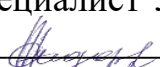


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен  
« 27 » апреля 2017 г.  
Специалист УМО/дирекции  
 /Сидорова Ж.П./

Утверждаю:  
Директор ИТИ СВФУ  
 /Корнилов Г.А./  
М.П.  


от « 27 » апреля 2017 г.

**АННОТАЦИИ**  
**к рабочим программам практик**  
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

Уровень высшего образования:  
**Академический бакалавриат**  
Направление подготовки  
**350302 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производство**

Профиль – **Технология деревообработки**

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Якутск 2017

## **Практики**

Учебные практики:

– Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Технологическая практика. (Учебно-ознакомительная практика по технологическим процессам) (способ проведения: стационарная)

Производственные практики:

– Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая практика)

– Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Проектно-технологическая практика)

– Научно-исследовательская работа

– Преддипломная практика

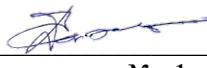
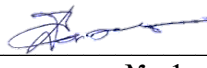
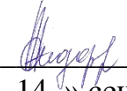

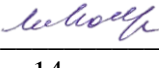
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
Инженерно-технический институт  
Кафедра производства строительных материалов, изделий и конструкций

Рабочая программа практики

**Б2.У.1. «Учебно-ознакомительная практика по технологическим процессам»**  
для программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
350302 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
Профиль: Технология деревообработки

Форма обучения: очная

Автор(ы): Лавров М.Ф., к.т.н., доцент кафедры ТДОиДК ИТИ, [yakutia@lenta.ru](mailto:yakutia@lenta.ru)

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
Заведующий кафедрой разработчика ТДОиДК  /Д.К. Чахов протокол №_1_ от «_12_» сентября 2016 г.	Заведующий выпускающей кафедрой ТДОиДК  /Д.К. Чахов протокол №_1_ от «_12_» сентября 2016 г.	Нормоконтроль в составе ОП пройден Специалист дирекции ИТИ  /Сидорова Ж.П./ «_14_» сентября 2016 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОП Председатель УМК  / С.Г. Ансупова/ протокол УМК №_1_ от «_20_» сентября 2016 г.		Эксперт УМК  /Макарова М.Ф./ «_14_» сентября 2016 г.

**1. АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**код Б2.У.1 «Учебно-ознакомительная практика по технологическим процессам»**  
Трудоемкость 3 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.

**Краткое содержание дисциплины:** Ознакомление с работой и структурой ведущих предприятий деревообрабатывающей отрасли РС(Я). Изучение технологических процессов: сушки пиломатериалов, изготовления столярных изделий, корпусной, мягкой и торговой мебели, погонажных и клеёных изделий, склеивания массивной древесины.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (базовый уровень (хорошо, D))</b>
<p><b>ОПК-3:</b> Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов;</li> <li>-технологические процессы сушки пиломатериалов, изготовления столярных изделий, дверных и оконных блоков, цеха корпусной мебели, изготовления погонажных изделий, производства клееных изделий;</li> <li>-технологические стадии доставки, сортировки, гидротермической обработки, окорки, раскря и хранения сырья, механической обработки, сушки, хранения пиломатериалов, обработки черновых заготовок, изготовление клееных деталей и изделий, сортировки и маркировки деталей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-дифференцировать основные технологические потоки и стадии деревоперерабатывающих производств;</li> <li>-составлять описание основных технологических процессов деревоперерабатывающих производств;</li> </ul>

	-производить укрупненное проектирование организации рабочих мест деревоперерабатывающих производств.
	<b>Владеть:</b> - методикой комплектования технологического процесса основным деревоперерабатывающим оборудованием с учетом оборудования на смежных стадиях производства.

