

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Профессиональное училище №39 п. Центральный Хазан»

Согласовано:

Руководитель предприятия
Территориального управления министерства
лесного комплекса Иркутской области


Батухтин В.Н.
«» 2018г.

Утверждаю:

Директор ГБОУ ПУ №39

 Кренделев А.Д.


«» 2018г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации

программы среднего профессионального образования подготовки специалистов
среднего звена

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Квалификация:

специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Форма обучения: очная

Срок освоения ОП СПО ППССЗ

2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального
образования

естественнонаучный

2018г.

Согласовано:

Руководитель ЦМК

Протокол ЦМК № 9 от « 29 » июля 2018 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 450 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2014 N 32872)

Разработчик: Мингиреев А.Н., мастер п/о ГБПОУ ПУ№39 п. Центральный Хазан

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04**

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Паспорт программы производственной практики профессионального модуля ПМ.04 Проведения работ по лесоустройству и таксации

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение работ по лесоустройству и таксации** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.

4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

Программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в лесном хозяйстве при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации обучающийся должен

иметь практический опыт:

- обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;
- определения таксационных показателей лесных насаждений;
- определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;
- обмера и учета древесной и недревесной продукции;
- осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;

уметь:

- определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
- работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;
- проводить учет древесной и недревесной продукции;
- выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;
- использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;
- назначать хозяйственные мероприятия в лесу;
- заполнять полевую лесоустроительную документацию;
- составлять план рубок;
- устанавливать размер расчетной лесосеки;
- составлять таксационное описание;
- составлять планово-картографические материалы;
- проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;
- организовывать работу производственного подразделения;
- работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

знать:

- особенности таксации срубленного и растущего дерева;
- таксационные показатели насаждений и методы их определения;

- особенности составления таксационных таблиц;
- способы учёта древесной и недревесной продукции;
- особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
- теоретические и экономические основы лесоустройства;
- объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;
- методы и виды лесоустройства;
- методику полевых работ;
- методы инвентаризации лесного фонда;
- методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;
- Государственные информационные системы технологии (далее ГИС-технологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных;
- методику составления расчетной лесосеки и планов рубок;
- лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ;
- основы проектирования лесохозяйственных работ;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
- порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учёта лесных участков, мониторинга лесов;
- нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
- правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля:
всего – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций в рамках модуля по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение работ по лесоустройству и таксации**

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2.	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
ПК 4.3.	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Количество часов по разделам
	Ознакомление с лесной организацией	2
ПК 4.1. ПК 4.2.	МДК.04.01 Лесная таксация	18
ПК 4.3.	МДК. 04.02 Лесоустройство	16
	Оформление отчета по практике	2
	Всего	36

Промежуточная аттестация по практике – *дифференцированный зачет*
 Форма контроля и оценки – *Дневник по производственной практики, аттестационный лист, характеристика, отзыв, табель.*

2.2. Содержание производственной практики профессионального модуля ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации.

1. Тематический план производственной практики профессионального модуля

Наименование разделов, тем производственной практики	Виды работ производственной практики		Объем часов
1	2		3
Ознакомление с лесной организацией (учебным лесным хозяйством)	Ознакомление с предприятием. Охрана труда и техника безопасности на предприятии.		2
МДК.04.01 Лесная таксация			
Тема 1.1. Таксация отдельных срубленных и растущих деревьев.	Содержание		
	1	Измерение и определение таксационных показателей срубленного дерева: диаметров, длины, коэффициентов формы, видового числа, возраста. Определение объема ствола срубленного дерева различными способами.	4
Тема 1.2. Таксация насаждений.	Содержание		
	1	Определение таксационных показателей (таксационной характеристики насаждения - полноты, возраста, класса товарности, класса бонитета, типа леса и лесорастительных условий и других) и вычисление запасов элементов леса и древостоя на пробной площади.	6
Тема 1.3. Таксация лесосечного фонда.	Содержание		
	1	Осуществление отвода и таксации лесосек сплошным, ленточным перечетом, закладкой круговых площадок, с помощью GPS навигатора. Оформление полевой документации по отводу и таксации лесосек.	6
МДК. 04.02 Лесоустройство			
Тема 2.1. Лесоустроительные работы.	Содержание		
	1	Работа с аэрофотоснимками (космоснимками), осуществление их дешифрирования с использованием стереоскопов. Осуществление таксации насаждений по выделам с составлением карточек таксации.	6

