

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.07.2025 20:19:25  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ  
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или  
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 1	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------



## Рабочая программа профессионального модуля

# ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

## Специальность

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

## Присваиваемая квалификация

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

## Форма обучения

Очная (год набора 2022)

Челябинск, 2025

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Лесовод» Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендована к утверждению (протокол заседания № 5 от 24 апреля 2025 года).

Председатель Педагогического совета  /М.В. Найн/

**Рабочая программа профессионального модуля** составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 450.



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Содержание

<b>1</b>	<b>Паспорт рабочей программы профессионального модуля</b>	<b>4</b>
1.1.	Область применения рабочей программы	4
1.2.	Цели и задачи профессионального модуля	6
1.3.	Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля	9
<b>2</b>	<b>Результаты освоения профессионального модуля</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Структура и содержание профессионального модуля</b>	<b>11</b>
3.1.	Тематический план профессионального модуля	11
3.2.	Содержание обучения по профессиональному модулю	12
<b>4</b>	<b>Условия реализации профессионального модуля</b>	<b>19</b>
4.1.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	19
4.2.	Информационное обеспечение обучения	21
4.2.1.	МДК 05.01	21
4.3.	Общие требования к организации образовательного процесса	27
4.4.	Условия реализации программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	27
4.5.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	27
<b>5</b>	<b>Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля</b>	<b>30</b>

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 5

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

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.

ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

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.

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля

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

### **иметь практический опыт:**

- заготовки, приёмки, учёта и хранения лесосеменного сырья;
- выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
- создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведения технической приёмки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.
- осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- использования средств тушения лесных пожаров;
- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
  - методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
  - отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
  - выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
  - разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;
  - обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;
  - обмера и учета древесной и недревесной продукции;
  - осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;
- уметь:**
- готовить семена к посеву;
  - проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
  - подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
  - определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
  - назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
  - составлять планы противопожарных мероприятий;
  - оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
- определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
- проводить учет древесной и недревесной продукции;
- работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

**знать:**

- технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
- виды лесных питомников, их организационную структуру;
- методику разработки проекта лесовосстановления;
- правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнении противопожарных и лесозащитных работ;
- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

- технику отвода лесных участков;
- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
- технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
- таксационные показатели насаждений и методы их определения;
- способы учета древесной и недревесной продукции;
- особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
- основы проектирования лесохозяйственных работ;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 972 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 468 часов; самостоятельная работа обучающегося – 216 часов.

Производственная практика – 288 часов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 10

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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.
ПК 1.1	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
ПК 1.2	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
ПК 1.3	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
ПК 1.4	Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
ПК 1.5	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
ПК 2.1	Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
ПК 2.2	Осуществлять тушение лесных пожаров.
ПК 2.3	Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
ПК 2.4	Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.
ПК 3.1	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
ПК 3.2	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ПК 3.3	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
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.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Код ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			
			Всего часов	Лекции	Практические занятия, часов	Всего часов	В т.ч., курсовая работа, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ПМ. 05. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению								
ПК 1.1 - 4.3	МДК. 05.01 Выполнение работ по профессии «Лесовод»	684	468	234	234	216			
	ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	288						288	
<b>Всего:</b>		<b>972</b>	<b>468</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>216</b>		<b>288</b>	



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 12

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов, междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			972	
МДК.05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»			684	
Содержание учебного материала			234	
Раздел 1. Основы лесоводства			58	
Тема 1.1 Объекты лесосеменной базы и уход за ними	1.	Временные лесосеменной участок (ВЛСУ), лесное семеноводство, лесосеменные плантации (ЛСП), минусовые деревья и насаждения, плюсовые деревья и насаждения, постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), технология выполняемых работ.	14	1
Тема 1.2. Виды лесных питомников, их структура.	2.	Лесные, декоративные и плодово-ягодные питомники. Временные и постоянные, круговые и подпологовые питомники. Хозяйственные части (отделения) питомника: посевное отделение, древесную и плодовую школы, школу саженцев ягодных пород, виноградную школу, отделение вегетативного размножения (выращивание посадочного материала вегетативного происхождения), дендрологическое отделение	16	1
Тема 1.3. Проект лесовосстановления	3.	Площадь и объем работ по лесовосстановлению (естественное, искусственное, комбинированное) на вырубках, гарях, прогалинах и других участках лесных земель лесного фонда. Способы лесовосстановления и лесоразведения (естественные, искусственные и комбинированные). Продолжительность сроков лесовосстановления и лесоразведения по лесным районам для древесных пород в соответствии с группами типов леса (лесорастительными условиями). Потребности в лесных семенах, посадочном материале в соответствии с применяемыми технологиями лесовосстановления и лесоразведения. Технологии лесовосстановления Площадь и сроки проведения лесоводственного ухода в зависимости от состава выращиваемых насаждений.	28	1
Раздел 2. Основы древесиноведения			28	



