

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е. И. Луковникова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

**ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**35.03.02 Технология лесозаготовительных  
и деревоперерабатывающих производств**

**ПРОФИЛЬ**

**Управление качеством в лесозаготовительном производстве**

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

<b>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>Стр.</b>
<b>1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ .....</b>	3
<b>2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	3
<b>3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	4
<b>4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ.....</b>	4
4.1 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости .....	4
<b>5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....</b>	4
5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам	5
<b>6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ (ДНЕВНИК, ОТЧЕТ И Т.Д.).....</b>	7
6.1. Дневник практики .....	7
6.2. Отчет по практике .....	7
<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ .....</b>	9
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ .....</b>	9
<b>9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ .....</b>	9
9.1. Описание материально-технической базы.....	9
9.2. Перечень баз практик .....	10
<b>10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ.....</b>	10
<b>Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....</b>	14
<b>Приложение 2. Аннотация рабочей программы практики .....</b>	18
<b>Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе .....</b>	19

## 1. . ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики – производственная

1.2 Тип производственной практики: преддипломная

1.3. Способы проведения:

- стационарная;

- выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Вид деятельности выпускника

Учебная практика охватывает круг вопросов, относящихся к профессионально-технологическому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями, указанными в учебном плане.

### Цель практики

- уточнение темы выпускной квалификационной работы;
- проведение анализа состояния и перспективы развития лесопромышленного предприятия, его технологического оборудования и комплексов на их базе;
- определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством лесопромышленного производства.

### Задачи практики

- развитие способности к самоорганизации и самообразованию
- привитие навыков владения одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
1	2	3
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>знать:</b> - методы самоорганизации и самообразования; <b>уметь:</b> -организовывать самостоятельную работу; <b>владеть:</b> - приемами и способами самостоятельного решения инженерной задачи.
ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<b>знать:</b> - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; <b>уметь:</b> - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; <b>владеть:</b> - навыками практического использования принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды в производственной деятельности.
ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процес-	<b>знать:</b> - технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих произ-

	сы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами	водствах; <b>уметь:</b> - организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами; <b>владеть:</b> - методами и приемами организации и контроля технологических процессов на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в зависимости от поставленных задач.
ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения	<b>знать:</b> - способы и методики выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения; <b>уметь:</b> - выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения; <b>владеть:</b> - практическими навыками выявления и устранения недостатков в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения.
ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	<b>знать:</b> - правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; <b>уметь:</b> - применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; <b>владеть:</b> - приемами и способами выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (преддипломная) практика относится к вариативной части. Основываясь на изучении учебных дисциплин: Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Транспорт леса, Технология и машины лесосечных работ, Технология и оборудование лесных складов, Энергетическое использование древесной биомассы, Технология рубок промежуточного пользования, Комплексное использование древесины, представляет основу для выполнения выпускной квалификационной работы.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС ВО уровня подготовки по квалификации «бакалавр»

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объем учебной практики: 6 зачетных единиц.

Продолжительность: 4 недели/ 216 академических часов

#### 4.1. Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)
1	2
<b>I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>4</b>
Лекции (Лк)	4
Групповые (индивидуальные) консультации	+
<b>II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>203</b>
Выполнение практических заданий	183
Подготовка к зачету с оценкой	10
Подготовка и формирование отчета по практике	10
<b>III. Промежуточная аттестация:</b>	<b>9</b>
зачет с оценкой	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ раздела и темы	Наименование раздела (этапа) практики	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)	
			учебные занятия	самостоятельная работа обучающихся
			вводные лекции	
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Подготовительный этап</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
1.1.	Вводный инструктаж по технике безопасности	2	2	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	1	1	-
1.3.	Выдача индивидуального задания	1	1	-
<b>2.</b>	<b>Технологический этап</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
2.1.	Анализ существующего технологического процесса лесозаготовок; лесосечные работы; транспорт древесины; лесоскладские работы; деревообрабатывающие участки и цеха.	100	-	100
<b>3.</b>	<b>Обработка материала и анализ полученных результатов</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>83</b>
3.1.	Расчетно-графическая обработка материала	43	-	43
3.2.	Анализ результатов и составление выводов (рекомендаций)	40	-	40
<b>4.</b>	<b>Подготовка отчета по практике</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
4.1.	Подготовка отчета по практике	10	-	10
4.2.	Подготовка к защите отчета по практике	10	-	10
4.3.	Защита отчета	9	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>203</b>

