

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технология и оборудование химической переработки древесины

Кафедра: Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Представитель основного работодателя

37 / Боровлева З. А./
[Подпись] / Попова Т. В./
[Подпись] / Пахучий В. В./

Срочко / Рубцова С.А./
Директор Института юстиции ФЛЦ Коми НЦ УрО РАН



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.08	Проектирование технологических процессов и производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.В.08	Проектирование технологических процессов и производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.34	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.34	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.34	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики деловых писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1	Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает декларацию независимости инвалида, правила этикета при общении с инвалидами	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты с инвалидами, имеющих разный профиль заболеваний, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли при взаимодействии с инвалидами	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы с инвалидами	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.17	Основы экономики и управления производством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.37	Основы финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.2	Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-1.1	Знает структурные формулы, строение различных классов химических соединений, основы теории химической связи в соединениях разных типов, основные закономерности протекания химических процессов	-
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.26	Органическая химия	
Б1.О.27	Физическая химия	
Б1.О.28	Коллоидная химия	
Б1.О.29	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Владеет химической терминологией, навыками работы с химическими веществами; навыками анализа связей свойств материалов и химических процессов, протекающих в окружающем мире	-
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.26	Органическая химия	
Б1.О.27	Физическая химия	
Б1.О.28	Коллоидная химия	
Б1.О.29	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Ориентируется в естественнонаучных закономерностях изучаемых явлений и процессов; использует представление о строении молекул, атомов, элементарных и других частиц для обоснования физико-химических процессов профессиональной деятельности и явлений окружающего мира	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.31	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.О.33	Химия процессов целлюлозно-бумажного производства	
Б1.О.36	Физика и химия целлюлозы и лигнина	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Демонстрирует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Кинетика процессов делигнификации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Прикладная механика	
Б1.О.35	Основы биотехнологии	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает физические основы работы технологического оборудования, включая электротехнические, механические и другие устройства, используемые в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.18	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.О.25	Прикладная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает основные методы и закономерности физико-химических процессов защиты окружающей среды	-
Б1.О.16	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Знает базовые процессы химической технологии, имеет общее представление о структуре целлюлозно-бумажных предприятий и их воздействии на окружающую среду	-
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.18	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.О.25	Прикладная механика	
Б1.О.31	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Использует знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Химия терпенов	
Б1.О.35	Основы биотехнологии	
Б1.О.36	Физика и химия целлюлозы и лигнина	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Химия углеводов	
ФТД.02	Новые целлюлозные материалы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Знает нормативно-правовые акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и экономической деятельности предприятия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.17	Основы экономики и управления производством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Организовывает работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации и нормировании труда	-
Б1.О.17	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.34	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1	Знает структуру предприятий лесопромышленного комплекса; движение материальных, энергетических потоков производства, основные характеристики технологического процесса; свойства сырья и выпускаемой продукции; основные нормативные документы, регламентирующие производственный процесс на предприятии	-
Б1.О.20	Комплексная химическая переработка древесины	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Знает основные термины в области метрологии, стандартизации выпускаемой продукции; названия и единицы измерения основных физических и химических величин, измеряемых в производстве; контроль качества и сертификации продукции	-
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Выбирает технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	-
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-5.1	Знает методы теоретического и экспериментального исследования в области производства продуктов химической переработки древесины и материалов на их основе с использованием средств планирования и проведения эксперимента	-
Б1.О.21	Кинетика процессов делигнификации	
Б1.О.32	Инструментальные методы анализа органических соединений	
Б1.О.33	Химия процессов целлюлозно-бумажного производства	
Б2.О.02(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Новые целлюлозные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.32	Инструментальные методы анализа органических соединений	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике с учетом требований техники безопасности; обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные	-
Б1.О.26	Органическая химия	
Б1.О.27	Физическая химия	
Б1.О.28	Коллоидная химия	
Б1.О.29	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.31	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.О.32	Инструментальные методы анализа органических соединений	
Б1.О.33	Химия процессов целлюлозно-бумажного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Знает современные информационные технологии, используемые при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий, используемых при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в соответствующей области знаний	ПК
ПК-4.1	Знает методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации; методы анализа научно-технической информации	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет проводить наблюдения и измерения, составлять их описания и формулировать выводы; оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществлять экспериментальные исследования и оформляет результаты исследований и разработок	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен обеспечивать сопровождение технологических процессов целлюлозно-бумажного производства (ЦБП)	ПК
ПК-1.1	Знает технологию производства и основные характеристики технологических процессов в соответствии с регламентом; характеристики сырья и выпускаемой продукции; методы и средства диагностики и контроля основных технологических процессов; нормативно-техническую документацию и терминологию; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.08	Проектирование технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Сопродукты целлюлозно-бумажного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология древесной массы	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология сульфатных щелоков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология экстрактивных веществ дерева	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства санитарно-гигиенических видов бумаг	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Знает классификацию, назначение, технические характеристики и принцип действия типового оборудования отрасли; способен производить надзор за работой оборудования	-
Б1.О.20	Комплексная химическая переработка древесины	
Б1.В.01	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.05	Химические реакторы	
Б1.В.07	Оборудование целлюлозно-бумажных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование предприятий лесохимических производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Обосновывает принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирает технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	-
Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.05	Химические реакторы	
Б1.В.06	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	
Б1.В.08	Проектирование технологических процессов и производств	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен контролировать, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании	ПК
ПК-2.1	Знает виды брака и способы его устранения	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология древесной массы	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология сульфатных щелоков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология экстрактивных веществ дерева	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства санитарно-гигиенических видов бумаг	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен выявлять неисправности оборудования визуально и средствами контроля	-
Б1.В.01	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.07	Оборудование целлюлозно-бумажных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование предприятий лесохимических производств	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен определять причины брака в производстве и снижение качества продукции	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология древесной массы	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология сульфатных щелоков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология экстрактивных веществ дерева	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства санитарно-гигиенических видов бумаг	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции	ПК
ПК-3.1	Знает методы и технологии для измерения основных параметров производственных процессов; свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции; показатели качества выпускаемой продукции; показатели физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и методы их определения	-
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология древесной массы	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология сульфатных щелоков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология целлюлозы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология экстрактивных веществ дерева	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать стандартные офисные компьютерные программы и специализированные программные продукты для контроля технологических параметров производства продукции целлюлозно-бумажного производства (ЦБП); автоматизированные системы управления технологическим процессом	-
Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.03	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	-
Б1.В.04	Технология бумаги и картона	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'з18.03.01-22-2-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				205	244	47	48	48	47	54
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	47	48	46	45	54
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	32.8%	180	216	47	45	43	39	42
Б1.О	Обязательная часть					152	47	45	30	14	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64			13	25	26
Б2	Практика	40%	60%	0%	15	15		3	3	6	3
Б2.О	Обязательная часть					6		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.2	49.1	40.4	41.1	39.2	46.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				152.8	191	189.6	128.5	132	123.15
		необязательная				7.5	2.15		10.15	10.15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				766.4	193.15	189.6	128.5	132	123.15
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				2.15	2.15				
		Блок Б2				5.6		1.15	1.15	1.15	2.15
		Блок Б3				8					8
		Блок ФТД				20.3			10.15	10.15	
		Итого по всем блокам				800.3	193.15	190.75	139.8	143.3	133.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	5	7	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	5	4	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	1	2	4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					15	14	11	9	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.23%				
		в интерактивной форме					25.6%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65.8%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.46%				