### 1.3. Место дисциплины в структуре ОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б2.У.1	«Учебно-ознакомительная практика по технологическим процессам»	2	Б1.Б.21.1 «Основы технологии деревообработки»; Б1.В.ОД4 «Строение, свойства и расчет древесины»; Б1.В.ОД4.1 «Древесиноведение. Лесное товароведение»	Б1.Б.21.1 «Основы технологии деревообработки»; Б1.В.ОД4 «Строение, свойства и расчет древесины»; Б1.В.ОД4.1 «Древесиноведение. Лесное товароведение»

### 1.4 Язык преподавания - русский

**1. АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2. П.1. Производственно-технологическая практика**  
Трудоемкость 3 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:** Обеспечение профессиональной подготовки бакалавров в области деревообрабатывающего производства; Изучение основных технологических процессов и работы предприятия (цеха); Закрепить теоретические знания, полученные по различным дисциплинам: «Древесиноведение. Лесное товароведение», «Промышленная экология», «Детали машин и основа конструирования», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»; Знакомство студентов с традиционными видами профессиональной деятельности; Привить им навыки работы на одном более сложном станке каждого из основных производств; работать в качестве дублера мастера цеха, мастером или технологом на основном производстве.

**Краткое содержание дисциплины:** Общее ознакомление с УНИК «Деревообработка» СВФУ под руководством руководителя практики, получение инструктажа по технике безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности; Изучение технологического процесса работы столярного цеха УНИК «Деревообработка» СВФУ: сушки пиломатериалов, первичной механической обработки заготовок, изготовления столярных изделий, дверных и оконных комплектов. Научиться составить план цеха с расстановкой технологического оборудования; Изучение технологического процесса работы цеха корпусной и мягкой мебели УНИК «Деревообработка» СВФУ: изучение основных технологических процессов производства мебели. Изучить отличительные особенности технологических процессов их изготовления; Общее ознакомление с ДООЗ «АлМас» под руководством представителя от предприятия, получение инструктажа по ТБ, ОТ и противопожарной безопасности; Изучение технологических процессов сушки пиломатериалов, изготовления погонажных изделий, склеивания массивной древесины, производства клееных изделий (строительного профилированного бруса, паркета, погонажа и др.); Общее ознакомление с ООО «Якутскмебель» под руководством представителя от предприятия, получение инструктажа по ТБ, ОТ и противопожарной безопасности; Изучение технологических процессов изготовления корпусной и мягкой мебели; Изучение технологических процессов изготовления мебели из массивной древесины; Общее ознакомление с ГУП «Центрлес РС(Я)» под руководством представителя от предприятия, получение инструктажа по ТБ, ОТ и противопожарной безопасности. Изучение особенностей предприятий лесозаготовительного производства.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (базовый уровень (хорошо, D))</b>
<b>ПК-3:</b> способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы	Знать: – цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов; – технологические процессы сушки пиломатериалов, изготовления столярных изделий, дверных и оконных комплектов, цеха корпусной мебели, изготовления погонажных изделий, производства клееных изделий;

<p>экономического анализа в практической деятельности</p> <p><b>ПК-4:</b> готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения</p> <p><b>ПК-7:</b> способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения</p> <p><b>ПК-14:</b> способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– технологические стадии доставки, сортировки, гидротермической обработки, окорки, раскроя и хранения сырья, механической обработки, сушки, хранения пиломатериалов, обработки черновых и склеивания заготовок, изготовление клееных деталей и изделий, сортировки и маркировки деталей;</li> <li>– права и обязанности мастера цеха, участка;</li> <li>– организацию работ на различных рабочих местах;</li> <li>– мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной профилактике, охране окружающей среды и производственной санитарии;</li> <li>– экономические показатели деятельности предприятия.</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дифференцировать основные технологические потоки и стадии деревоперерабатывающих производств;</li> <li>– составлять описание основных технологических процессов деревоперерабатывающих производств; читать планы цехов;</li> <li>– составлять раскройные карты для раскроя древесины, древесностружечных и древесноволокнистых плит;</li> <li>– систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия;</li> <li>– контролировать ход технологических процессов и режимов;</li> <li>– работать с технологической документацией по специальности</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий;</li> <li>– методикой комплектования технологического процесса деревоперерабатывающего предприятия основным оборудованием с учетом оборудования на смежных стадиях.</li> <li>– составления технологической документации;</li> <li>– работать в качестве дублера мастера цеха, мастером или технологом на основном производстве.</li> </ul>

