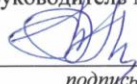


Министерство образования, науки и молодёжной политики
Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Ветлужский лесоагротехнический техникум»

РАССМОТРЕНА

на заседании МК технолого-экономического цикла
руководитель МК



Т.А. Лавренова

подпись

Протокол № 1

от «17» сентября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебно-производственной работе



от «10» 09. 2021 г.

Рабочая программа
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. РАЗРАБОТКА
И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ЛЕСОЗАГОТОВОК
по специальности СПО

35.02.02 Технология лесозаготовок
базовой подготовки

Форма обучения - заочная
Профиль получаемого профессионального образования:
технический

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Фандера»

С.М. Харитонов

2021 г.



Ветлужский район

2021 год

Рабочая программа производственной практики ПП.01 по ПМ.01 «Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок (базовой подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014г. № 451 и в соответствии с рабочей программой ПМ.01

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ветлужский лесоагротехнический техникум»

Разработчики:

Попадинец П.П. – преподаватель профессиональных модулей ГБПОУ ВЛАТТ, первая кв. категория

Соловьёва Н.Г. – преподаватель профессиональных модулей ГБПОУ ВЛАТТ, высшая кв. категория

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.02 Технология лесозаготовок** (базовой подготовки) укрупненной группы специальностей **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок

1.2 Цели производственной практики

Целью производственной практики по ПМ 01 является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства:

ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.

ПК 1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.

ПК 1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.

ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.

С целью освоения основного вида профессиональной деятельности «Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок» и овладения указанными профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- таксационных измерений;
- разработки и ведения технологических процессов лесозаготовок;
- определения основных древесных пород и сортов древесных материалов;
- использования машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;
- проведения лесовосстановительных мероприятий;
- разработки и ведения технологических процессов комплексной переработки древесины;
- использования технической документации и норм;
- чтения гидравлических и пневматических схем;
- чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях

уметь:

- разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ, мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;
- составлять технологические карты на проведение рубок лесных насаждений;
- пользоваться нормативно-технологической документацией, справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения;
- определять основные древесные породы;
- проводить измерения лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов;
- подбирать элементы гидропривода по каталогу;
- читать гидравлические схемы;
- выбирать машины, механизмы, оборудование при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ с учетом природно-производственных условий;
- обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;
- разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;
- организовывать производство по переработке низкокачественной древесины;
- пользоваться навигационными приборами и специальным программным обеспечением;
- определять таксационные показатели;
- использовать лесотаксационные инструменты и приборы;
- пользоваться таксационными таблицами;

знать:

- правила отвода и таксации лесосек;
- устройство и технику применения приборов, применяемых в лесной таксации;
- методы определения таксационных показателей древостоев;
- содержание таксационных таблиц;
- основные понятия и термины лесозаготовительного производства;
- состав лесосечных работ;
- методы заготовки древесины;
- специальную терминологию;
- параметры состояния газов;
- назначение, принцип работы пневмопривода машин;
- свойства жидкости;

- основные законы гидростатики, гидродинамики и их практическое применение в лесной отрасли;
- конструкцию приборов для измерения параметров жидкости;
- конструкцию элементов гидропривода лесозаготовительных машин, принцип работы, технические характеристики;
- машины и механизмы для проведения лесосечных работ;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики;
- правила чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях, обрезке сучьев, раскряжевке хлыстов, сортировке и учете лесоматериалов;
- особенности технологии и организации лесозаготовок при различных видах рубок;
- способы создания запасов древесины на лесосеке;
- методы очистки лесосек, использование лесосечных отходов;
- ресурсосберегающие технологии в лесозаготовительном производстве;
- технологическую документацию на мастерском участке;
- особенности макро- и микроскопического строения древесины, её химические, физические, механические и технологические свойства;
- классификацию пороков, их измерение и влияние на качество древесины;
- характеристику древесины основных лесохозяйственных пород;
- классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- приборы и оборудование для испытания свойств древесины;
- классификацию круглых лесоматериалов, требования к сортаментам в соответствии с ГОСТами, правила определения размеров, сортности, обмера и учёта, маркировки, транспортирования, сортировки, приёмки;
- практическое применение древесины с учётом механических свойств;
- характеристику и промышленное применение материалов из отходов древесины, коры и корней, требования действующих ГОСТов и ТУ;
- виды запасов древесины и их назначение;
- условия применения машин, механизмов и оборудования;
- классификацию, общее устройство, принцип работы, технологическое оборудование лесозаготовительных машин;
- классификацию, общее устройство, принцип работы механизированных инструментов для лесозаготовок.
- виды отходов и низкокачественной древесины, как дополнительного древесного сырья, способы их оценки;
- способы переработки древесины в целлюлозно-бумажной промышленности, в производстве древесноволокнистых и древесностружечных плит, в гидролизном производстве;
- технологический процесс производства щепы;
- способы заготовки и производства сырья для химической промышленности;