### 5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам

<i>№ раздела и темы</i>	<i>Наименование раздела и темы практики</i>	<i>Содержание вводных лекций</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>Подготовительный этап</b>		<b>0</b>
1.1.	Вводный инструктаж по технике безопасности	Характерные особенности производства; организация работы по охране труда; общие правила поведения работников на территории организации, в производственных и вспомогательных помещениях; основные требования по предупреждению травматизма; обстоятельства и причины несчастных случаев, аварий, взрывов, пожаров и т.д.; действия работников в чрезвычайных ситуациях; первая помощь пострадавшим.	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	Цели и задачи производственной практики, структура отчета по производственной практике с подробным описанием каждого раздела. Рекомендации по составлению заключения по прохождению практики и требования по оформлению отчета.	-

## **6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

### **6.1. Дневник практики**

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О. , учебная группа обучающегося – УКвЛП-....;
- код и наименование направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- наименование профиля подготовки – «Управление качеством в лесозаготовительном производстве»
- место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
- период практики;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики.

### **6.2. Отчет по практике**

#### 6.2.1. Требования к отчету по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием, практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с программой прохождения практики, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (отчет).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен

подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Содержание отчета по практике определяется руководителем практики от университета (кафедры), с учетом общих требований к прохождению практики и индивидуального задания практиканта.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе отчета указывается:

- полное название факультета: лесопромышленный и кафедры: воспроизводства и переработки лесных ресурсов;
- полное наименование места прохождения практики;
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося: УКвЛП-...;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания.

В содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входят следующие разделы:

- характеристика производственно-хозяйственной деятельности предприятия с обоснованием проектных решений;
- технологический процесс производству технологической щепы и пиломатериалов
- мероприятия по охране труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности и экологии.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя учебники и справочную литературу, нормативно-технические документы, авторские свидетельства и патенты, при необходимости научные статьи, монографии, авторефераты диссертаций и диссертации, а так же другую научно-техническую литературу, действительно использованную при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 20 позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений. Объем отчета должен составлять 20 - 40 страниц.

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

График контрольных мероприятий

<i>Продолжительность практики, неделя</i>	<i>Семестр 8, номер недели семестра</i>					
	<i>15 неделя</i>	<i>16 неделя</i>	<i>17 неделя</i>	<i>18 неделя</i>	<i>Приемотчета (2 последних дня 18-ой недели)</i>	<i>Защита отчета (последний день 18-ой недели)</i>
<i>Контрольные мероприятия</i>	<b>ВЗ</b>	-	-	-	<b>П</b>	<b>30</b>

Условные обозначения контрольных мероприятий:

**ВЗ** – выдача задания;

**П** – прием отчета;

30 – защита отчета;