	2	Проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и иных мероприятий в лесу.	6
Тема 2.2. Полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов.	Содержание		
	1	Работа с навигационными спутниковыми системами, определение местоположения, географических координат, маршрутов движения.	4
Оформление отчета по производственной практике	Дифференцированный зачет		2
	Всего		36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики реализуется на предприятиях лесного и лесопаркового хозяйства.

По окончании практики обучающийся должен предъявить:

1. Дневник по практике
2. Аттестационный лист и характеристику.
3. Отзыв
4. Табель

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет–ресурсов, дополнительной литературы

Основная

1. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: Учебное пособие/ Под науч. ред. В.Ф. Ковязина. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2018.
2. Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями на 3 июля 2016 года) (редакция, действующая с 1 января 2017 года).
3. Постановление Правительства РФ от 18 июня 2007г. N 377 "О Правилах проведения лесоустройства" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68657/
4. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. №31 «Лесоустроительная инструкция».
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77100/
5. Лесоустроительная инструкция от 12.12.2011 №516
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77100/
6. Перечень лесорастительных зон и лесных районов, Приказ МПР России от 18.08. 2014 г. № 367 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_169590/
7. Положение о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации.
Постановление Правительства Российской Федерации от 24.04. 2007г. №246
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_67876/
8. Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. № 185 "Об утверждении правил ухода за лесами".
9. Учебные топографические карты масштабов 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000. М.: ГУГК, 2001 год.

Дополнительные источники:

1. Рабочие правила инженера - таксатора, Новосибирск, 2018г.г.
2. Постановление от 22 мая 2017г. № 310 «Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка находящегося в федеральной собственности. www.belovo42.ru/media/docs/2020_11_10_178409.p

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионального модуля «Проведение работ по лесоустройству и таксации» предшествует изучение дисциплин: «Математика», «Информатика», «Геодезия», «Ботаника», «Почвоведение», «Дендрология и лесоведение», «Охрана труда» и профессиональных модулей: «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», «Организация использования лесов».

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Проведение работ по лесоустройству и таксации» является освоение учебной практики для получения профессиональных навыков в рамках профессионального модуля. Производственная (по профилю специальности) практика проводится в специально выделенный период (концентрированно).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики.

В результате освоения производственной практики, в рамках профессионального модуля, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	- определение объёма растущего и срубленного дерева - составление плана рубок; - определение таксационных показателей деревьев и насаждений; - выполнение таксационных работ с использованием таксационных таблиц, приборов и инструментов; - составление таблиц хода роста с использованием различных методов - сортиментация леса на корню с применением различных методов	Дифференцированный зачёт
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса	- таксация лесосек с применением различных методов и способов - проведение учета лесоматериалов, дров, пней; - определение видов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов, особенности их таксации; - применение методов учёта запасов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;	Дифференцированный зачёт
ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы	- выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; - использование материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - составление планово-картографических материалов; - заполнение полевой лесоустроительной документации; - применение ГИС технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных; - применение нормативно-правовой и технической документации при проведении лесоустроительных работ	Дифференцированный зачёт

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области таксации и лесоустройства; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области таксации и лесоустройства;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися преподавателями и руководителями практики в ходе обучения;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат	Наблюдение и экспертная оценка при

работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы;	выполнении работ на производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области освоения новых технологий при проведении работ по лесоустройству и таксации.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике