением производственных заданий участка (цеха) по выпуску волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, государственный экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область</b>	Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере

<b>профессиональной деятельности</b>	организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области химического и химико-технологического производства, Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: производства неорганических веществ; производства продуктов основного и тонкого органического синтеза; производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива; производства полимерных материалов, лаков и красок; производства энергонасыщенных материалов; производства лекарственных препаратов; производства строительных материалов, стекла, стеклокристаллических материалов, функциональной и конструкционной керамики различного назначения; производства химических источников тока; производства защитно-декоративных покрытий; производства элементов электронной аппаратуры и монокристаллов; производства композиционных материалов и нанокompозитов, нановолокнистых, наноструктурированных и наноматериалов различной химической природы; производства редких и редкоземельных элементов);
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	оборудование, а также методы и средства диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования, средства автоматизации и управления, оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также методы и средства диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования, средства автоматизации и управления технологическими процессами, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, средства автоматизации и управления технологическими процессами, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства, химические вещества и сырьевые материалы для промышленного производства химической продукции
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	научно-исследовательский; организационно-управленческий; технологический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	Приволжский федеральный округ занимает одно из ведущих мест в России по лесным массивам. Значительные запасы древесины располагаются в Пермском крае, в Кировской и Нижегородской областях, в Республиках Марий Эл, Чувашия, Удмуртия, Башкирия и Татарстан. На этих территориях располагаются сотни перерабатывающих предприятий. Выпускники данного направления могут работать: лаборантами, технологами, инженерами, главными инженерами и директорами предприятий.
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b>	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.

	<p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>ООО "ПФМК" (Республика Татарстан г. Зеленодольск), ООО "МЦБК" (Республика Марий Эл г. Волжск)</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>ООО "ПФМК" (Республика Татарстан г. Зеленодольск), ООО "МЦБК" (Республика Марий Эл г. Волжск)</p>
<b>Условия реализации ОПОП</b>	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>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.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>
<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<p>Председатель ОПЭС: Симонов Николай Витальевич, технический директор ООО «ПФМК»</p> <p>Секретарь ОПЭС: Винокурова Раиса Ибрагимовна, секретарь ГЭК, д.б.н., профессор кафедры ЛиХТ ПГТУ</p> <p>Члены ОПЭС: Волдаев Максим Николаевич, директор ИЛП, доцент; Ширнин Юрий Александрович, зав.каф.ЛиХТ</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры \_\_\_\_\_ /Ширнин Юрий Александрович/

Представитель студенческого самоуправления \_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_