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
	<b>Производственно-технологическая практика</b>	5	Б1.Б.15 Инженерная графика Б1.В.ОД.1.2 Автоматизированное проектирование изделий из древесины и процессов Б1.В.ОД.5 Технология первичной обработки древесины Б1.Б.21.1 Основы технологии деревообработки	Б1.Б.18 Экономика, организация и планирование производства Б1.В.ОД.1.3Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса Б1.В.ОД.5.2 Технология лесопильно-деревообрабатывающих

			<p>Б1.Б.21.2 Учебно-производственные мастерские  Б1.В.ОД.4.1.  Древесиноведение.  Лесное товароведение  Б1.В.ОД.4.  Строение, свойства и расчет древесины</p>	<p>производство  Б1.В.ОД.5.4  Дереворежущие станки и инструменты  Б1.В.ОД.6 Технология изделий из древесины  Б1.В.ДВ.6.2  Производство столярно-строительных изделий  Б1.В.ОД.6. Технология изделий из древесины  Б1.В.ДВ.3.2.  Малоэтажное деревянное домостроение</p>
--	--	--	---	---

**1.4. Язык преподавания: русский**



**1. АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2 П.2. «Проектно-технологическая практика»**

Трудоемкость - 6 з.е.

**1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики**

**Цель освоения:** обеспечение профессиональной подготовки бакалавров в области деревообрабатывающего производства; приобретение практических навыков работы на рабочих местах в производстве изделий из древесины; ознакомление на практике с основными технологическими процессами и работой действующих деревообрабатывающих предприятий и цехов.

**Краткое содержание практики:** экскурсии на деревообрабатывающие предприятия (цеха) в целях ознакомления с выпускаемой продукцией, структурой управленческих и производственных подразделений; изучение процесса и получение практики проектирования различных изделий деревообработки и деревянных домов; изучение и анализ технологического процесса производства изделий из древесины или строительства деревянных домов от стадии приемки сырья, материалов, комплектующих до выпуска готовой продукции; анализ технологических схем, изучение характеристик установленного технологического, транспортного и вспомогательного оборудования; практическая работа на производственном участке в качестве помощника технолога, мастера или бригадира; непосредственное выполнение работы в производственном коллективе с выполнением инженерных функций; изучение и анализ соблюдения правил техники безопасности и охраны труда на производстве; выполнение индивидуального задания по анализу производственной ситуации и разработке мероприятий по повышению эффективности производства.

**Место проведения практики:** Проектно-технологическая практика проводится на базе лабораторий учебно-научно-инновационного комплекса “Деревообработка” СВФУ (при кафедре Технологии деревообработки и деревянных конструкций ИТИ), а также на производственных площадях лесоперерабатывающих и деревообрабатывающих предприятий Республики Саха (Якутия) на договорной основе. Основными местами проведения практик являются:

- УНИК “Деревообработка” СВФУ (производство столярных изделий, корпусной мебели), адреса: г. Якутск, ул. Автодорожная, 14, г. Якутск, ул. Красильникова, 15;

- ООО “АЛМАС” (лесопиление, производство полуфабрикатов и изделий деревообработки, деревянное домостроение), адрес: г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 86/4;

- ООО “ЛПК Диамантер”, адрес: г. Якутск, ул. Мархинка, 1а (лесопиление, производство пилопродукции, деревянное домостроение);

- ООО “ГК Деревянные технологии”: г. Якутск, ул. Мархинка, 1а (лесопиление, производство пилопродукции, деревянное домостроение).