### 6.2.2. Примерная тематика индивидуальных заданий

1. Анализ карт раскроя и программы раскроя листовых и плитных древесных материалов в производстве корпусной мебели.
2. Анализ норм расхода пиломатериалов при производстве клееных деревянных конструкций.
3. Анализ норм расхода пиломатериалов при производстве изделий столярно-строительного назначения.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./ чел.)
1.	Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли : учебник / В. С. Петровский, А. Д. Данилов. - Воронеж : ВГЛТА, 2010. - 432 с.	12	0,8
2.	Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a>	-	-
3.	Конструирование мебели [Текст]: учебное пособие / А.А. Филонов, В.А. Гарин, А.Н. Чернышев, Л.В. Пономаренко. Министерство образования и науки РФ. ФГБОУ ВПО ВГЛТА. – Воронеж. 2012. – 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=143251">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=143251</a>	-	-
4.	Оборудование мебельного производства : учебное пособие / В. М. Тарасенко, В. В. Вихрева. - М. : Лесная промышленность, 1986. - 303 с.	144	1,0
5.	Станки и инструменты мебельного производства : учебное пособие / В. И. Любченко, Г. Ф. Дружков. - М. : Лесная промышленность, 1990. - 359 с.	39	1,0
6.	Организация и планирование производства на мебельных предприятиях : учеб.пособие по курсовому проектированию / Р. А. Акимова. - Ленинград : ЛТА, 1984.	50	1,0
7.	Облицовочные материалы в производстве мебели : учебное пособие / А. В. Берелин, А. И. Фурин. - М. : Лесная промышленность, 1981. - 136 с	17	1,0
8.	Основы композиции и дизайна мебели : учеб. пособие для вузов / А. А. Барташевич, Л. Е. Дягилев, Р. М. Климин и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. - 192 с.	7	0,4
9.	Справочник мебельщика : учебное пособие / Под ред. В.П. Бухтиярова. - 3-е изд., перераб. - М. : МГУЛ, 2005. - 600 с.	30	1,0
10.	Материалы мебельного производства : учебное пособие / А. Е. Минин. - М. : Лесная промышленность, 1985. - 141 с.	22	1,0

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ



## **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ [http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=).
2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>.
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>.
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) <https://uisrussia.msu.ru/>.
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/>.

### **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### **9.1. Описание материально-технической базы**

Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов: блескомер БФ-5; Весы CAS MW- 120; весы электронные ЕК-6000Н; вискозиметр ВЗ-1; влагомер древесины S-200; индикатор влажности; микроскоп МПБ-3 – 9 шт.; набор сит КП-131; пресс клеевой; потенциометр КСП-2-037; профилометр TR 200; рефрактометр ИРФ-22; секундомер механический – 2 шт.; термостат LT-TWC-22 циркуляционный LABTEX; центрифуга СПМЗ; шкаф сушильный Ш-005.

Лаборатория деревообрабатывающих станков и оборудования: станок сверлильно-присадочный; станок ЦКБ; станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL 3200; станок кромкооблицовочный для прямолинейных и криволинейных деталей FL91В; станок кромкооблицовочный FL430; станок сверлильно-присадочный для мебельных петель PUNTA H; программный пакет в САД д/мебельщика; станок сверлильно-присадочный FL21; фрезерный станок с ЧПУ Beaver 24AVT5-New; пресс мембранно-вакуумный Master Compact; пылеулавливающий агрегат УВП-3000С-ФК2 – 3 шт.; К

#### **9.2. Перечень баз практики**

1. ООО ПТК «Русский стиль», г. Братск.
2. ООО «Русич-Мебель», г. Братск.
3. ООО «Гранд-дизайн», г. Братск.
4. ООО «Илим-Тимбер», г. Братск.
5. ООО «ВостСиб», г. Братск.
6. ООО «Айсберг-Сибирь», г. Братск.
7. ПКК «Успех», г. Братск.
8. ЗАО «Деревообрабатывающий завод», г. Братск.
9. ОАО «Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод», г. Усть-Илимск.
10. ОАО «Усть-Илимский деревообрабатывающий завод», г. Усть-Илимск.
11. ЗАО «КАТА», г. Усть-Илимск.
12. ООО «Анкара», г. Братск.
13. ООО «Деком», г. Братск.
14. кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «БрГУ».

### **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ**

#### **Индивидуальное задание №1:**

Анализ карт раскроя и программы раскроя листовых и плитных древесных материалов в производстве корпусной мебели.