- технологический процесс производства товаров народного потребления и промышленного назначения;
- производство кормовых продуктов и удобрений;
- виды естественного восстановления леса;
- виды семян хозяйственно-ценных пород, способы их заготовки, переработки и хранения;
- способы содействия лесовосстановлению;
- назначение и виды питомников;
- виды и способы создания лесных культур;
- общую конструкцию машин и механизмов для лесовосстановления.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок	<p>ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.</p> <p>ПК 1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.</p> <p>ПК 1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.</p> <p>ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.</p>

Планируемые личностные результаты в ходе прохождения производственной практики

ЛР 16

Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР 17

Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР 18

Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ЛР 19

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛР 20

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ЛР 21

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ЛР 22

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в условиях развития информационных технологий, применяемых в различных отраслях народного хозяйства.

ЛР 23

Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 24

Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

ЛР 25

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ЛР 28

Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

1.4 Формы контроля:

Рекомендуемые формы отчетности студентов по производственной практике: дневник, характеристика, результаты работы, выполненной в период практики в соответствии с тематикой заданий практики по ходу работы (отчет по практике).

Формой аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики.

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 288 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Задание на практику

1. Работа с использованием машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;
2. Участие в разработке и ведении технологических процессов лесозаготовок;
3. Использование технологической документации и норм;
4. Оформление технологической документации.
5. Ознакомление с особенностями работы лесозаготовительного мастерского участка.
6. Участие в разработке и ведении основных технологических процессов лесных складов, цехов по переработке древесины и отходов лесозаготовок;
7. Работа с использованием оборудования лесных складов, цехов по переработке древесины и отходов лесозаготовок;
8. Оформление технологической документации.
9. Изучение технологической документации производственного подразделения.

2.2 Тематический план

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание и виды производственной работы на практике	Объем часов
1	2	3
ПП. 01		288
Введение	Вводный, первичный инструктаж на рабочем месте. Разъяснение правил внутреннего распорядка в организации (предприятии). Ознакомление с содержанием и графиком проведения практики, порядком проведения работ, учётно-отчетной документацией по практике.	6
Тема 1. Ознакомление с предприятием	Знакомство с расположением организации (предприятия), структурой управления, составом цехов. Ознакомление с особенностями работы лесозаготовительного мастерского участка.	30
Тема 2. Машины, механизмы и оборудование, используемое при проведении лесозаготовительных работ	Знакомство с конструкцией, принципами работы, техническими характеристиками лесозаготовительных машин, механизмов и оборудования, используемых на валке деревьев, обрезке сучьев, раскряжевке хлыстов, трелевке и подвозке лесоматериалов, штабелевке и погрузке лесоматериалов. Система машин на лесозаготовительном предприятии.	30
Тема 3. Технологические процессы лесозаготовок	Технологические процессы валки деревьев, очистки деревьев от сучьев, раскряжевки хлыстов, трелевки лесоматериалов, подсортировки лесоматериалов, штабелевки и погрузки лесоматериалов на подвижной состав. Переработка древесного сырья (при наличии). Очистка лесосек.	54
Тема 4. Подготовительные и вспомогательные работы.	Организация подготовительных работ. Лесосырьевая подготовка лесосек. Выделение ключевых биотопов, неэксплуатационных площадей. Использование лесотаксационных инструментов и приборов, таксационных таблиц, навигационных приборов и специальных программных продуктов. Знакомство с конструкцией лесовозных усов, обустройством мастерского участка, подготовкой погрузочных пунктов. Организация вспомогательных работ. Знакомство с вспомогательным оборудованием на мастерском участке, проведением регламентных работ по ТО и ТР.	48

<p>Тема 5. Технологическая документация и нормы.</p>	<p>Знакомство с документацией на мастерском участке. Знакомство с нормами. Знакомство с производственной программой предприятия, планом производства. Порядок оформления и утверждения технологических карт разработки лесосеки. Знакомство с положением о рабочем времени и времени отдыха работников предприятия, методикой расследования и учета несчастных случаев, правилами охраны труда, техникой безопасности, санитарии и противопожарной защиты. Порядок оформления наряд-задания, путевого листа. Знакомство со схемой лесного участка, с характеристикой лесного участка и его насаждений, с протоколом согласования размера и сроков внесения арендной платы. Знакомство с актом натурного обследования делянки. Знакомство с ценами на сырье, материалы и услуги.</p>	<p>36</p>
<p>Тема 6. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров. Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий</p>	<p>Разграничение территории лесного фонда лесничества на классы пожарной опасности. Знакомство с планом противопожарных мероприятий организации (предприятия). Знакомство с техническими средствами тушения лесных пожаров.</p>	<p>18</p>
<p>Тема 7. Восстановление леса на вырубленных лесосеках</p>	<p>Знакомство со способами восстановления леса, применяемыми на лесозаготовительном участке, обоснование их выбора. Знакомство с конструкцией машин и механизмов для лесовосстановления, инструментами. Знакомство с лесными культурами. Способы содействия естественному восстановлению леса в условиях лесозаготовительного участка. Ознакомление с организацией работ по повышению приживаемости, защите насаждений от вредителей и болезней.</p>	<p>30</p>
<p>Тема 8. Машины, механизмы и оборудование, используемое при проведении лесоскладских работ.</p>	<p>Знакомство с конструкцией, принципами работы, техническими характеристиками лесоскладских машин, механизмов и оборудования. Знакомство с типами штабелей, определение объемов штабелей, учет и маркировка лесоматериалов. Переработка древесного сырья (при наличии). Знакомство с технологическим процессом и оборудованием плотбища (при наличии).</p>	<p>36</p>

