Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»
ГПОУ «СЛТ»
«Сыктывкарса вöр промышленность техникум»
уджсикасö велöдан канму учреждение

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 03 Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями в деревообработке

программ (ы) подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:
35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке

Курс обучения: II

Сыктывкар
2021

УТВЕРЖДЕНО
зам. директора ГПОУ «СЛТ»
_____/Арцер М.А./
«31 » августа 2021 г.
_____/_____/
«_____» _____202__ г.
_____/_____/
«_____» _____202__ г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии
«Профессионального цикла»
Протокол № 1, «31» августа 2021 г.
Председатель комиссии /_____/Исакова О.В./
Протокол № ___, «_____» _____202__ г.
Председатель комиссии/_____/_____/
Протокол № ___, «_____» _____202__ г.
Председатель комиссии/_____/_____/

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ 02. Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями в деревообработке разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 250401.01 Оператор линий и установок в деревообработке, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 N 754

Организация - разработчики: ГПОУ «СЛТ»
Составитель:
Зверева Е.В., преподаватель ГПОУ «СЛТ»

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	**4**
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	**6**
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	**7**
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	**21**
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	**23**

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 и проводиться в форме практической подготовки

35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке

в части освоения квалификаций:

оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке

и основных видов деятельности (ВД):

управление автоматическими и полуавтоматическими линиями в деревообработке

Рабочая программа учебной практики может быть использована:
для реализации в профессиональном образовании обучающихся по профессии 35.01.04 Оператор линий и установок в деревообработке на базе среднего общего образования.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся 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 иметь практический опыт:

- Работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона.
- Работы по прессованию древесных материалов.
- Работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса.
- Работы на электронно-вычислительной технике.
- Обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии.
- Контроля качества продукции.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики: 252 ч.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по основным видам деятельности обучающийся должен уметь:

ВД	ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ
Управление автоматическими и полуавтоматическими линиями в деревообработке	– организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; – пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; – пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; – применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; – подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; – проверять качество режущего инструмента и оснастки; – управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; – управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; – управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; – управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; – регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; – проверять работу пневматических и гидравлических приводов; – пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; – обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; – принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; – пользоваться контрольно-измерительным инструментом; – учитывать количество и качество произведенной продукции; – заполнять журналы учета выпускаемой продукции; – заполнять журнал работы линии

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Управлять автоматизированными системами и электронно-вычислительными машинами линии; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона.
ПК 3.2.	Осуществлять обслуживание автоматических и полуавтоматических линий машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий.
ПК 3.3.	Осуществлять контроль качества продукции.
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	Объем часов	Содержание учебных занятий Требования к знаниям умениям, практическому опыту	Материально-техническое обеспечение	Используемая литература
3.1	Определение влажности древесины.	18	**Изучение:** определению влажности древесины рабочим и контрольным методами **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки; управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения. Образцы древесины	Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022 http://tehnopost.kiev.ua/drova/8-sposoby-opredeleniya-vlazhnosti-drevesiny.html#sposobi_gost ГОСТ 17231-78 http://docs.cntd.ru/document/1200008419

			изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** –работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона;		

			–работы по прессованию древесных материалов; –работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса; –работы на электронно-вычислительной технике; –обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; –контроля качества продукции		
3.2	Определение разбухания древесины	18	**Изучение:** определение разбухания древесины **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки;	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	1.Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022 2. ГОСТ 16483.35-88 https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leontev-UP-drev-i-lt-2011.pdf

			управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество		

			произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** –работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона; –работы по прессованию древесных материалов; –работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса; –работы на электронно-вычислительной технике; –обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; контроля качества продукции		
3.3	Определение усушки древесины	18	**Изучение:** определение усушки древесины **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	1.Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022

			химических и биологических факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки; управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами		2.ГОСТ 16483.35-88 https://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/02/Leontev-UP-drev-i-lt-2011.pdf https://dpva.ru/Guide/GuideMatherials/Wood/WoodShrink/ https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7815/1/Glebov_18.pdf 3.http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/4/4432/indx.htm