#### Порядок выполнения:

В этом задании обучающийся должен выполнить анализ существующих схем раскроя древесностружечных плит стандартного размера и дать рекомендации, с учетом которых намечаются соответствующие мероприятия для повышения выхода черновых заготовок для производства корпусной мебели. Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

1) общие сведения о предприятии: подчиненность, месторасположение, дорожная связь; производственная структура; природные условия; поставщики сырья, источники электроснабжения; технологический процесс и организация труда на предприятии;

2) техническая вооруженность предприятия. Характеристика оборудования в мебельном цехе, технические характеристики используемого оборудования, план цеха производства; наличие производственных помещений, оборудования, инструментов и приспособлений для технического обслуживания, ремонта и заточки ножей, фрез;

3) перечень материалов, поступающих на предприятие с указанием размеров плитных материалов;

4) анализ существующих схем раскроя плит различного формата с расчетом средневзвешенного коэффициента выхода черновых заготовок;

5) разработка рекомендаций по повышению коэффициента использования сырья.

#### Форма отчетности:

Отчет по производственной (преддипломной) практики. Отчет выполняется согласно требований представленных в пп. 6.2.1.

#### Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания обучающемуся необходимо знать и следовать требованиям техники безопасности при прохождении практики на предприятии, знать и выполнять необходимые действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Следовать цели и задачам производственной (преддипломной) практики.

#### Литература

1. Портнов Н. Е., Глазков Ю. Е., Попова Г. Л. Дипломное проектирование по надежности и ремонту машин: учебное пособие / Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80 [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=277877](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=277877)

2. Конструирование мебели [Текст]: учебное пособие / А.А. Филонов, В.А. Гарин, А.Н. Чернышев, Л.В. Пономаренко. Министерство образования и науки РФ. ФГБОУ ВПО ВГЛТА. – Воронеж. 2012. – 144 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=143251](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=143251)

3. Оборудование мебельного производства : учебное пособие / В. М. Тарасенко, В. В. Вихрева. - М. : Лесная промышленность, 1986. - 303 с.

4. Станки и инструменты мебельного производства : учебное пособие / В. И. Любченко, Г. Ф. Дружков. - М. : Лесная промышленность, 1990. - 359 с.

5. Организация и планирование производства на мебельных предприятиях : учеб. пособие по курсовому проектированию / Р. А. Акимова. - Ленинград : ЛТА, 1984.

6. Облицовочные материалы в производстве мебели : учебное пособие / А. В. Берелин, А. И. Фурин. - М. : Лесная промышленность, 1981. - 136 с

7. Основы композиции и дизайна мебели : учеб. пособие для вузов / А. А. Барташевич, Л. Е. Дягилев, Р. М. Климин и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. - 192 с.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

1. Характерные особенности мебельного производства.

2. Технологический процесс производства мебели и изделий из древесины на предприятии.

3. Схемы раскроя плитных материалов.

4. Пути повышения процентного выхода сырья при раскросе древесноплитных материалов.
5. Предупреждение травматизма на предприятии.
6. Действие работников предприятия в чрезвычайных ситуациях.
6. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.
7. Структура отчета по производственной (преддипломной) практики.
8. Требования по составлению отчета.

### **Индивидуальное задание №2:**

Анализ норм расхода пиломатериалов при производстве клееных деревянных конструкций

#### **Порядок выполнения:**

В этом задании обучающийся должен выполнить анализ состава клееных деревянных конструкций по назначению, сечениям и длине, изучить пороки древесины, допускаемые в изделиях данного назначения, проанализировать сортиментный состав поставляемых пиломатериалов, проанализировать схемы раскроса пиломатериалов для производства клееных деревянных конструкций и дать рекомендации, с учетом которых намечаются соответствующие мероприятия для снижения расхода пиломатериалов в производстве клееных деревянных конструкций. Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

- 1) общие сведения о предприятии: подчиненность, месторасположение, дорожная связь; производственная структура; природные условия; поставщики сырья, источники электроснабжения; технологический процесс и организация труда на предприятии;
- 2) техническая вооруженность предприятия. Характеристика оборудования, технические характеристики используемого оборудования, план цеха производства клееных деревянных конструкций; наличие производственных помещений, оборудования, инструментов и приспособлений для технического обслуживания, ремонта и заточки ножей, фрез;
- 3) анализ существующих схем раскроса пиломатериалов, их достоинства и недостатки;
- 4) анализ технологического процесса подготовки ламелей к склеиванию по длине, ширине и толщине;
- 5) разработка рекомендаций по снижению расхода пиломатериалов в производстве клееных деревянных конструкций;
- 6) разработка рекомендаций по сортиментному составу поставляемых пиломатериалов.

#### **Форма отчетности:**

Отчет по производственной (преддипломной) практики. Отчет выполняется согласно требований представленных в пп. 6.2.1.

#### **Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:**

При выполнении задания обучающемуся необходимо знать и следовать требованиям техники безопасности при прохождении практики на предприятии, знать и выполнять необходимые действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Следовать цели и задачам производственной (преддипломной) практики.

#### **Литература**

1. Портнов Н. Е., Глазков Ю. Е., Попова Г. Л. Дипломное проектирование по надежности и ремонту машин: учебное пособие / Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80 [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=277877](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=277877)
2. Оборудование мебельного производства : учебное пособие / В. М. Тарасенко, В. В. Вихрева. - М. : Лесная промышленность, 1986. - 303 с.
3. Станки и инструменты мебельного производства : учебное пособие / В. И. Любченко, Г. Ф. Дружков. - М. : Лесная промышленность, 1990. - 359 с.
4. Организация и планирование производства на мебельных предприятиях : учеб. пособие по курсовому проектированию / Р. А. Акимова. - Ленинград : ЛТА, 1984.
5. Облицовочные материалы в производстве мебели : учебное пособие / А. В. Берелин,

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Характерные особенности производства клееных деревянных конструкций.
2. Технологический процесс производства клееных деревянных конструкций на предприятии.
3. Схемы раскроя пиломатериалов в производстве клееных деревянных конструкций.
4. Пути снижения расхода пиломатериалов в производстве клееных деревянных конструкций
5. Предупреждение травматизма на предприятии.
6. Действие работников предприятия в чрезвычайных ситуациях.
6. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.
7. Структура отчета по производственной (преддипломной) практики.
8. Требования по составлению отчета.

**Индивидуальное задание №3:**

Анализ норм расхода пиломатериалов при производстве изделий столярно-строительного назначения.

Порядок выполнения:

В этом задании обучающийся должен выполнить анализ состава столярно-строительных изделий по размерам и назначению, изучить пороки древесины, допускаемые в изделиях данного назначения, проанализировать сортиментный состав поставляемых пиломатериалов, проанализировать схемы раскроя пиломатериалов для производства столярно-строительных изделий и дать рекомендации, с учетом которых намечаются соответствующие мероприятия для снижения расхода пиломатериалов в производстве столярно-строительных изделий. Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

1) общие сведения о предприятии: подчиненность, месторасположение, дорожная связь; производственная структура; природные условия; поставщики сырья, источники электроснабжения; технологический процесс и организация труда на предприятии;

2) техническая вооруженность предприятия. Характеристика оборудования, технические характеристики используемого оборудования, план цеха производства столярно-строительных изделий; объем производства по сортименту и количеству, наличие производственных помещений, оборудования, инструментов и приспособлений для технического обслуживания, ремонта и заточки ножей, фрез;

3) анализ существующих норм расхода на единицу площади изделия;

4) анализ схем раскроя пиломатериалов на черновые заготовки и расчет выхода черновых заготовок в зависимости от сорта пиломатериалов;

5) разработка рекомендаций по снижению расхода пиломатериалов в производстве столярно-строительных изделий;

6) разработка рекомендаций по сортиментному составу и сортности поставляемых пиломатериалов.

Форма отчетности:

Отчет по производственной практики. Отчет выполняется согласно требований представленных в пп. 6.2.1.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания обучающемуся необходимо знать и следовать требованиям техники безопасности при прохождении практики на предприятии, знать и выполнять необходимые действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Следовать цели и задачам производственной (преддипломной) практики.

1. Портнов Н. Е., Глазков Ю. Е., Попова Г. Л. Дипломное проектирование по надежности и ремонту машин: учебное пособие / Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80 [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=277877](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=277877)

2. Конструирование мебели [Текст]: учебное пособие / А.А. Филонов, В.А. Гарин, А.Н. Чернышев, Л.В. Пономаренко. Министерство образования и науки РФ. ФГБОУ ВПО ВГЛТА. – Воронеж. 2012. – 144 с.

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=143251](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=143251)

3. Оборудование мебельного производства : учебное пособие / В. М. Тарасенко, В. В. Вихрева. - М. : Лесная промышленность, 1986. - 303 с.

4. Станки и инструменты мебельного производства : учебное пособие / В. И. Любченко, Г. Ф. Дружков. - М. : Лесная промышленность, 1990. - 359 с.

5. Организация и планирование производства на мебельных предприятиях : учеб. пособие по курсовому проектированию / Р. А. Акимова. - Ленинград : ЛТА, 1984.

6. Облицовочные материалы в производстве мебели : учебное пособие / А. В. Берелин, А. И. Фурин. - М. : Лесная промышленность, 1981. - 136 с

7. Основы композиции и дизайна мебели : учеб. пособие для вузов / А. А. Барташевич, Л. Е. Дягилев, Р. М. Климин и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. - 192 с.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

1. Характерные особенности производства столярно-строительных изделий.
2. Технологический процесс производства столярно-строительных изделий на предприятии.
3. Схемы раскроя пиломатериалов в производстве столярно-строительных изделий.
4. Пути снижения расхода пиломатериалов в производстве столярно-строительных изделий
5. Предупреждение травматизма на предприятии.
6. Действие работников предприятия в чрезвычайных ситуациях.
6. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.
7. Структура отчета по производственной (преддипломной) практики.
8. Требования по составлению отчета.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

**1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)**

<b>Код компетенции</b>	<b>Элемент компетенции</b>	<b>Раздел (этап))</b>	<b>ФОС</b>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>1. Подготовительный этап</b>	Дневник по практике Вопрос к зачету с оценкой №8
ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<b>2. Технологический этап 3. Обработка материала и анализ полученных результатов 4. Подготовка отчета по практике</b>	Отчет по практике Вопросы к зачету с оценкой №1,7 Дневник по практике
ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами	<b>2. Технологический этап 3. Обработка материала и анализ полученных результатов 4. Подготовка отчета по практике</b>	Отчет по практике Вопросы к зачету с оценкой №2, 3, 9 Дневник по практике
ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения	<b>2. Технологический этап 3. Обработка материала и анализ полученных результатов 4. Подготовка отчета по практике</b>	Отчет по практике Вопросы к зачету с оценкой №2,9,10 Дневник по практике
ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	<b>2. Технологический этап 4. Подготовка отчета по практике</b>	Отчет по практике Вопросы к зачету с оценкой №3,4,5,6 Дневник по практике

**2. Вопросы к зачету с оценкой**

<b>№ п/п</b>	<b>Компетенции</b>		<b>ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ</b>	<b>№ и наименование раздела</b>
	<b>Код</b>	<b>Определение</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

