

**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»**

<b>Направление подготовки</b>	18.03.01 Химическая технология
<b>Направленность (профиль)</b>	Технология и оборудование химической переработки древесины
<b>Вид практики</b>	учебная
<b>Тип практики</b>	ознакомительная практика
<b>Формируемые компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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);</li> <li>- способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);</li> <li>- 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).</li> </ul>

<b>Цель практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;</li> <li>• 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;</li> <li>• ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятиях.</li> </ul>
<b>Форма итогового контроля</b>	зачет с оценкой

### Аннотация рабочей программы практики

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

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

## Часть, формируемая участниками образовательных отношений

### Аннотация рабочей программы практики

#### «технологическая (проектно-технологическая) практика»

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

### Аннотация рабочей программы практики

#### «преддипломная практика»

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

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