



**Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»**

«Сыктывкарса вör промышленносът техникум»  
уджикасö велöдан канму учреждение



Утверждаю  
Директор ГПОУ «СЛТ»  
И.Н. Герко  
31 августа 2020 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 02 «Сушка древесно-волокнистых и костровых плит, стружки,  
пиломатериалов и заготовок различного назначения в сушильных  
установках»**

**35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке**

---

Курс обучения: 1

Сыктывкар  
2020

2

## **Содержание**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>15</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>16</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии

### 35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке

---

в части освоения квалификаций:

Оператор установок и линий обработки пиломатериалов

---

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Сушка древесно-волоконистых и костровых плит, стружки, пиломатериалов и заготовок различного назначения в сушильных установках

---

Рабочая программа учебной практики может быть использована

для реализации в профессиональном образовании студентов по профессии 35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке на базе общего среднего образования;

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

С целью овладения видами профессиональной деятельности по профессии обучающийся в ходе освоения учебной практики должен практический опыт:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- работы на сушильных установках;
- контроля режима сушки;
- контроля качества продукции

## 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики: 36 ч.

### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности студентов должен уметь:

ВПД	ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ
Сушка древесно-волоконистых и костровых	организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;
	применять средства пожаротушения на своем рабочем месте;

плит, стружки, пиломатериалов и заготовок различного назначения в сушильных установках	применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов;
	проводить процесс сушки измельченной древесины с учетом требований охраны труда;
	контролировать работу бункера, транспортного и пневмотранспортного оборудования;
	проводить процесс сушки древесно-волокнутой массы для производства древесно-волокнутой плит;
	проводить процесс сушки пиломатериалов и заготовок;
	контролировать загрузку и разгрузку материала в сушилку;
	контролировать заданный режим работы сушилок;
	регулировать режим работы сушилок;
	заполнять журнал контроля режима сушки;
	контролировать промежуточные и окончательные параметры влажности и остаточных напряжений в древесине;
	определять усушку древесины различных пород в различных направлениях;
	контролировать качество древесно-волокнутой плит;
	вести журнал перемещения продукции;
	вести учет выпущенной продукции

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять сушку древесно-волоконистой массы, измельченной древесины, пиломатериалов и заготовок.
ПК 2.2.	Осуществлять контроль параметров режимов сушки.
ПК 3.3.	Осуществлять контроль качества продукта
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование тем УП. 02.	Объём часов	Содержание учебных занятий Требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Материально-техническое обеспечение	Используемая литература
1	1.1 определение влажности древесины.		<p>определению влажности древесины рабочим и контрольным методами</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• применять средства пожаротушения на своем рабочем месте;</li> <li>• применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов;</li> <li>• проводить процесс сушки измельченной древесины с учетом требований охраны труда;</li> <li>• контролировать работу бункера, транспортного и пневмотранспортного оборудования;</li> <li>• проводить процесс сушки древесно-волокнутой массы для производства древесно-волокнутой плит;</li> <li>• проводить процесс сушки пиломатериалов и заготовок; контролировать загрузку и разгрузку материала в сушилку;</li> <li>• контролировать заданный режим работы сушилок;</li> <li>• регулировать режим работы сушилок;</li> <li>• заполнять журнал контроля режима сушки;</li> <li>• контролировать промежуточные и окончательные параметры влажности и остаточных напряжений в древесине;</li> </ul>	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения. Образцы древесины	<p>1. <a href="http://tehnopost.kiev.ua/drova/8-sposoby-opredeleniya-vlazhnosti-drevesiny.html#sposobi_gost">http://tehnopost.kiev.ua/drova/8-sposoby-opredeleniya-vlazhnosti-drevesiny.html#sposobi_gost</a></p> <p>ГОСТ 17231-78</p> <p><a href="http://docs.cntd.ru/document/1200008419">http://docs.cntd.ru/document/1200008419</a></p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• определять усушку древесины различных пород в различных направлениях;</li> <li>• контролировать качество древесно-волоконистых плит;</li> <li>• вести журнал перемещения продукции;</li> <li>• вести учет выпущенной продукции</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b> работы на сушильных установках; контроля режима сушки; контроля качества продукции</p>		
2	1.2 определение разбухания древесины		<p>определение разбухания древесины</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• применять средства пожаротушения на своем рабочем месте;</li> <li>• применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов;</li> <li>• проводить процесс сушки измельченной древесины с учетом требований охраны труда;</li> <li>• контролировать работу бункера, транспортного и пневмотранспортного оборудования;</li> <li>• проводить процесс сушки древесно-волоконистой массы для производства древесно-волоконистых плит;</li> <li>• проводить процесс сушки пиломатериалов и заготовок;</li> <li>• контролировать загрузку и разгрузку материала в сушилку;</li> <li>• контролировать заданный режим работы сушилок;</li> <li>• регулировать режим работы сушилок;</li> <li>• заполнять журнал контроля режима сушки;</li> <li>• контролировать промежуточные и</li> </ul>	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	ГОСТ 16483.35-88 <a href="https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leon-tev-UP-drev-i-lt-2011.pdf">https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leon-tev-UP-drev-i-lt-2011.pdf</a>



			<p>окончательные параметры влажности и остаточных напряжений в древесине;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять усушку древесины различных пород в различных направлениях;</li> <li>• контролировать качество древесно-волоконистых плит;</li> <li>• вести журнал перемещения продукции;</li> <li>• вести учет выпущенной продукции</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b>  работы на сушильных установках;  контроля режима сушки;  контроля качества продукции</p>		
3	1.3 определение усушки древесины		<p>определение усушки древесины</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• применять средства пожаротушения на своем рабочем месте;</li> <li>• применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов;</li> <li>• проводить процесс сушки измельченной древесины с учетом требований охраны труда;</li> <li>• контролировать работу бункера, транспортного и пневмотранспортного оборудования;</li> <li>• проводить процесс сушки древесно-волоконистой массы для производства древесно-волоконистых плит;</li> <li>• проводить процесс сушки пиломатериалов и заготовок;</li> <li>• контролировать загрузку и разгрузку материала в сушилку;</li> <li>• контролировать заданный режим работы сушилок;</li> <li>• регулировать режим работы сушилок;</li> <li>• заполнять журнал контроля режима</li> </ul>	<p>Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения</p>	<p>ГОСТ 16483.35-88  <a href="https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leontev-UP-drev-i-lt-2011.pdf">https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leontev-UP-drev-i-lt-2011.pdf</a>  <a href="https://dpva.ru/Guide/GuideMatherials/Wood/WoodShrink/">https://dpva.ru/Guide/GuideMatherials/Wood/WoodShrink/</a>  <a href="https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7815/1/Glebov_18.pdf">https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7815/1/Glebov_18.pdf</a>  <a href="http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/4/4432/index.htm">http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/4/4432/index.htm</a></p>

			<p>сушки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контролировать промежуточные и окончательные параметры влажности и остаточных напряжений в древесине;</li> <li>• определять усушку древесины различных пород в различных направлениях;</li> <li>• контролировать качество древесно-волоконистых плит;</li> <li>• вести журнал перемещения продукции;</li> <li>• вести учет выпущенной продукции</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b> работы на сушильных установках; контроля режима сушки; контроля качества продукции</p>		
4	1.4 определение водопоглощения древесины	6	<p>определение водопоглощения древесины</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• определять породы древесины по отличительным признакам;</li> <li>• определять пороки древесины в пиломатериалах;</li> <li>• измерять пороки древесины в сортиментах;</li> <li>• определять размерные группы пиломатериалов с учетом допускаемых отклонений и влажности древесины;</li> <li>• определять сортность пиломатериалов по порокам и дефектам обработки;</li> <li>• производить маркировку пиломатериалов;</li> <li>• определять оптимальную длину доски для наибольшего ценностного выхода;</li> <li>• контролировать чистоту обработки торца;</li> <li>• производить пуск и экстренную остановку линии;</li> <li>• производить укладку сушильных</li> </ul>	<p>Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения . Образцы древесины 20*20мм толщина 10мм.</p>	<p>ГОСТ 16483.20-72* <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200014959">http://docs.cntd.ru/document/1200014959</a></p>

			<p>пакетов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• производить настройку линии;</li> <li>• управлять работой конвейеров;</li> <li>• управлять работой подъемников;</li> <li>• управлять работой сортировочного конвейера;</li> <li>• управлять работой узлов маркировки;</li> <li>• управлять работой узлов формирования пакетов;</li> <li>• пользоваться таблицами на пакетирование материалов;</li> <li>• производить маркировку пакетов;</li> <li>• управлять работой на участке обвязки и отвода пакетов;</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <p>контроля качества поступающих на линию пиломатериалов;</p> <p>управления с пульта торцовочными и оценочными участками линий и установок;</p> <p>управления с пульта участками подачи, разборки, сортировки, пакетирования и маркирования пиломатериалов на линиях и установках;</p>		
5	1.5 Определение плотности древесины		<p>Определение плотности древесины</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• определять породы древесины по отличительным признакам;</li> <li>• определять пороки древесины в пиломатериалах;</li> <li>• измерять пороки древесины в сортиментах;</li> <li>• определять размерные группы пиломатериалов с учетом допускаемых отклонений и влажности древесины;</li> <li>• определять сортность пиломатериалов по порокам и дефектам обработки;</li> </ul>	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	<p>ГОСТ 16483.1-84 (СТ СЭВ 388-76)</p> <p><a href="http://docs.cntd.ru/document/1200008349">http://docs.cntd.ru/document/1200008349</a></p> <p><a href="file:///C:/Users/РАБОТА/Documents/СЛТ/ДОП%20гп11/МДК%2002.01%20сушка/лабораторные%20по%20древесине.pdf">file:///C:/Users/РАБОТА/Documents/СЛТ/ДОП%20гп11/МДК%2002.01%20сушка/лабораторные%20по%20древесине.pdf</a></p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• производить маркировку пиломатериалов;</li> <li>• определять оптимальную длину доски для наибольшего ценностного выхода;</li> <li>• контролировать чистоту обработки торца;</li> <li>• производить пуск и экстренную остановку линии;</li> <li>• производить укладку сушильных пакетов;</li> <li>• производить настройку линии;</li> <li>• управлять работой конвейеров;</li> <li>• управлять работой подъемников;</li> <li>• управлять работой сортировочного конвейера;</li> <li>• управлять работой узлов маркировки;</li> <li>• управлять работой узлов формирования пакетов;</li> <li>• пользоваться таблицами на пакетирование материалов;</li> <li>• производить маркировку пакетов;</li> <li>• управлять работой на участке обвязки и отвода пакетов;</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b>          контроле качества поступающих на линию пиломатериалов;          управления с пульта торцовочными и оценочными участками линий и установок;          управления с пульта участками подачи, разборки, сортировки, пакетирования и маркирования пиломатериалов на линиях и установках;</p>		
	1.6 Определение зольности древесины	4	Определение зольности древесины <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>• определять породы древесины по отличительным признакам;</li> <li>• определять пороки древесины в</li> </ul>	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	ГОСТ Р 56888-2016 <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200133131">http://docs.cntd.ru/document/1200133131</a>

			<p>пиломатериалах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерять пороки древесины в сортаментах;</li> <li>• определять размерные группы пиломатериалов с учетом допускаемых отклонений и влажности древесины;</li> <li>• определять сортность пиломатериалов по порокам и дефектам обработки;</li> <li>• производить маркировку пиломатериалов;</li> <li>• определять оптимальную длину доски для наибольшего ценностного выхода;</li> <li>• контролировать чистоту обработки торца;</li> <li>• производить пуск и экстренную остановку линии;</li> <li>• производить укладку сушильных пакетов;</li> <li>• производить настройку линии;</li> <li>• управлять работой конвейеров;</li> <li>• управлять работой подъемников;</li> <li>• управлять работой сортировочного конвейера;</li> <li>• управлять работой узлов маркировки;</li> <li>• управлять работой узлов формирования пакетов;</li> <li>• пользоваться таблицами на пакетирование материалов;</li> <li>• производить маркировку пакетов;</li> <li>• управлять работой на участке обвязки и отвода пакетов;</li> </ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b>          контроля качества поступающих на линию пиломатериалов;          управления с пульта торцовочными и оценочными участками линий и установок;          управления с пульта участками подачи, разборки, сортировки, пакетирования и маркирования пиломатериалов на линиях и</p>		
--	--	--	---	--	--

			установках;		
7	1.7 Дифференцированный зачёт.	2			

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие

**кабинетов**

- Лаборатория «Контроль качества готовой продукции»

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:**

- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия;
- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор;
- принтер;
- сканер;
- внешние накопители информации;
- мобильные устройства для хранения информации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

#### *Учебно-наглядные пособия:*

Технологические схемы на каждого студента;

Раздаточный материал на каждого студента;

Натуральные образцы – щепы, древесные бруски, древесная масса;

Методические разработки по темам на каждого студента.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится преподавателем в мастерских имеет рассредоточенный характер.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Преподаватели преподаватель дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла, осуществляющие руководство учебной практикой студентов, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения студентом заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать безопасные условия труда на рабочем месте;</li> <li>– применять средства пожаротушения на своем рабочем месте;</li> <li>– применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов;</li> <li>– проводить процесс сушки измельченной древесины с учетом требований охраны труда;</li> <li>– контролировать работу бункера, транспортного и пневмотранспортного оборудования;</li> <li>– проводить процесс сушки древесно-волокнуистой массы для производства древесно-волокнуистых плит;</li> <li>– проводить процесс сушки пиломатериалов и заготовок; контролировать загрузку и разгрузку материала в сушилку;</li> <li>– контролировать заданный режим работы сушилок;</li> <li>– регулировать режим работы сушилок;</li> <li>– заполнять журнал контроля режима сушки;</li> <li>– контролировать промежуточные и окончательные параметры влажности и остаточных напряжений в древесине;</li> <li>– определять усушку древесины различных пород в различных направлениях;</li> <li>– контролировать качество древесно-волокнуистых плит;</li> <li>– вести журнал перемещения продукции;</li> <li>– вести учет выпущенной продукции</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение и защита практических работ.</li> <li>2. Анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме (рефлексия своей деятельности).</li> <li>3. Оценка результатов деятельности студентов при выполнении работ.</li> </ol> <p>Дифференцированный зачет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрольный вопрос.</li> <li>2. Практическое задание.</li> </ol>