1.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характерные особенности предприятия</li> <li>2. Технологический процесс производства.</li> <li>3. Структура и организация охраны труда на предприятии.</li> <li>4. Требования техники безопасности при проведении работ на предприятии.</li> <li>5. Предупреждение травматизма на предприятии.</li> <li>6. Действие работников предприятия в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>7. Принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, реализуемые на предприятии.</li> <li>8. Цели и задачи производственной практики.</li> <li>9. Структура отчета по производственной практики.</li> <li>10. Требования по составлению отчета.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовительный этап</li> <li>2. Технологический этап</li> <li>3. Обработка материала и анализ полученных результатов</li> <li>4. Подготовка отчета по практике</li> </ol>
	ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		
	ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами		
	ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения		
	ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда		

### 3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p><b>Знать</b> ОК-7 - методы самоорганизации и самообразования; ОПК-3: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; ПК-1: - технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах; ПК-7: - способы и методики выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения;</p>	<b>отлично</b>	<p>В полной мере проявил способности к самоорганизации и самообразованию. Смог применить в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. Овладел способами и методиками выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения. Освоил правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями, представлены в установленные сроки. Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками.</p>
<p>ПК-9: - правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; <b>Уметь</b> ОК-7: - организовывать самостоятельную работу; ОПК-3; - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; ПК-1: - организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами; ПК-7:</p>	<b>хорошо</b>	<p>В достаточной мере проявил способности к самоорганизации и самообразованию. Смог применить в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. Овладел на необходимыми способами и методиками выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения. Освоил правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями, представлены в установленные сроки. Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками.</p>



	<b>удовлетворительно</b>	<p>В полной мере проявил способности к самоорганизации и самообразованию. Смог применить в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. Овладел способами и методиками выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения. Освоил правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями, представлены в установленные сроки. Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками.</p>
<p>- выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения; ПК-9: - применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; <b>Владеть</b> ОК-7: - приемами и способами самостоятельного решения инженерной задачи; ОПК-3: -- навыками практического использования принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды в произ-</p>	<b>неудовлетворительно</b>	<p>В полной мере проявил способности к самоорганизации и самообразованию. Смог применить в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. Овладел способами и методиками выявления и устранения недостатков в технологическом процессе лесопромышленного предприятия и используемом оборудовании подразделения. Освоил правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями, представлены в установленные сроки. Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками.</p>

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по инженерной геодезии**

#### **1. Цель и задачи практики**

Цель прохождения практики: подготовка обучающихся к участию в разработке и реализации мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесозаготовительного производства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций

Задачи практики:

- развитие способности к самоорганизации и самообразованию
- привитие навыков практической работы с геодезическими приборами и измерительными инструментами для решения простейших математических и инженерных задач
- выполнение в полевых условиях геодезических работ для идентификации и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

#### **2. Структура практики**

##### **2.1 Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости**

Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу: контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) - 64 часа, самостоятельная работа обучающихся (СР) –36 часов; промежуточная аттестация – 8 часов. Общая трудоемкость практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы, 2 недели

##### **2.2 Основные разделы (этапы) практики:**

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Обработка и анализ полученного материала
4. Подготовка отчета по практике

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

(ОК-7) - способностью к самоорганизации и самообразованию;

(ОПК-2) - способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет**

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе  
на 20\_\_-20\_\_ учебный год*

1. В рабочую программу по практике вносятся следующие дополнения:

---

---

2. В рабочую программу по практике вносятся следующие изменения:

---

---

---

Протокол заседания кафедры №\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
(разработчик)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств от «20» октября 2015 г. №1164

**для набора 2015 года:** и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «04» декабря 2015г. № 770

**для набора 2017 года:** и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «06» марта 2017г. № 125

**Программу составил (и):**

Даниленко О.К., доцент, к.т.н \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ВиПЛР

от «25» декабря 2018 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ВиПЛР \_\_\_\_\_ В.А. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ В.А. Иванов

Рабочая программа одобрена методической комиссией ЛПФ факультета

от «28» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ Сыромаха С.М.

Начальник  
учебно-методического управления \_\_\_\_\_ Нежевец Г.П.

Регистрационный № \_\_\_\_\_

(методический отдел)