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

Тема 2.1. Породы и строение древесных растений	4.	Строение древесины и коры. Древесные породы (хвойные и лиственные), определение их по внешним признакам.	8	1
Тема 2.2. Свойства древесины	5.	Химические свойства древесины. Физические свойства древесины. Механические свойства древесины.	10	1
Тема 2.3. Пороки древесины	6.	Пороки древесины их причины и появления.	10	1
Раздел 3. Технология лесохозяйственного производства			70	
Тема 3.1. Охрана труда и пожарная безопасность на лесохозяйственном предприятии	7.	Требования безопасности труда. Обеспечение безопасности условий труда при проведении лесохозяйственных, лесокультурных, и лесозащитных работ, обращении с топливосмазочными материалами, химикатами, механизированным инструментом и инвентарем.	10	1
Тема 3.2. Экономика отрасли и предприятия	8.	Отраслевые особенности лесничества, организации (предприятия) в рыночной экономике. Трудовые ресурсы. Понятие о профессии, специальности квалификации. Формы организации труда. Формы и системы оплаты труда. Основная и дополнительная заработная плата. Оплата труда при индивидуальной и коллективной форме организации.	10	1
Тема 3.3. Организация использования лесов	9.	Лесоводственные системы (Районирование и классификация лесов). Классификация рубок спелых и перестойных лесных насаждений. Выборочные и сплошные рубки. Отвод лесосек. Технология лесосечных работ. Очистка лесосек. Учет заготовленной продукции леса. Мероприятия по возобновлению леса. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. Технология заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.	16	1



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Тема 3.4. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	10.	Семеношение древесных и кустарниковых пород. Технологические циклы заготовки и переработки семенного сырья. Лесные питомники. Виды посадочного материала. Обработка почвы в питомнике. Технология выращивания сеянцев, саженцев. Посадка лесных культур. Подготовка посадочного материала к посадке и условия его хранения на лесокультурой площади. Механизированная и ручная посадка. Технология посадки, агротехнические требования к посадке. Рубки ухода за лесом, цели и основные принципы ухода. Нормативы рубок ухода. Методы и очередность проведения рубок ухода. Выборочные, сплошные санитарные и прочие рубки. Отвод участков под рубки ухода. Технология рубок ухода за лесом.	14	1
Тема 3.5. Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	11.	Общие сведения и характеристика вредных насекомых и болезней леса. Способы проведения надзора за вредоносными организмами. Классификация лесозащитных мероприятий. Понятие о лесном пожаре, виды лесных пожаров. Условия для развития лесных пожаров. Правила Пожарной безопасности в лесу. Техника безопасности при проведении мероприятий по охране и защите леса.	10	1
Тема 3.6. Проведение работ по лесоустройству и таксации	12.	Основные части дерева и таксационные показатели древесного ствола. Инструменты для измерения диаметра и длины ствола срубленного дерева, техника их применения. Измерения диаметра и высоты растущего дерева; приборы и инструменты для измерения. Отбор и клеймение деревьев.	10	1
Раздел 4. Обучение приемам выполнения работ профессии «Лесовод»			78	



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

Тема 4.1. Охрана труда	13.	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на участках лесного фонда, в питомнике, цехе ширпотреба. Охрана труда в лесохозяйственном производстве, при обслуживании применяемых технологических машин и орудий. Виды травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма, анализ причин, приводящих к травмам. Производственные инструкции по безопасным приёмам выполнения работ. Индивидуальные средства защиты. Опасные зоны на объектах работ. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению. Правила пользования средствами пожаротушения. Тактика тушения лесных пожаров. Действия работающих при возникновении пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре.	10	1
Тема 4.2. Организация использования лесов	14.	Техника безопасности при прохождении практики. Знакомство с методикой проведения практики. Отвод участков под рубки. Установление способа очистки лесосек. Инструктаж по безопасности труда при очистке мест рубок леса и заготовке недревесных лесных ресурсов. Очистка мест рубок леса. Очистка лесосек сплошных рубок. Способы очистки мест рубок. Сбор зрелых шишек перед складыванием порубочных остатков. Противопожарная очистка леса. Очистка насаждений от захламлённости. Заготовка недревесных лесных ресурсов. Хозяйственные мероприятия в лесопарках.  Благоустройство территории лесопарка (лесопарковой части зелёной зоны). Назначение средоохранных, противопожарных и биотехнических мероприятий. Содержание озеленённых территорий.	12	1
Тема 4.3. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и	15.	Инструктаж по безопасности труда при выполнении лесокультурных работ. Подготовительные работы при создании лесосеменной плантации, лесного питомника: уборка пней, корней, планировка почвы. Частичная подготовка почвы.	12	1



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

лесоразведению		Полив посевов в питомнике, уход за посевами. Подготовительные и вспомогательные работы при создании лесных культур. Назначение и способы ухода за посевами лесных культур. Сплошная или полосная корчёвка пней. Уборка захламлённости. Подготовка почвы на площадях лесокультурного фонда. Выборка и временная прикопка выпаханных и выкопанных сеянцев. Правила и транспортировка посадочного материала. Огораживание питомников и лесосеменных плантаций. Техника безопасности при прохождении практики (рубки ухода). Отвод участков под рубки ухода. Установление способа очистки лесосек и очистка мест рубок. Инструктаж по безопасности труда при очистке мест рубок (лесосек).		
Тема 4.4. Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	16.	Проведение надзора по выявлению наличия вредоносных организмов в лесу. Определение типов повреждений. Определение гнилевых болезней леса по внешним признакам. Профилактические лесозащитные мероприятия. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на лесохозяйственных объектах. Оценка возможности возникновения различных видов лесных пожаров с учетом лесорастительных условий участка. Оценка проведения противопожарных мероприятий на лесном участке. Простейшие приёмы тушения лесных пожаров. ППБ при рубках леса.	12	1
Тема 4.5. Проведение работ по лесоустройству и таксации	17.	Техника обмера и определения объема растущего и срубленного дерева. Обмер и учёт круглых лесоматериалов. Инструменты для измерения диаметра и длины ствола срубленного дерева, техника их применения. Определение таксационных показателей древостоя, элемента леса и насаждения по материалам перечислительной и измерительной таксации.	12	1
		<b>Практические занятия</b>	234	
Раздел 1. Основы лесоводства			58	
Тема 1.1 Объекты лесосеменной базы и уход за ними	1.	<b>Пр.№1</b> Знакомство с ПЛСУ, ВЛСУ <b>Пр.№2</b> Свойства плодов и семян деревьев и кустарников. <b>Пр.№3</b> Отбор средних образцов семян деревьев и кустарников.	26	2



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 17

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

		<b>Пр.№4</b> Определение содержания гумуса в почве <b>Пр.№5</b> Определение плотности почвы и плотности твердой фазы почвы. <b>Пр.№6</b> Определение и описание почв лесной зоны по монолитам. Разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия лесных почв. <b>Пр.№7</b> Чтение почвенной карты страны, района, области, лесничества Составление фрагмента крупномасштабной почвенной карты. <b>Пр.№8</b> Составление рекомендаций по внесению удобрений.		
Тема 1.2 Виды лесных питомников, их структура.	2.	<b>Пр.№9</b> Основные лесообразующие породы региона: морфологические особенности. Видовое многообразие	12	2
Тема 1.3. Проект лесовосстановления	3.	<b>Пр.№10</b> Разработка проекта лесовосстановления	20	2
Раздел 2. Основы древесиноведения			28	
Тема 2.1. Породы и строение дерева	4.	<b>Пр.№11</b> Макроскопические признаки древесины и коры основных лесообразующих пород.	12	2
Тема 2.2. Свойства древесины	5.	<b>Пр.№12</b> Химические свойства древесины.	8	2
Тема 2.3. Пороки древесины	6.	<b>Пр.№13</b> Пороки древесины их классификация	8	2
Раздел 3. Технология лесохозяйственного производства			70	
Тема 3.1. Охрана труда и пожарная безопасность на лесохозяйственном предприятии	7.	<b>Пр.№14</b> Обеспечение безопасности условий труда при проведении лесохозяйственных, лесокультурных, и лесозащитных работ, обращении с топливо-смазочными материалами, химикатами, механизированным инструментом и инвентарем.	16	2
Тема 3.2. Экономика отрасли и предприятия	8.	<b>Пр.№15</b> Формы организации труда. <b>Пр.№16</b> Формы и системы оплаты труда.	10	2
Тема 3.3. Организация использования лесов	9.	<b>Пр.№17</b> Классификация рубок. <b>Пр.№18</b> Очистка лесосек. <b>Пр.№19</b> Мероприятия по возобновлению леса.	8	2
Тема 3.4. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	10.	<b>Пр.№ 20</b> Лесные питомники. <b>Пр.№21</b> Виды посадочного материала. <b>Пр.№22</b> Обработка почвы в питомнике. <b>Пр.№23</b> Технология выращивания сеянцев, саженцев. <b>Пр.№24</b> Рубки ухода за лесом, цели и основные	16	2



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 18

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

		принципы ухода.		
Тема 3.5. Органи- зация и проведение мероприятий по ох- ране и защите лесов	11.	<b>Пр.№25</b> Классификация лесозащитных меропр- ятий. <b>Пр.№26</b> Способы проведения лесопатологиче- ского мониторинга. <b>Пр.№27</b> Техника безопасности при проведении мероприятий по охране и защите леса.	10	2
Тема 3.6. Проведе- ние работ по лесо- устройству и таксации	12.	<b>Пр.№28</b> Лесотаксационные материалы и обору- дование.	10	2
Раздел 4. Обучение приемам выполнения работ профессии «Лесовод»			58	
Тема 4.1. Охрана труда	13.	<b>Пр.№29</b> Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на участках лесного фонда, в питомнике.	10	2
Тема 4.2. Органи- зация использо- вания лесов	14.	<b>Пр.№30</b> Техника безопасности при прохождении практики. <b>Пр.№31</b> Знакомство с методикой проведения практики. <b>Пр.№32</b> Хозяйственные мероприятия в лесах и лесопарках.	12	2
Тема 4.3. Органи- зация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесораз- ведению	15.	<b>Пр.№33</b> Техника и методика лесокультурных мероприятий.	12	2
Тема 4.4. Органи- зация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	16.	<b>Пр.№34</b> Типы надзора в лесу. <b>Пр.№35</b> Определение типов повреждений. <b>Пр.№36</b> Профилактические лесозащитные мероприятия.	12	2
Тема 4.5. Проведе- ние работ по лесо- устройству и такса- ции	17.	<b>Пр.№37</b> Определение таксационных показателей древостоя, элемента леса и насаждения по мате- риалам перечислительной и измерительной так- сации.	12	2
Самостоятельная работа при изучении МДК.05.01			216	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и профильной библиографии.				
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Понятие об элементах и признаках леса. Тип леса и тип лесорастительных условий. Особенности лесоводственно-биологической классификации деревьев. Заготовка пищевых лесных ресурсов. Ресурсы березового сока.				



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 19

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

<p>Мёдопродуктивность. Учет сенокосов, пастбищ. Веточный корм. Способы измерения высоты растущего дерева. Виды лесоматериалов, их назначение, размеры, качество древесины, характер обработки и особенности учета. Коэффициент полндревесности дров. Определение объема плотной древесной массы в поленице дров. Пожарная опасность и метеорологические условия. Шкала оценки природной опасности в лесах. Противопожарная безопасность в лесах. Тушение лесных пожаров. Средства пожаротушения. Химический метод защиты леса. Биологический метод защиты леса Изучение работы опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных агрегатов по схемам. Технологии выращивания семян, саженцев и посадочного материала. Методы создания лесных культур.</p>		
<p>ПП.05.01 Производственная практика</p>	288	
<p>Виды работ: Прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям. Агротехнические работы в лесном питомнике. Организация и учет посадочного материала. Инвентаризация лесных культур и уход за ними. Закладка пробных площадей. Освоение методов защиты семян, сеянцев лесных культур. Изучение особенностей строения хвойных и лиственных пород деревьев Определение пороков древесины и формы ствола Определение пороков формы ствола Расчет объема лесоматериалов на основе таксации срубленных и растущих деревьев с пороками Осуществление отвода лесных участков для заготовки древесины и недревесных лесных ресурсов. Проведение работ на объектах использования лесов для заготовки древесины. Проведение работ на объектах использования лесов для заготовки недревесных, пищевых и других лесных ресурсов. Изучение нормативов рекреационной деятельности с учетом лесотипологической характеристики. Осуществление отвода лесных участков на местности для осуществления рекреационной деятельности. Участие в проведении хозяйственных мероприятий в лесопарках.</p>		3



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 20

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Изучение использования декоративных форм в лесопарковом хозяйстве и озеленении.  
Определение таксационных показателей и вычисление запасов элементов леса и древостоя на пробной площади.  
Работа с приборами и инструментами для осуществления глазомерно - измерительной таксации.  
Определение объема древесины.  
Измерение лесоматериалов и определение объема.  
Учет и определение объема обрезных и необрезных пиломатериалов.  
Осуществление таксации насаждений по выделам с составлением карточек таксации.  
Определение площадей таксационных выделов и квартала  
Составление и оформление планово-картографических лесоустроительных документов, таксационного описания с использованием различных технологий.  
Составление планов противопожарных мероприятий.  
Выполнение работ по организации охраны лесов от пожаров.  
Применение средств тушения пожаров.  
Определение ущерба, причиненного лесному хозяйству лесонарушениями и пожарами.  
Выполнение работ по оформлению документов: составление протоколов о лесонарушении и лесном пожаре  
Определение вероятной угрозы насаждению от вредных организмов.  
Освоение методов борьбы с вредными организмами.  
Освоение работ по соблюдению санитарных требований по использованию и защите лесов  
Обобщение материалов, оформление дневника и отчёта в соответствии с программой практики. Подготовка отчетной документации.

