

Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

17.04.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



240100.62

Форма обучения: очная

240100 "Химическая технология"

профиль "Технология и оборудование химической переработки древесины"

Кафедра: ЦБП, лесохимии и промышленной экологии

Факультет: Технологический

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4г
Звание	
бакалавр-инженер	

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 807

22.12.2009

Согласовано

Директор

Зам. директора по УиНР

Начальник УМУ

Зам. начальника УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Представитель основного работодателя

[Signature] / Жиделева В.В./
[Signature] / Гурьева Л.А./
[Signature] / Боровлева З.А./
[Signature] / Шугина Т.И./
[Signature] / Самородницкий А.А./
[Signature] / Демин В.А./

№	ОК-1	культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.2	История России Философия Язык и искусство общения Религия: история и современность
2	ОК-2	умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить результаты мышления
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1	Культурология Русский язык и культура речи Язык и искусство общения Этика делового общения
3	ОК-3	способностью и готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б5.У.1 Б5.У.2	Трудовое право Психология и педагогика 1-я Учебная практика 2-я Учебная практика
4	ОК-4	находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.В.ОД.3 Б5.П.2	Управление проектами 2-я технологическая практика
5	ОК-5	готов к соблюдению прав и обязанностей гражданина
	Б1.Б.5	Правоведение
6	ОК-6	использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.4	Правоведение Трудовое право
7	ОК-7	к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, способен приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук
	Б1.Б.1	Иностранный язык
8	ОК-8	критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.3.1	Культурология Психология и педагогика
9	ОК-9	осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Социология

10	ОК-10	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, способностью и готовностью к мировоззренческим, социально и личностно значимых философских проблем
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.2	История России Философия Социология Политология
11	ОК-11	анализировать социально значимые проблемы и процессы, готов к ответственному участию в политической жизни
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.В.ОД.1	Социология Политология Основы научных исследований
12	ОК-12	работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.Б.2	Информатика
13	ОК-13	понимать роль охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации
	Б2.Б.4 Б5.У.1 Б5.У.2	Экология 1-я Учебная практика 2-я Учебная практика
14	ОК-14	владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.1	Иностранный язык
15	ОК-15	владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б4	Физическая культура
16	ПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1 Б2.Б.3 Б2.Б.4 Б2.Б.7 Б2.Б.8 Б2.В.ОД.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.Б.2 Б3.В.ДВ.1.2 ИГА	Математика Физика Экология Аналитическая химия и физико-химические методы анализа Физическая химия Химия древесины Физика и химия целлюлозы и лигнина Прикладная механика Химия и технология сульфатных щелоков Итоговая государственная аттестация
17	ПК-2	использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б2.Б.3 Б2.В.ДВ.2.2 ИГА	Физика Поверхностные свойства целлюлозы Итоговая государственная аттестация

18	ПК-3	использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
	Б2.Б.5 Б2.Б.8 Б2.Б.9 Б2.В.ОД.2 Б2.В.ДВ.1.1 Б2.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.3.1 Б2.В.ДВ.3.2 Б2.В.ДВ.4.1 Б2.В.ДВ.4.2 Б3.Б.5 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.6.2	Общая и неорганическая химия Физическая химия Коллоидная химия Химия древесины Химия синтетических полимеров Физико-химические основы отбели cellulозы Химия процессов ЦБП Химия окислительных процессов Химия терпенов Химия углеводов Процессы и аппараты химической технологии Технология целлюлозы Технология экстрактивных веществ дерева Основы биотехнологии Деструкция растительных полимеров
19	ПК-4	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.5 Б2.В.ОД.1	Правоведение Основы научных исследований
20	ПК-5	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б2.Б.2	Информатика
21	ПК-6	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б3.В.ОД.3 Б5.П.1 Б5.П.2	Очистка и рекуперация промышленных выбросов 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика
22	ПК-7	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б2.В.ОД.4 Б3.Б.7 Б3.Б.9 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.6.1 Б5.П.1 Б5.П.2	Инструментальные методы анализа органических соединений Общая химическая технология Системы управления химико-технологическими процессами Комплексная химическая переработка древесины Технология бумаги и картона Технология древесной массы Технология производства ДВП, ДСП и фанеры Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона Технология картона Сопродукты целлюлозно-бумажного производства 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика

23	ПК-8	составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата
	Б2.Б.1 Б3.Б.6 ИГА	Математика Моделирование химико-технологических процессов Итоговая государственная аттестация
24	ПК-9	применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
	Б3.Б.6 ИГА	Моделирование химико-технологических процессов Итоговая государственная аттестация
25	ПК-10	использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.4 Б3.В.ОД.1 Б5.П.1 Б5.П.2	Основы экономики и управления производством Метрология, стандартизация и сертификация 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика
26	ПК-11	обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
27	ПК-12	использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест
	Б3.Б.4 Б5.П.1 Б5.П.2	Безопасность жизнедеятельности 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика
28	ПК-13	налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б3.Б.5 Б3.Б.9 Б5.П.2	Процессы и аппараты химической технологии Системы управления химико-технологическими процессами 2-я технологическая практика
29	ПК-14	проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования
	Б3.В.ОД.3 Б5.П.2	Очистка и рекуперация промышленных выбросов 2-я технологическая практика
30	ПК-15	к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б3.В.ОД.4 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.4.2	Технология бумаги и картона Оборудование целлюлозно-бумажных предприятий Оборудование предприятий лесохимических производств
31	ПК-16	анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б3.Б.2	Прикладная механика
32	ПК-17	анализировать технологический процесс как объект управления
	Б1.В.ОД.3	Управление проектами
33	ПК-18	определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством
34	ПК-19	организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
	Б1.В.ОД.3	Управление проектами
35	ПК-20	систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством

36	ПК-21	планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, математически моделировать физические и химические процессы и явления, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.5	Общая и неорганическая химия
	Б2.Б.6	Органическая химия
	Б2.Б.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б2.Б.9	Коллоидная химия
	Б2.В.ОД.3	Кинетика процессов делигнификации
	Б2.В.ОД.4	Инструментальные методы анализа органических соединений
	Б3.Б.3	Электротехника и промышленная электроника
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
37	ПК-22	проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б3.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация
38	ПК-23	способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б2.Б.5	Общая и неорганическая химия
	Б2.Б.6	Органическая химия
	Б2.В.ДВ.1.2	Физико-химические основы отбели cellulозы
	Б3.Б.8	Химические реакторы
	Б3.В.ОД.2	Комплексная химическая переработка древесины
	Б3.В.ДВ.5.1	Основы биотехнологии
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
39	ПК-24	использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.В.ОД.3	Кинетика процессов делигнификации
	Б3.Б.3	Электротехника и промышленная электроника
	Б3.В.ДВ.6.2	Деструкция растительных полимеров
40	ПК-25	изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б2.Б.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б2.В.ОД.1	Основы научных исследований
	Б3.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов и производств
	Б3.В.ДВ.1.1	Технология древесной массы
	Б3.В.ДВ.1.2	Химия и технология сульфатных щелоков
41	ПК-26	разрабатывать проекты (в составе авторского коллектива)
	Б1.В.ОД.3	Управление проектами
	Б3.Б.1	Инженерная графика
	Б3.Б.2	Прикладная механика
	Б3.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов и производств
	Б3.В.ДВ.2.1	Технология целлюлозы
	Б3.В.ДВ.2.2	Технология экстрактивных веществ дерева
	Б3.В.ДВ.3.1	Технология производства ДВП, ДСП и фанеры
42	ПК-27	использовать информационные технологии при разработке проектов
	Б2.Б.2	Информатика
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
43	ПК-28	проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (в составе авторского коллектива)
	Б3.Б.7	Общая химическая технология
	Б3.Б.9	Системы управления химико-технологическими процессами