**Способ проведения практики:** направление студентов на производственные предприятия и организации для прохождения практики (работы в условиях производства) с назначением руководителей от университета и предприятия

## 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<p><b>Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций):</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения по практике:</b></p>
<p><b>ПК-4</b> готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения</p> <p><b>ПК-15</b> владением основами комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности</p> <p><b>ПК-16</b> готовностью обоснованно выбирать оборудование, необходимое для осуществления технологических процессов</p> <p><b>ПК-18</b> способностью разрабатывать проектную и техническую документацию элементов технологических схем</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов;</li> <li>– технологические процессы сушки пиломатериалов, изготовления столярных изделий, дверных и оконных комплектов, погонажных изделий, изготовления корпусной и мягкой мебели, производства клееных изделий;</li> <li>– технологические стадии доставки, сортировки, тепловой обработки, окорки, раскроя и хранения сырья, механической обработки, сушки, хранения пиломатериалов и плитных материалов, обработки черновых заготовок и склеивания заготовок, изготовление клееных деталей и изделий, сортировки и маркировки деталей и изделий;</li> <li>– права и обязанности мастера цеха, участка;</li> <li>– организацию работ на различных рабочих местах;</li> <li>– мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной профилактике, охране окружающей среды и производственной санитарии;</li> <li>– технико-экономические показатели деятельности предприятия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дифференцировать основные технологические потоки и стадии деревоперерабатывающих производств;</li> <li>– составлять описание основных технологических процессов деревоперерабатывающих производств;</li> <li>– читать планы цехов;</li> <li>– составлять раскройные карты для раскроя пиломатериалов, древесностружечных и древесноволокнистых плит;</li> <li>– перечислить по конструкции детали и изделия технологические операции по ее изготовлению;</li> <li>– контролировать ход технологических процессов и соблюдения режимов;</li> <li>– работать с технологической документацией по специальности.</li> </ul> <p><b>Владеть методиками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплектования технологического процесса деревоперерабатывающего предприятия основным оборудованием с учетом оборудования на смежных стадиях.</li> <li>– составления проектно-конструкторской и технологической документации;</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практической работы в качестве помощника мастера цеха, или технолога на основном производстве.</li> </ul>



### 1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики	для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой
Б2.П.2	Проектно-технологическая практика	6	Б1.В.ОД.1.3 Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса Б1.В.ОД.5.2 Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств Б1.В.ОД.5.4 Дереворежущие станки и инструменты Б1.В.ОД.6 Технология изделий из древесины Б1.В.ДВ.3 Малоэтажное деревянное домостроение Б1.В.ДВ.6 Производство столярно-строительных изделий	Б2.П.3. Преддипломная практика Б3. Государственная итоговая аттестация

1.4. Язык обучения: русский.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Б2.П.4 Научно-исследовательская работа**  
Трудоемкость 3 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины, практики**

Процесс НИР направлен формирование у студентов системы знаний теоретического и эмпирического характера о ценности, значимости и способах работы в команде, к приобретению первоначального опыта командной деятельности и к вовлечению студентов в проектную деятельность.

*Краткое содержание практики:* НИР «Инжиниринг групп» — это образовательный модуль (форум) представляет реализацию командной работы студентов различных специальностей в проектной деятельности, а именно к созданию концепции проекта строительства, включающей все этапы жизненного цикла. Данный модуль можно использовать для оценки возможности реализации инновационных проектов, применение новых инженерных решений, тестирования новых технологий и материалов, решение конкретных задач представителей компании—заказчика. Такой формат образовательного модуля также призван способствовать генерации новых идей, поиску лидеров, талантливых инженеров и специалистов. Студенты должны систематизировать научные знания в соответствии с целью и задачами исследования.

