

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

### «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

<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>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК-20 - готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
<b>Цель практики</b>	<p>«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» проводится с целью ознакомления студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности. Получение студентами общих представлений о работе предприятий, выпускаемой продукции, организации основных производственных процессов на предприятиях лесопромышленного комплекса, а также научно-исследовательских организаций, занимающихся исследованием, производством и эксплуатацией материалов химической технологии древесины, технологических процессов целлюлозно-бумажного производства, химическим анализом компонентов древесины и т.д.</p> <p>Основными задачами практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;</li> <li>• формирование представлений о структуре и основной производственной деятельности предприятий лесопромышленного комплекса;</li> <li>• формирование представлений о структуре и деятельности научно-исследовательских организаций;</li> <li>• изучение вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятиях лесопромышленного комплекса;</li> <li>• приобретение практического опыта работы в команде.</li> </ul>
<b>Форма итогового контроля</b>	зачет с оценкой

**«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»**

<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>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК-20 - готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
<b>Цель практики</b>	<p>«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» предназначена для закрепления в производственных условиях полученных теоретических знаний, приобретению практических навыков самостоятельной работы, а также выработке умений применять их при решении конкретных профессиональных задач.</p> <p>Учебная практика проводится с целью ознакомления студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности. Получение студентами общих представлений о производственных циклах на предприятиях лесопромышленного комплекса, о характеристиках и конструкции основных химико-технологических аппаратов; освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно-исследовательских лабораториях вузов, организаций и предприятий.</p> <p>Основными задачами практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;</li><li>• формирование представлений о структуре и основной производственной деятельности предприятий целлюлозно-бумажного производства;</li><li>• знакомство с организацией работы предприятий (цеха, участка), их функционированием, технической оснащённостью; изучение номенклатуры выпускаемой продукции; анализ характеристик и свойств выпускаемой продукции;</li><li>• изучение технологических процессов, осуществляемых в цехе (участке), и технологического оборудования;</li><li>• приобретение студентами первичных навыков самостоятельной работы и выработки умений применять их при решении конкретных</li></ul>

	<p>производственных и исследовательских задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятиях целлюлозно-бумажного производства; приобретение практического опыта работы в команде;</li> <li>• формирование представлений о структуре и деятельности научно-исследовательских организаций; предметное знакомство с основными направлениями научной деятельности.</li> </ul>
<b>Форма итогового контроля</b>	зачет с оценкой

**«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

<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>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>ПК-1 - способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;</p> <p>ПК-3 - готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;</p> <p>ПК-5 - способностью 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;</p> <p>ПК-16 - способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p>
<b>Цель практики</b>	Производственная практика имеет целью ориентировать студентов в реальных условиях деятельности по выбранному направлению подготовки,

	<p>способствует углублению и закреплению полученных теоретических знаний, приобретению практических навыков самостоятельной работы.</p> <p>Основными задачами производственной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплинам профессионального цикла путем практического изучения современных технологий производства и оборудования, вопросов безопасности производства, норм охраны труда и охраны окружающей среды;</li> <li>• изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов сбыта продукции, анализа основных показателей, характеризующих результаты деятельности предприятия и его структурных подразделений;</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> </ul>
<b>Форма итогового контроля</b>	зачет с оценкой

**«Преддипломная практика. Научно-исследовательская работа»**

<b>Направление подготовки</b>	18.03.01 Химическая технология
<b>Направленность (профиль)</b>	Технология и оборудование химической переработки древесины
<b>Вид практики</b>	преддипломная
<b>Тип практики</b>	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК-2 - готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета

технологических параметров оборудования;

ПК-4 - способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ПК-6 - способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств;

ПК-7 - способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта;

ПК-8 - готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования;

ПК-9 - способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования;

ПК-10 - способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;

ПК-11 - способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса;

ПК-12 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления;

ПК-13 - готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов;

ПК-14 - готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда;

ПК-15 - готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия;

ПК-17 - готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;

ПК-18 - готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-19 - готовностью 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

	<p>конкретного направления;</p> <p>ПК-21 - готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива;</p> <p>ПК-22 - готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов;</p> <p>ПК-23 - способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива.</p>
<p><b>Цель практики</b></p>	<p>«Производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа» имеет целью ориентировать студентов в реальных условиях деятельности по выбранному направлению подготовки, способствует углублению и закреплению полученных теоретических знаний, приобретению практических навыков самостоятельной работы, а также выработке умений применять их при решении конкретных профессиональных задач.</p> <p>Основными задачами преддипломной практики являются:</p> <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>• поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;</li> <li>• углубленное изучение и анализ вопросов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы и будущей профессиональной деятельностью.</li> </ul>
<p><b>Форма итогового контроля</b></p>	<p>зачет с оценкой</p>