#### **4. Условия реализации профессионального модуля**

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

Реализация программы модуля требует наличия специализированных учебных кабинетов, лаборатории, инструментальных и электронных средств обучения.

1. Кабинет лесной таксации и лесоустройства – учебная аудитория №212.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 12 посадочных мест, компьютерные столы со стульями на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, компьютеры для работ с деловыми и аналитическими

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 21	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

программами (платформа Asus P5KPL-E, процессор Intel Pentium 4, лицензионная ОС Windows XP Professional SP2, монитор TFT" Samsung 740N) (8).

#### 2. Кабинет использования лесов – учебная аудитория № 214.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 24 посадочных места, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная.

Учебно-наглядные пособия: бурав возрастной 400 мм. (2), высотомер «Suunto» РМ-1520 (1), линейка складная 3,5 м. (1), высотомер электронный «НЕС» (1), вилка дюралева 55 см. (1), нитевое измерительное устройство «Шагомер» (1), вилка мерная текстолитовая ВМЛ-1000 (1), скоба мерная текстолитовая 800 мм. (1), рулетка мерная 30 м. (2), рулетка мерная 50 м. (2), штатив алюминиевый Leica СТР104 (1), прибор навигатор Garmin Trex (3), бензопила Husqvarna 357 XP (1).

3. Лаборатория охраны и защиты лесов – учебная аудитория № 119 на 26 посадочных мест. доска ученическая обычная, настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул - 26 шт, учебные парты (стол) – 13 шт., нетбук для работ с деловыми и аналитическими программами (платформа eMachines 350, лицензионная ОС Windows XP Professional SP2) – 8 шт., цифровые образовательные ресурсы (мультимедийные презентации, CD с учебными материалами), законсервированные образцы насекомых, коллекции хвое- и листогрызущих насекомых-вредителей, коллекции стволовых вредителей, коллекции полезных насекомых, коллекции дереворазрушающих грибов, лабораторную посуду (чашки Петри, пробирки, бюксы, емкости для хранения насекомых и др.), препаровальные иглы, скальпели, пинцеты, энтомологические булавки и пр., коробки для хранения коллекций насекомых, грибов и т.п.

#### 4. Кабинет лесоразведения и воспроизводства лесов – учебная аудитория №209а.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 30 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Проектор NEC LT380+LCD – 1, компьютер Asus P5KPL-E (1).

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 22	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

#### Программное обеспечение:

Windows XP, лицензии бессрочные, договор ЗАО СофтЛайнТрейд №139 от 14.05.2008г.

Office 2007 pro, лицензии бессрочные, договор ЗАО СофтЛайнТрейд №139 от 14.05.2008г.

5. Полигон: учебное лесное хозяйство с натуральными учебными объектами и полигонами.

Оборудование: буссоли; мерные вилки; высотомер, навигатор, возрастной бурав рулетки; комплект бланков технологической документации; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (планшеты, карты по лесоустройству); ранцевые опрыскиватели, мотопомпа; мечи Колесова.

Учебно-наглядные пособия: технологические схемы (макеты); виды лесопользования; тарифно-квалификационная характеристика; размеры лесоустроительных знаков; тушение лесных пожаров; основные пороки древесины; охрана труда и техника безопасности на лесосечных работах; схема разработки пасеки; технологическое оборудование (плакаты).

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Основные источники:

1. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лазарева, А. Р. Падутов, Л. К. Климович, Н. В. Митин. – Минск : РИПО, 2016. – 231 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463306> (дата обращения: 20.08.2018).
2. Лабоха, К. В. Лесоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. – Минск : РИПО, 2017. – 412 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487925> (дата обращения: 20.08.2018).
3. Колодий, П. В. Лесоэксплуатация с основами товароведения : учебное пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463300> (дата обращения: 20.08.2018).