*Место проведения практики:* Инженерно-технический институт СВФУ

*Способ проведения практики:* стационарная.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
По направлению 07.03.01 Архитектура	
<p>ПК-6 Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре.</p> <p>ПК-7 Способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.</p> <p>ПК-8 Способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно-техническую информацию отечественного (зарубежного) опыта и нормативно-техническую документацию по профилю деятельности;</li> <li>• основные профессиональные задачи и способы их решения;</li> <li>• историю развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;</li> <li>• методы сбора, обработки и систематизации научно-технической информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</li> <li>• определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>• осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</li> <li>• осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке РФ;</li> <li>• участвовать в разработке проектных заданий, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;</li> <li>• определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку</li> </ul>

	<p>контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания, и предварительное ТЭО проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</li> <li>• составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современными методами инженерных изысканий, технологиями проектирования и моделирования 3иС, используя различные программно-вычислительные комплексы и САПР.</li> </ul>
По направлению 08.03.01 Строительство	

<p>ПК-1 Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.</p> <p>ПК-2 Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.</p> <p>ПК-3 Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p> <p>ПК-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-7 Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.</p> <p>ПК-8 Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p> <p>ПК-13 Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.</p> <p>ПК-14 Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.</p> <p>ПК-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно-техническую информацию отечественного (зарубежного) опыта и нормативно-техническую документацию по профилю деятельности;</li> <li>• четкое представление об основных профессиональных задачах, способах их решения;</li> <li>• историю развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;</li> <li>• методы сбора, обработки и систематизации научно-исследовательской информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</li> <li>• определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>• осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</li> <li>• осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке РФ;</li> <li>• проводить предварительное ТЭО проектных решений и анализ технико-экономической эффективности работы производственного подразделения;</li> <li>• разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</li> <li>• составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками составления плана и методов исследования, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы;</li> <li>• современными методами инженерных изысканий и технологиями проектирования и моделирования по профилю деятельности, используя различные программно-вычислительные комплексы и САПР</li> </ul>
---	--

По направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры	
<p>ПК-3 Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-4 Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-6 Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.</p> <p>ПК-7 Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно-техническую информацию отечественного (зарубежного) опыта и нормативно-техническую документацию использования земли и иной недвижимости;</li> <li>• автоматизированные системы, на базе ГИС;</li> <li>• методы сбора, обработки и систематизации научно-исследовательской информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</li> <li>• разрабатывать новые методики проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, оценки земли и недвижимости;</li> <li>• определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>• осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</li> <li>• осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке РФ;</li> <li>• осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</li> <li>• составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками составления плана и методов исследования, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы;</li> <li>• современными методами инженерных изысканий, используя различные программно-вычислительные комплексы и информационные системы.</li> </ul>
По направлению 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
<p>ПК-11 Владение методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки.</p> <p>ПК-12 Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>ПК-13 Владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</p> <p>ПК-14 Способность выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно-техническую информацию отечественного (зарубежного) опыта и нормативно-техническую документацию по профилю деятельности;</li> <li>• четкое представление об основных профессиональных задачах, способах их решения;</li> <li>• историю развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;</li> <li>• методы сбора, обработки и систематизации научно-исследовательской информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</li> <li>• определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>• выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;</li> <li>• осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</li> <li>• осуществлять деловую коммуникацию в устной и</li> </ul>



	<p>письменной форме на государственном языке РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить предварительное ТЭО проектных решений и анализ технико-экономической эффективности работы производственного подразделения;</li> <li>• составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками составления плана и методов исследования, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы;</li> <li>• методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки;</li> <li>• методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.</li> </ul>
--	---

### 1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	8	Дисциплины по профилям подготовки	Б2.П.3 Преддипломная практика

### 1.4. Язык преподавания: русский.

# 1. АННОТАЦИЯ

## к рабочей программе практики

### Б2.П.3. Преддипломная практика

Трудоемкость – 3 з.е.

#### 1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Производственная практика (преддипломная) является обязательной и проводится для получения навыков производственной деятельности в высшей школе, в том числе первичных умений и навыков профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная.

Форма проведения: стационарное.

**Цель освоения:** закрепление и углубление студентом профессиональных знаний и практических навыков научно-исследовательской деятельности; применение в написании ВКР навыков, полученных в ходе прохождения практики.