			для обеспечения ее работы в заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** –работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона; –работы по прессованию древесных материалов; –работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса; –работы на электронно-вычислительной технике; –обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; контроля качества продукции		

3.4	Определение водопоглощения древесины	18	**Изучение:** определение водопоглощения древесины **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки; управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств;	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения . Образцы древесины 20*20мм толщина 10мм.	1.Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022 2.ГОСТ 16483.20-72* http://docs.cntd.ru/document/1200014959

			управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона; работы по прессованию древесных материалов; работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров		

			режима технологического процесса; работы на электронно-вычислительной технике; обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; контроля качества продукции;		
3.5	Определение плотности древесины	18	**Изучение:** определение плотности древесины **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки;	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	1.Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022 2.ГОСТ 16483.1-84 (СТ СЭВ 388-76) http://docs.cntd.ru/document/1200008349 file:///C:/Users/РАБОТА/Documents/СЛТ/ДОП%20гр11/МДК%2002.01%20сушка/лабораторные%20п

			управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество		o%20древесине.pdf

			произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона; работы по прессованию древесных материалов; работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса; работы на электронно-вычислительной технике; обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; контроля качества продукции;		
3.6	Определение зольности древесины	16	**Изучение:** определение зольности древесины **Уметь:** организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических	Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении работ. Лабораторные приборы. Методика определения	1.Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1699764 – Режим доступа: 01.01.2021-01.01.2022 2.ГОСТ Р 56888-2016

			факторов; подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; проверять качество режущего инструмента и оснастки; управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; проверять работу пневматических и гидравлических приводов; пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в		http://docs.cntd.ru/document/1200133131

			заданном режиме; принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; учитывать количество и качество произведенной продукции; заполнять журналы учета выпускаемой продукции; заполнять журнал работы линии **иметь практический опыт в:** работы на установках по измельчению древесины и изготовлению шпона; работы по прессованию древесных материалов; работы по управлению с пультов автоматизированными системами линии и контроля параметров режима технологического процесса; работы на электронно-вычислительной технике; обслуживания оборудования линий: установки режущего инструмента, участия в наладке и регулировке механизмов в линии; контроля качества продукции		
	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

Лаборатории:
Контроль качества готовой продукции

4.2 Оснащение:

Лаборатория «Контроль качества готовой продукции»

1. Оборудование:

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

2. редства обучения:

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

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится преподавателем дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла в лаборатории, мастерских профессиональной образовательной организации

Характер проведения учебной практики: **рас сосредоточенно.**

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

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 обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВД)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
3. организовывать безопасные условия труда на рабочем месте; 4. пользоваться способами безопасного выполнения работ при прессовании; 5. пользоваться средствами пожаротушения на своем рабочем месте, участке; 6. применять средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов; 7. подготавливать к работе оборудование, оснастку, инструменты и содержать их в рабочем состоянии; 8. проверять качество режущего инструмента и оснастки; 9. управлять линиями и установками высокой частоты по прессованию деталей из древесно-стружечной массы или шпона; 10. управлять автоматическими, полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий; 11. управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий и других деревообрабатывающих производств; 12. управлять установками по измельчению древесины и изготовлению шпона; 13. регулировать подачу материала и режущих инструментов на обслуживаемых деревообрабатывающих линиях; 14. проверять работу пневматических и гидравлических приводов; 15. пользоваться электронно-вычислительной техникой, применяемой на линиях и установках; 16. обслуживать систему управления отдельными станками и агрегатами для обеспечения ее работы в заданном режиме; 17. принимать решения в случае отказа электроники; определять виды и причины брака;	Текущий контроль: Выполнение и защита практических работ. Анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме (рефлексия своей деятельности). Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ. Итоговый контроль: Дифференцированный зачёт: 1. Контрольный вопрос. 2. Практическое задание.

18. пользоваться контрольно-измерительным инструментом; 19. учитывать количество и качество произведенной продукции; 20. заполнять журналы учета выпускаемой продукции; 21. заполнять журнал работы линии	