4. Якимов, Н. И. Технология лесовыращивания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Якимов, В. К. Гвоздев. – Минск : РИПО, 2015. – 328 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463698> (дата обращения: 20.08.2018).
5. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. – Минск : РИПО, 2015. – 162 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463624> (дата обращения: 20.08.2018).
6. Дендрометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Рунова [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 160 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65960> – (дата обращения: 20.08.2018).
7. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 344 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107057> (дата обращения: 20.08.2018).
8. Бауэр, Н. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Бауэр. – Тюмень : Б.и., 2013. – 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109718> (дата обращения: 20.08.2018).
9. Годовалов, Г. А. Организация использования лесов: недревесная продукция [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. А. Годовалов, С. В. Залесов, А. С. Коростелев. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 351 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/organizaciya-ispolzovaniya-lesov-nedrevesnaya-produkciya-426998](http://www.biblio-online.ru/book/organizaciya-ispolzovaniya-lesov-nedrevesnaya-produkciya-426998) (дата обращения: 20.08.2018).
10. Кищенко, И. Т. Лесоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / И. Т. Кищенко. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 392 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/lesovedenie-424319](http://www.biblio-online.ru/book/lesovedenie-424319) (дата обращения: 20.08.2018).
11. Лесные культуры : учеб. пособие для СПО / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко, Б. М. Муканов. — М. : Издательство Юрайт,



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 24

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

2018. — 235 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-423301](http://www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-423301) (дата обращения: 20.08.2018).
12. Чебаненко, С. И. Лесная фитопатология. Практикум : учеб. пособие для СПО / С. И. Чебаненко, О. О. Белошапкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 90 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/lesnaya-fitopatologiya-praktikum-424204](http://www.biblio-online.ru/book/lesnaya-fitopatologiya-praktikum-424204) (дата обращения: 20.08.2018).
13. Чебаненко, С. И. Защита растений. Древесные породы : учеб. пособие для СПО / С. И. Чебаненко, О. О. Белошапкина, И. М. Митюшев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 135 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/zaschita-rasteniy-drevesnye-porody-423320](http://www.biblio-online.ru/book/zaschita-rasteniy-drevesnye-porody-423320) (дата обращения: 20.08.2018).
14. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; отв. ред. Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 197 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-1-424004](http://www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-1-424004) (дата обращения: 20.08.2018).
15. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 260 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-2-424009](http://www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-2-424009) (дата обращения: 20.08.2018).
16. Лесной Кодекс РФ. М., 29.01.07 №22 ФЗ.
17. Правила заготовки древесины, утверждены Приказом МПР от 16.07.07 №184
18. Правила ухода за лесами, утверждены Приказом МПР от 16.07.07 №185
19. Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утверждены Приказом МПР от 10.04.07 №84
20. Правила заготовки живицы, утверждены Приказом МПР от 21.06.07 №156
21. Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утверждены Приказом МПР от 24.04.07 №108
22. Порядок заполнения и подачи Лесной декларации, утверждены Приказом МПР от 02.04.07 №74

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 25	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

23. Действующая нормативная документация. Лесные культуры: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования/ И.А. Маркова, Ю.И. Данилов.- М.: Издательский центр «Академия», 2011.- 400с.
24. Лесной кодекс Российской Федерации, 2006 ред. 2010 (<http://www.leskodeks.ru/>)
25. Лесоустроительная инструкция, Утверждена приказом Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 (<http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz/208>).

**Дополнительные источники:**

1. Панасюк, О. Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Панасюк, А. В. Таранчук, Н. С. Сологуб. – Минск : РИПО, 2016. – 336 с– Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463657> (дата обращения: 20.08.2018).
2. Нестеренок, В. Ф. Геодезия в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, В. А. Кухарчик. - Минск : РИПО, 2015. – 280 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463310> (дата обращения: 20.08.2018).
3. Колодий, П. В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. – Минск : РИПО, 2014. – 259 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623> (дата обращения: 20.08.2018).
4. Гидротехнические мелиорации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Михин [и др.]. – Воронеж : ВГЛУ, 2018. – 104 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111844> (дата обращения: 20.08.2018).
5. Барабин, А. И. Проблемы лесного семеноводства и предложения по формированию и содержанию ЕГСК [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Барабин. –Архангельск : САФУ, 2014. – 84 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96551>. (дата обращения: 20.08.2018).



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 26

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

6. Винаров, А. Ю. Агрохимия: биодобавки для роста растений и рекультивации почв : учеб. пособие для СПО / А. Ю. Винаров, В. В. Челноков, Е. Н. Дирина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 149 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/agrohimiya-biodobavki-dlya-rosta-rasteniy-i-rekultivacii-rochv-431062](http://www.biblio-online.ru/book/agrohimiya-biodobavki-dlya-rosta-rasteniy-i-rekultivacii-rochv-431062) (дата обращения: 20.08.2018).
7. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/mashiny-i-mehanizmy-v-lesnom-i-lesoparkovom-hozyaystve-v-2-ch-chast-2-424704](http://www.biblio-online.ru/book/mashiny-i-mehanizmy-v-lesnom-i-lesoparkovom-hozyaystve-v-2-ch-chast-2-424704) (дата обращения: 20.08.2018).
8. Правила лесовосстановления, утверждены приказом МПР России от 16.07.07 года № 183.
9. Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации, М.: 2000
10. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах РФ, утверждены приказом Федеральной службой лесного хозяйства России от 15.06.1993 №1
11. Правила заготовки древесины, утверждены Приказом МПР от 16.07.07 №184
12. Порядок заполнения и подачи Лесной декларации, утверждены Приказом МПР от 02.04.07 №74
13. Правила санитарной безопасности в лесах, утверждены Приказом МПР от 29.06.07 №414
14. Правила ухода за лесами, утверждены Приказом МПР от 16.07.07 №185
15. Сортиментные и товарные таблицы для Северо-Запада Европейской части СССР. М.: 1987
16. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах РФ, утверждены приказом Федеральной службой лесного хозяйства России от 15.06.1993 №1
17. Правила заготовки древесины, Утверждены приказом Рослесхоза от 01.09.2011 №337 (<http://www.rg.ru/2012/01/20/drevesina-dok.html>)
18. Правила ухода за лесами, утверждены Приказом МПР от 16.07.07 №185 (<http://base.garant.ru/12155420/>)

		Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ	
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 27	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

19. ГОСТ 3243-46. Дрова для отопления, сухой перегонки и углежжения.
20. ГОСТ 2708-75. Лесоматериалы. Таблицы объемов.
21. ГОСТ 3243-88. Дрова Технические указания.
22. ОСТ 56-108-98. Лесоводство. Термины и определения
23. ОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <http://www.book.ru/extsearch?Name> (дата обращения: 20.08.2018). Полный доступ открыт только к книгам для среднего профессионального образования (СПО).
2. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 20.08.2018). – Яз. рус., англ.
3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / Научноиздательский центр ИНФРА-М. – URL: <http://znanium.com/> (дата обращения: 20.08.2018). Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет.
4. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/> (дата обращения: 20.08.2018). Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо. Доступ только из читальных залов библиотеки.
6. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 20.08.2018). Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ
7. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2002 – . – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 20.08.2018).

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 28	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

8. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [Электронный ресурс]: база данных. – . – Режим доступа: <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>, свободный (дата обращения: 20.08.2018).

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

Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, естественнонаучного цикла, а так же общепрофессиональных дисциплин: «Дендрология и лесоведение», «Ботаника», «Почвоведение», а также дисциплин других профессиональных модулей.

Освоение данного модуля имеет практическую направленность.

Производственная практика проводится по итогам изучения междисциплинарных курсов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Руководство производственной практикой осуществляется руководителем практики от ФГБОУ ВО «ЧелГУ», а так же руководителем практики от предприятия.

### **4.4. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Для освоения дисциплины в фонде библиотеки и электронно-библиотечных системах имеется основная и дополнительная учебная литература в виде электронных документов.

В лекционных аудиториях оборудованы специальные места с возможностью размещения студентов на кресле-коляске и подключения к электрической сети технических средств обучения.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Данные технические средства могут быть представлены Региональным учебно-научным центром инклюзивного образования ЧелГУ.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 29	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих» и специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство с пройденной обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

К педагогической деятельности могут привлекаться ведущие специалисты профильных организаций.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов и ведущие специалисты профильных организаций.

4.6. В случае реализации дисциплины с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции или отложенного времени (Moodle, форумы, электронная почта, социальные сети, мессенджеры).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством Moodle, форумов, электронной почты, социальных сетей, мессенджеров.

Доступ обучающихся к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть интернет в удобном для него месте, времени и темпе.



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 30

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

**5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**  
Образовательная организация обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации по модулю.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по профессиональному модулю завершается итоговой аттестацией по модулю в форме квалификационного экзамена.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.	- правильность определения урожая семян в соответствии с указаниями по лесному семеноводству; - правильность определения посевных качеств семян в соответствии с ОСТ; - правильность отбора средних проб от партий семян в соответствии с ОСТ; - применение методики прогнозирования и учета урожая семян; - обоснование технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для получения семян; - проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.	- проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках; - выполнение расчета нормы высева семян в соответствии с методикой; - проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках в соответствии с методикой; - выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала; - классификация лесных питомников и их организационная структура; - обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов,	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 31

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

	используемых при выращивании посадочного материала; - изучение агротехники выращивания посадочного материала в лесном питомнике.	
ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	- проектирование мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению в соответствии с нормативной документацией; - проведение учета и оценки естественного возобновления лесов в соответствии с техническими указаниями; - знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках; - обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению; - создание лесных культур, защитных лесных насаждений и уход за ними; - правильное проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.	- провести проектирование ухода за лесами с учетом различного целевого назначения лесов (по индивидуальному заданию); - сделать обоснование видов ухода за лесами и установить их режим; - сделать обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами; - обоснование подбора технологии ухода за лесами в соответствии с инструкцией; - проверить выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу за лесами; - правильное описание видов, методов и приемов ухода за лесами в соответствии с нормативно-инструктивной документацией; - правильное обоснование технологии ухода за лесами; - проведение ухода за лесами;	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 32