**Краткое содержание практики:** охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологических процессов, при переработке древесины и древесных материалов в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы, сущностью технологических процессов различных видов переработки древесины; получение практических навыков работы, способность выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения для изучаемого предприятия; изучение и анализ соблюдения правил техники безопасности и охраны труда на производстве; выполнение индивидуального задания по анализу производственной ситуации и разработке мероприятий по повышению эффективности производства.

**Место проведения практики:** Производственная (преддипломная) практика проводится на кафедре и на базе лабораторий учебно-научно-инновационного комплекса “Деревообработка” СВФУ (при кафедре Технологии деревообработки и деревянных конструкций ИТИ), а также на производственных площадях лесоперерабатывающих и деревообрабатывающих предприятий Республики Саха (Якутия) на договорной основе.

**Способ проведения практики:** направление студентов на производственные предприятия и организации для прохождения практики по согласованию с руководителями ВКР.

**Перечень образовательных технологий:** Самостоятельная работа студента, консультации.

**Задачи практики.** Во время практики, студент обязан собрать необходимые материалы по каждому разделу выпускной квалификационной работы, куда входят:

- поиск и подбор необходимой литературы по тематике ВКР;
- всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР;
- изучение и критический анализ методов решения научных задач по избранной теме;
- поиск и изучение дополнительных источников, необходимых для написания по тематике ВКР;
- оформление отчета о прохождении преддипломной практики;
- приобретение навыков структурированного письменного изложения результатов полученных научных исследований;
- приобретение навыков устных публичных выступлений.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<p><b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (базовый уровень (хорошо, D))</b></p>
<p><b>ОПК-4</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p><b>ПК-14</b> способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований</p> <p><b>ПК-15</b> владением основами комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности</p> <p><b>ПК-18</b> способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем инженерного проектирования</p> <p><b>ПК-20</b> способностью анализировать технологический процесс как объект управления и применять методы технико-экономического анализа производственных процессов</p> <p><b>ПК-21</b> способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов производства</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– цели, сущности и способы осуществления основных технологических процессов производства лесоматериалов, полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов;</li> <li>– технологические процессы сушки пиломатериалов, изготовления столярных изделий, дверных и оконных комплектов, цеха корпусной мебели, изготовления погонажных изделий, производства клееных изделий;</li> <li>– технологические стадии доставки, сортировки, гидротермической обработки, окорки, раскроя и хранения сырья, механической обработки, сушки, хранения пиломатериалов, обработки черновых и склеивания заготовок, изготовление клееных деталей и изделий, сортировки и маркировки деталей;</li> <li>– права и обязанности мастера цеха, участка;</li> <li>– организацию работ на различных рабочих местах;</li> <li>– мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной профилактике, охране окружающей среды и производственной санитарии;</li> <li>– экономические показатели деятельности предприятия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дифференцировать основные технологические потоки и стадии деревоперерабатывающих производств;</li> <li>– составлять описание основных технологических процессов деревоперерабатывающих производств; читать планы цехов;</li> <li>– составлять раскройные карты для раскроя древесины, древесностружечных и древесноволокнистых плит;</li> <li>– систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия;</li> <li>– контролировать ход технологических процессов и режимов;</li> <li>– работать с технологической документацией по специальности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий;</li> <li>– методикой комплектования технологического процесса деревоперерабатывающего предприятия основным оборудованием с учетом оборудования на смежных стадиях.</li> <li>– составления технологической документации;</li> <li>– работать в качестве дублера мастера цеха, мастером или технологом на основном производстве.</li> </ul>

### 1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики	для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой
Б2.П.3.	Преддипломная практика	8	Б1.О.25. Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса Б1.В.03. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств Б1.В.05. Дереворежущие станки и инструменты Б1.В.11. Технология изделий из древесины Б1.В.ДВ.04.02. Малоэтажное деревянное домостроение Б1.В.ДВ.04.01. Дизайн мебели и интерьера	Б3.Д.1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1.4. Язык обучения: русский.