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики в лесозаготовительных организациях различных организационно – правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключенных между техникумом и организацией, куда направляются обучающиеся.

3.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика обучающимися заочного отделения реализуется во время 3 курса обучения самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие МДК 01.01 Технологические процессы лесозаготовок; МДК 01.02 Технологические процессы первичной обработки древесины; МДК 01.03 Комплексная переработка древесного сырья и УП 01 по ПМ. 01 «Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок».

Обучающиеся при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка предприятия;
- соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Сокращение сроков практики не допускается.

Если обучающийся не успел выполнить программу практики в отведенные сроки по болезни или по другим уважительным причинам, он проходит практику по индивидуальному плану.

3.3 Информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Лесной кодекс Российской Федерации. – Москва: Омега-Л, 2016. – 80 с.
2. Захаренко, Г.П. Комплексное использование древесины: учебное пособие/ Г.П. Захаренко; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 112 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=477329&sr=1
3. Колодий, П.В. Организация и технология лесосечных работ: учебное пособие/ П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. – Минск: РИПО,

2015. – 162с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463624&sr=1
4. Нестеренок, В.Ф. Геодезия в лесном хозяйстве: учебное пособие / В.Ф. Нестеренок, М.С. Нестеренок, В.А. Кухарчик. – Минск: РИПО, 2015. – 280 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463310&sr=1

Ресурсы Интернета:

1. Журнал о лесной и деревообрабатывающей промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://www.derewo.ru/>
2. Интернет-журнал «Лесопромышленник [Электронный ресурс]. – Режим доступа – [http://www.lesopromyshlennik.ru./](http://www.lesopromyshlennik.ru/)
3. Лесная и лесозаготовительная техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://forest-technic.ru/>
4. Отраслевой информационно-аналитический журнал «Лесозаготовка. Бизнес и профессия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://lesozagotovka.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://biblioclub.ru/>

Дополнительные источники:

1. Мусиевский, А.Л. Таксация лесных сортиментов: справочник/ А.Л. Мусиевский. Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. – 227 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142551&sr=1
2. Технология и оборудование лесозаготовок/ А. К. Редькин, В. Д. Никишов, С. И. Смехов, И. В. Ярцев [и др.]. – Москва: МГУЛ, 2009. – 650 с.
3. Системы машин и условия их эффективного применения: учебное пособие/ Ю.А. Ширнин, Е.М. Царев, С.Е. Анисимов, А.Ю. Ширин. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – 268 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461639&sr=1
4. Царев, Е.М. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебное пособие/ Е.М. Царев, П.Ф. Войтко. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. – 160 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=494056&sr=1

Отечественные журналы:

1. «ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИК»
2. «ЛЕСНОЙ ЭКСПЕРТ»

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проверки дневников и приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета. По окончании практики обучающимся выставляются итоговые оценки, которые учитываются при подведении итогов по ПМ 01.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.	<i>Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</i> <i>Оценка защиты отчета по производственной практике</i>
ПК 1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.	<i>Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</i> <i>Оценка защиты отчета по производственной практике</i>
ПК 1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.	<i>Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</i> <i>Оценка защиты отчета по производственной практике</i>
ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.	<i>Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</i> <i>Оценка защиты отчета по производственной практике</i>
<i>Дифференцированный зачет по производственной практике и разделу профессионального модуля</i>	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>оценка на защите отчета по практике</i>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– <i>наблюдение и оценка в процессе производственной практики;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– <i>наблюдение и оценка в процессе производственной практики;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– <i>использование электронных источников;</i> – <i>наблюдение и оценка в процессе производственной практики;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях</i>
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– <i>наблюдение за ролью обучающихся на производственной практике;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– <i>мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– <i>наблюдение за ролью обучающихся на производственной практике;</i> – <i>характеристика</i>
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– <i>наблюдение и оценка в процессе производственной практики;</i> – <i>характеристика</i>
<i>Дифференцированный зачет по производственной практике и разделу профессионального модуля</i>	