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.	<ul style="list-style-type: none"><li>- демонстрация защиты семян, посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней;</li><li>- определение видов вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применение методов борьбы с ними;</li><li>- описание основных видов болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними;</li></ul>	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.1. Проведение предупредительных мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия	умеет работать с нормативной документацией по охране лесов; умеет планировать назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.2. Осуществление тушения лесных пожаров	<ul style="list-style-type: none"><li>- умеет составлять планов противопожарных мероприятий;</li><li>- умеет выполнить расчёт ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</li><li>- умеет организовать работы производственного подразделения;</li><li>- умеет провести инструктаж с лицами, привлекаемыми к тушению лесных пожаров;</li></ul>	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.3. Проведение лесопатологического обследования и лесопатологический мониторинг	умеет определять степень угрозы насаждению от вредных организмов; умеет выбрать методы борьбы с вредными организмами; умеет оформить документы по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.4. Проведение работ по	умеет правильно назначить санитарно-оздоровительных мероприятий и	экспертная оценка на практических



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 33

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий в лесных насаждениях и руководство ими.-	осуществление контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов; умеет проводить санитарно-оздоровительных мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.	занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	- выполнение отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов; - выбор технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; - ознакомление с методами подсочки; - установление и обозначение на местности границ лесосек; - описание техники отвода лесных участков; - обоснование технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов; - описание систем и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов; - обоснование основных технологических процессов заготовки древесины; - описание технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими	- планирование, контролирование и прием работы по отводу лесных участков с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов; - оценка качества отведенных участков с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов; - оценка правильности составления технологических карт; - осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования, контроль за карроподновками; - организация работы производственного подразделения; - знание способов осуществления основных технологических процессов заготовки	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 34

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	древесины; - обоснование технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;	
ПК 3.3. Плани- ровать, осу- ществлять и контролировать рекреационную деятельность	- проведение ландшафтной таксация насаждений; - планирование и проведение хозяйственных мероприятия по благоустройству и реконструкции лесопарках; - установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; - разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности; - проведение ландшафтного анализа территорий; - выполнение функционального зонирования лесных участков и ландшафтной таксации лесных насаждений; - осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков для рекреационной деятельности; - описание принципов организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности; - обоснование путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности.	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированны й зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 4.1. Провод- ить таксацию срубленных, отдельно расту- щих деревьев и лесных насаж- дений	- 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.	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированны й зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 4.2. Осу- ществлять так- сацию древес-ной и недревес-ной	определение видов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов, особенности их таксации - проведение учета лесоматериалов, дров,	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

продукции леса	пней; - применение методов учёта запасов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов.	зачету, дифференцированны й зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
ПК 4.3. Проводить лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий	- выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; - использование материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - составление плано-картографических материалов; - заполнение полевой лесоустроительной документации; - применение ГИС технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных.	экспертная оценка на практических занятиях, экспертная оценка задания к зачету, дифференцированны й зачет, отчет по производственной практике, квалификационный экзамен по модулю
Промежуточная аттестация по модулю – экзамен квалификационный		

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. Формы и методы текущего и промежуточного контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются образовательной организацией и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и промежуточного контроля образовательными организациями создаются фонды оценочных средств (ФОС), которые включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

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	Повышение интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в социально-проектной деятельности	Наблюдение, мониторинг, портфолио студента



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 36

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Повышение интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в социально-проектной деятельности	Наблюдение, мониторинг, портфолио студента
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий охране лесов в рамках производственных практик	Отчеты по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в рамках производственных практик	Отчеты по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные; - умение работать в программах гослесфонда	Проверка рефератов, оценивание докладов, заданий самостоятельной работы; курсовых проектов
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе	Наблюдение за навыками работы в группах
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие в спортивно и культурно-массовых мероприятиях	Наблюдение за навыками работы в группах
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно	- заниматься учебно-исследовательской деятельностью; - через участие в студенческих олимпиадах и конференциях повышать свою квалификацию	Публикации результатов учебно-исследовательской деятельности, доклады, портфолио



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной  
или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 37

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

планировать повышение квалификации		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- самостоятельный, профессионально - ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - освоение дополнительных рабочих профессий	Сертификаты по программам ДПО