

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Ветлужский лесоагротехнический техникум»

РАССМОТРЕНА

на заседании МК дисциплин
механического цикла

Руководитель МК



подпись

Т.А. Лавренова

Протокол № 1

от « 26 » августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-производственной работе



Т.Б. Александрова

от « 27 » августа 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
МДК.04.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНТРОЛЕРА
ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЛЕСОСПЛАВА
УП.04. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПП.04. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
образовательной программы СПО
по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок**

Форма обучения: очная

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Согласовано:

Директор ООО «Фандера»



С.М. Харитонов
2020г.

Ветлужский район,
2020 год

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) **35.02.02. Технология лесозаготовок** (базовой подготовки).

Организация: ГБПОУ «Ветлужский лесоагротехнический техникум»

Разработчик: Попадинец П.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ - 4
- 2 . РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ - 5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ - 6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ - 10
- 5 . КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ -12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 Технология лесозаготовок базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования.

1.2 Цели задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в определении количественных показателей лесопродукции;
- в определении качественных показателей лесопродукции;
- использования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;

уметь:

- выполнять обмеры заготовительной лесопродукции;
- - применять контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;
- определять средний объем деревьев, хлыстов;
- вести учетную документацию по приему и сдаче лесоматериалов и другой продукции;

знать:

- основы таксации и лесного товароведения;
- пороки и породы древесины;
- действующие государственные стандарты и технические условия на продукцию лесозаготовительного производства и лесосплава;
- основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции;
- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов;
- правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля

всего –288 часа:

- ✓ аудиторная нагрузка обучающегося – 36 часов;
- ✓ учебная практика - 108 часов;
- ✓ производственная практика -144 часа.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава).**

Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава 2-го разряда должен овладеть компетенциями:

ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК.02.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК.03.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК.04.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК.05.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ПК 5.1 Определять в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, пород, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых и пиленых лесоматериалов, хлыстов, деревьев, технологической щепы.

ПК 5.2 Определять средний объем деревьев и хлыстов

ПК 5.3 Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции

ПК 5.4 Маркировать продукцию

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04

3.1 Тематический план профессионального модуля

Код компетенции	Наименование результата обучения	Количество часов
ПК 5.1	Определять в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, пород, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых и пиленых лесоматериалов, хлыстов, деревьев, технологической щепы.	9
ПК 5.2	Определять средний объем деревьев и хлыстов	9
ПК 5.3	Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции	9
ПК 5.4 ОК 1	Маркировать продукцию	9

Всего:

- ✓ **Объем времени, отводимый на освоение междисциплинарного курса: 54 часа, в том числе:**
 - **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов,**
 - **Самостоятельная работа обучающегося – 18 часов.**
- ✓ **Практика:**
 - **Учебная практика – 108 часов,**
 - **Производственная практика – 144 часа.**

Тематика учебной практики:

- Квалификационные требования, предъявляемые к контролеру лесозаготовительного производства и лесосплава, сдатчику экспортных лесоматериалов 2, 3, 4 разряда

-Круглые лесоматериалы. Требования, учет. ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9563-88.
-Качество лесоматериалов. Сучки. Трещины. Пороки формы ствола. Пороки строения древесины. Химические окраски. Грибные поражения. Биологические повреждения.

-Инородные включения. Механические повреждения. ГОСТ 2292-88. ----
Маркировка лесоматериалов. Сортировка лесоматериалов.

- Транспортирование лесоматериалов. Методы измерения. ОСТ13-303-92. Лесоматериалы круглые. Методы поштучного измерения объема.
- Метод концевых сечений. Метод срединного сечения. Метод суммирования объемов цилиндров
- Метод верхнего диаметра и среднего сбега. Метод верхнего диаметра и нормального сбега.
- Исключение объема коры. ОСТ 13-43-79 Е. Геометрический метод определения объема и оценки качества лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили, РД 13-2-3-97. Геометрический метод определения объема партии бревен.
- Виды дров. Укладка дров. Учет дров
- Пластины. Четвертины. Брусья. Шпалы. Бруски. Доски. Горбыль (обапол). Паркет. Колотые, тесаные, строганные и лущеные лесоматериалы.

Тематика производственной практики:

- Учет древесины на лесозаготовительных предприятиях. Приемо-сдаточные операции при поставке лесопроductии потребителям. Поставка лесопроductии сухопутными видами транспорта и водным путем в судах. Поставка лесопроductии сплавом
- Метод поштучного обмера. Геометрический метод обмера.
- По толщине хлыста в коре на расстоянии 1.3 м от комлевого торца и разряду хлыстов.
- По диаметру комлевых торцов без коры.
- По срединному диаметру без коры и длины хлыста.
- По суммарному объему деловых сортиментов, дров, откомлевок и вершин, получаемых при раскряжке хлыстов.
- По периметру поперечного сечения пакета и средней длине хлыстов.
- По габаритным размерам пачки хлыстов.
- Гидростатический метод. Весовой метод
- Проверка объема и качества лесоматериалов, измеренных поштучно.
- Проверка объема и качества круглых лесоматериалов по ГОСТ2292-88.
- Проверка объема и качества древесных хлыстов.
- Проверка объема и качества лесоматериалов, измеренных в складочной мере.
- Проверка объема и качества лесоматериалов, измеренных групповыми методами.
- Проверка объема и качества круглых лесоматериалов групповым геометрическим методом.
- Проверка объема и качества круглых лесоматериалов групповым весовым методом.
- Подготовка исходной информации о сырье, планируемом на раскряжку
- Пиломатериалы. Определение объема пиломатериалов
- Правила приемки пиломатериалов и заготовок
- Методы контроля пиломатериалов и заготовок
- Маркировка пиломатериалов и заготовок
- Транспортирование пиломатериалов и заготовок

- Строганные, лущеные и колотые лесоматериалы; измельченная древесина.
- Клееная древесина. Композиционные материалы на основе измельченной древесины. Модифицированная древесина
- Требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов; правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие:

- учебных кабинетов - древесиноведения и материаловедения; лесного хозяйства;
- лаборатории - лаборатории древесиноведения и материаловедения
- экскурсии на лесозаготовительные предприятия, лесопитомники, деревообрабатывающие предприятия.
- учебно-производственные мастерские.

Технические средства обучения: мультимедийное оборудование View Sonic .

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- учебная мебель;
- шкафы для хранения приборов, образцов;
- образцы пороков древесины; образцы пород древесины;
- коллекция древесных пород;
- образцы круглых лесоматериалов; образцы пилопродукции; образцы шпона, клееных материалов;
- штангельциркули;
- контрольно-измерительные приспособления.

Оборудование учебно-производственных мастерских и рабочих мест мастерской:

- учебная мебель;
- контрольно-измерительные инструменты.
- образцы пилопродукции.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: учебная мебель, плакаты, учебная литература, древесина, древесные материалы, образцы продукции деревообрабатывающих производств, измерительные инструменты.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1 Глебов, И.Т. Энциклопедия деревообработки [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Т. Глебов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72979>. — Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

2 Герке, Л.Н. Древесиноведение : учебное пособие / Л.Н. Герке, В.Н. Башкиров, А.В. Князева ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 103 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1686-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428705>

Интернет-источники:

3. <http://xreferat.ru/13/1740-1-stroenie-osnovnye-svoystva-i-primeneni-drevesiny.html>

Журналы:

4. Сибирский лесной журнал : научный журнал / гл. ред. А.А. Онучин ; учред. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук ; Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской Академии Наук - Новосибирск : СО РАН, 2016. - № 1. - 88 с. - ISSN 2312-2099 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436146>

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) обеспечивается учебно-методической документацией.

Освоению модуля предшествует изучение дисциплин "Древесиноведение и материаловедение", "Лесное хозяйство", "Метрологии, стандартизации и сертификации".

Порядок организации и проведения учебной и производственной практик регламентирован Положением «О практике обучающихся, осваивающих ППССЗ» и Положением « Об учебно-методическом комплексе практик» БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ».

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) и специальности «Технология лесозаготовок». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: специалисты лесозаготовительного производства - преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Определять в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, пород, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых и пиленых лесоматериалов, хлыстов, деревьев, технологической щепы.	-Правильный выбор способа, инструментов и приспособлений для выполнения работ по контролю лесопродукции. - Выбор контрольно-измерительных приборов и методов измерений	-Оценка при проведении практических работ -Оценка при проведении квалификационного экзамена
ПК 5.2 Определять	- Выбор способов и	-Оценка при проведении

средний объем деревьев и хлыстов	методов измерений таксационных показателей лесопродукции	практических работ -Оценка при проведении квалификационного экзамена
ПК 5.3 Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции	- Грамотное заполнение учетной документации	
ПК 5.3 Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции	- Грамотное заполнение учетной документации	-Оценка при проведении практических работ -Оценка при проведении квалификационного экзамена
ПК 5.4 Маркировать продукцию	- Правильная маркировка	-Оценка при проведении практических работ -Оценка при проведении квалификационного экзамена
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- Заинтересованность в результатах обучения. - отсутствие пропусков занятий	-Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- Рациональный выбор и применение методов и способов выполнения профессиональных задач при работе на деревообрабатывающих станках - Оценка эффективности и качества их выполнения	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за	-Точность и быстрота оценки ситуации; решение стандартных и нестандартных	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной

них ответственность	профессиональных задач	практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- Качественная проработка основных и дополнительных источников, данных интернет-ресурсов по изучению методов и способов измерений лесопroduкции; инструментов и приспособлений для контроля	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе практики; – Участие в коллективных формах работы; Соблюдение принципов профессиональной этики	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики