

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК
направление подготовки
18.03.01 Химическая технология,
направленность (профиль)
«Технология и оборудование химической переработки древесины»

Область профессиональной деятельности выпускников:

1. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере – производство продуктов химической переработки древесины и материалов на их основе);
2. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере – организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области химического и химико-технологического производства).

Тип задач профессиональной деятельности выпускников: технологический, научно-исследовательский.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

1. Древесное сырье, материалы и продукты химической переработки древесины, а также вспомогательные материалы;
2. Технологические процессы, машины и оборудование для изготовления волокнистых полуфабрикатов и других материалов на основе целлюлозы и лесохимических продуктов;
3. Химико-технологические процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при химической переработке древесины;
4. Приборы и методы исследования свойств сырья и продуктов его переработки в лабораторных и промышленных условиях.

Обязательная часть
Аннотация рабочей программы практики

«ознакомительная практика»

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Технология и оборудование химической переработки древесины
Вид практики	учебная
Тип практики	ознакомительная практика
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - 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-1); - способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2); - способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные (ОПК-5).

Цель практики	<ul style="list-style-type: none"> • закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; • изучение организационной структуры предприятий (предприятия и учреждения лесопромышленного комплекса, научно-исследовательские организации, занимающиеся исследованием, производством и эксплуатацией материалов химической технологии древесины, технологических процессов целлюлозно-бумажного производства, химическим анализом компонентов древесины.) и действующей в нем системы управления; • ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятиях.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

«научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)»

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Технология и оборудование химической переработки древесины
Вид практики	учебная
Тип практики	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)
Формируемые компетенции	- способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные (ОПК-5).
Цель практики	<ul style="list-style-type: none"> • закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; • изучение организационной структуры предприятий (основных технологических потоков сырья, химикатов, полуфабрикатов и готовой продукции); • изучение характеристики основного технологического оборудования предприятия (характеристику приборной базы научно-исследовательской организации); • изучение требований к охране труда, технике безопасности, охране окружающей среды на предприятии.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация рабочей программы практики

«технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Технология и оборудование химической переработки древесины
Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая) практика
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none">- способен обеспечивать сопровождение технологических процессов целлюлозно-бумажного производства (ЦБП) (ПК-1);- способен контролировать, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании (ПК-2);- способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПК-3).
Цель практики	<ul style="list-style-type: none">• закрепление и углубление теоретических знаний путем практического изучения современных технологий производства и оборудования, вопросов безопасности производства, норм охраны труда и охраны окружающей среды;• умение использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий;• приобретение практических навыков выполнения технологических операций и обслуживания оборудования предприятий лесопромышленного комплекса путем дублирования (работы) рабочих специальностей целлюлозно-бумажного производства;• приобретение опыта практической научно-исследовательской работы, в том числе в коллективе исследователей;• выявление подготовленности студента к практической деятельности и решению существующих задач современного производства.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

«преддипломная практика»

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Технология и оборудование химической переработки древесины
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная практика
Формируемые компетен-	- способен обеспечивать сопровождение технологиче-

ции	ских процессов целлюлозно-бумажного производства (ЦБП) (ПК-1); - способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПК-3); - способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в соответствующей области знаний (ПК-4).
Цель практики	<ul style="list-style-type: none"> • выявление подготовленности студента к практической деятельности и решению существующих задач современного производства; • закрепление и углубление теоретических и практических знаний в области разработки новых технологических процессов, проектирования нового оборудования, проведения самостоятельных научно-исследовательских работ; • сбор и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; • выполнение индивидуального задания.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой