

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.08.2026 12:07:53  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322523



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ  
Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

А.А. Саламатов

2026 г.

## **Рабочая программа профессионального модуля**

### **ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ И ЛЕСОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

МДК.04.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов

МДК.04 02. Использование лесов для осуществления рекреационной  
деятельности

#### **Специальность**

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

#### **Присваиваемая квалификация**

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

#### **Форма обучения**

Очная (год набора 2024)

Челябинск, 2026

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 2                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендована к утверждению (протокол заседания № 5 от 23 апреля 2026 года).

Председатель Педагогического совета М. В. Найн М.В. Найн

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 3                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Содержание

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля.....</b>                                          | <b>4</b>  |
| 1.1. Область применения программы.....                                                                     | 4         |
| 1.2. Цель и задачи профессионального модуля.....                                                           | 4         |
| 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы<br>профессионального модуля.....                       | 6         |
| <b>2. Результаты освоения профессионального модуля .....</b>                                               | <b>6</b>  |
| <b>3. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>                                            | <b>8</b>  |
| 3.1. Тематический план профессионального модуля .....                                                      | 8         |
| 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю .....                                                 | 9         |
| <b>4. Условия реализации профессионального модуля .....</b>                                                | <b>21</b> |
| 4.1. Требования к минимальному материально-техническому<br>обеспечению.....                                | 21        |
| 4.2. Информационное обеспечение обучения .....                                                             | 24        |
| 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса .....                                        | 27        |
| 4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....                                                   | 28        |
| 4.6. Условия реализации программы профессионального модуля с<br>использованием электронного обучения ..... | 28        |
| <b>5. Контроль и оценка результатов освоения<br/>профессионального модуля .....</b>                        | <b>29</b> |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>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 программы

Программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.04 «Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной деятельности;

ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий;

ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции.

### 1.2. Цель 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:**

- планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими;
- планировать и контролировать мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной деятельности;
- планировать и контролировать мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий.
- планировать и контролировать мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции

**уметь:**

- работать с электронной базой материалов лесостроительства;

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ                 |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 5                                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;
- устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;
- оформлять документацию по отводу лесосек;
- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- проводить оценку качества отведенных участков;
- давать оценку правильности составленных технологических карт;
- подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;
- проводить ландшафтный анализ территорий;
- выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
- организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- работать с нормативной документацией;
- организовывать работу производственного подразделения;

**знать:**

- технику отвода лесных участков;
- системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;
- 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;
- принципы организации и ведения хозяйства в садово-парковом и городском зеленом хозяйстве
- пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
- бонитировку охотничьих угодий и учет численности диких животных;
- правила оформления технической документации;

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 6                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 417 часов, в том числе:  
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 238 часов;  
 самостоятельная работа обучающегося – 143 часов, в том числе:  
 учебная практика – 36 часа, производственная практика – 72 часа;  
 Промежуточная аттестация – 36 часов.

### **2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.04 «Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1. | Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной деятельности                                                                                                                                        |
| ПК 4.2. | Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий                                                                                                                                            |
| ПК 4.3. | Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции                                                                                                                           |
| ОК 1    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                   |
| ОК 2    | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                         |
| ОК 3    | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4    | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ                 |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 7                                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                               |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                             |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                               |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |        |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                   |        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 8 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 3. Структура и содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Код<br>ПК             | Наименования<br>разделов<br>профессионального<br>модуля                                                                | Всего<br>часов | Объем времени, отведенный на<br>освоение междисциплинарного курса |               |                                |                                           | Практика       |                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|                       |                                                                                                                        |                | Обязательная<br>аудиторная<br>учебная нагрузка<br>обучающегося    |               |                                | Самостоятельная<br>работа<br>обучающегося | Учебная, часов | Производственная,<br>часов |
|                       |                                                                                                                        |                | Всего часов                                                       | Лекции, часов | Практические<br>занятия, часов | Всего часов                               |                |                            |
| 1                     | 2                                                                                                                      | 3              | 4                                                                 | 5             | 6                              | 7                                         | 8              | 9                          |
|                       | ПМ. 04.<br>Организация<br>использования<br>защитных лесов и<br>лесов<br>осуществления<br>рекреационной<br>деятельности |                |                                                                   |               |                                |                                           |                |                            |
| ПК<br>4.1<br>-<br>4.3 | МДК. 04.01<br>Заготовка<br>древесины и<br>других лесных<br>ресурсов                                                    | 144            | 120                                                               | 72            | 48                             | 6                                         |                |                            |
|                       | МДК 04.02<br>Использование<br>лесов для<br>осуществления<br>рекреационной<br>деятельности                              | 147            | 118                                                               | 54            | 64                             | 29                                        |                |                            |
|                       | УП.04.01 Учебная<br>практика по<br>модулю<br>«Организация<br>использования<br>защитных лесов и                         | 36             |                                                                   |               |                                |                                           | 36             |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |        |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                   |        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 9 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|               |                                                                                                                                                                        |            |            |            |            |            |           |           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
|               | лесов<br>осуществления<br>рекреационной<br>деятельности»                                                                                                               |            |            |            |            |            |           |           |
|               | ПП 04.01<br>Производственная<br>практика по<br>модулю<br>«Организация<br>использования<br>защитных лесов и<br>лесов<br>осуществления<br>рекреационной<br>деятельности» | 72         |            |            |            |            |           | 72        |
|               | Экзамен по<br>модулю<br>«Организация<br>использования<br>защитных лесов и<br>лесов<br>осуществления<br>рекреационной<br>деятельности»                                  | 18         |            |            |            |            |           |           |
| <b>Всего:</b> |                                                                                                                                                                        | <b>417</b> | <b>238</b> | <b>126</b> | <b>112</b> | <b>143</b> | <b>36</b> | <b>72</b> |

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

| Наименование разделов,<br>междисциплинарных<br>курсов (МДК) и тем                                          | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                              | Объем<br>часов | Уровень<br>освоения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов<br/>осуществления рекреационной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>417</b>     |                     |
| <b>МДК.04.01 Заготовка древесины и других лесных ресурсов</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>144</b>     |                     |
| Тема 1. Виды<br>использования лесов                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>24</b>      | 1,2                 |
|                                                                                                            | Общие понятия об использовании лесов. Виды использования лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ. Лесной план. Лесохозяйственный регламент. Проект освоения лесов. Отчет об использовании лесов. Права и обязанности лиц, осуществляющих | 12             |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  <p>         Минобрнауки России<br/>         Федеральное государственное бюджетное<br/>         образовательное учреждение высшего образования<br/>         «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br/>         Колледж ЧелГУ       </p> |         |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                  |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 10 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                              | использование лесов. Регулирование нормативными правовыми актами этой сферы. Информация по видам использования лесов, содержащаяся в лесохозяйственном регламенте лесничества. Ущерб, причиненный лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства.                                                                                                                                                                                 |           |   |
|                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>12</b> |   |
|                                                                              | Контроль за состоянием, использованием и воспроизводством лесов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4         | 2 |
|                                                                              | Определение размера ущерба, причиненного лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         |   |
|                                                                              | Основания возникновения, приостановления, прекращения правоотношений по использованию лесов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |   |
| Тема 2. Организация использования лесов. Права пользования лесными участками | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>24</b> |   |
|                                                                              | Нормативная документация по организации использования лесов. Расчетная лесосека и лесосечный фонд. Постоянное (бессрочное) пользование, аренда, безвозмездное срочное пользование. Договор аренды лесных участков. Договор купли-продажи лесных насаждений. Лесная декларация. Сроки, порядок заготовки и вывозки древесины. Определение полноты выполнения требований, установленных Правилами заготовки древесины и лесохозяйственным регламентом | 12        |   |
|                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>12</b> |   |
|                                                                              | Порядок проведения аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. Договор купли-продажи лесных насаждений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4         | 2 |
|                                                                              | Заключение договора аренды лесного участка: права и обязанности сторон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4         |   |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
|                                                                                 | Оформление документации по аренде лесных участков.<br>Установление лесоводственных требований при заготовке древесины с учетом региональных условий.<br>Установление лесоводственных требований при заготовке древесины с учетом конкретных особенностей лесных участков                                                                                                                                                                                                                                 | 2<br><br>2 |     |
| Тема 3. Классификация рубок спелых и перестойных насаждений, типы и виды рубок. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4</b>   |     |
|                                                                                 | Типы и виды рубок. Цели рубок спелых и перестойных насаждений. Организационно-технические элементы. Нормативная документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4          | 1,2 |
| Тема 4. Выборочные и сплошные рубки                                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>20</b>  | 1,2 |
|                                                                                 | Сплошные рубки, их определение, классификация, назначение, условия применения, влияние на среду и лесовосстановление. Оценка сплошных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.).<br>Выборочные рубки, их виды, задачи, условия применения и нормативы. Добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки. Оценка выборочных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.).<br>Постепенные рубки в системе выборочных, их виды, задачи, условия применения и нормативы | 8          |     |
|                                                                                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>12</b>  | 2   |
|                                                                                 | Проектирование сплошных рубок и установление их организационно-технических элементов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2          |     |
|                                                                                 | Проектирование выборочных рубок. Определение параметров организационно-технических элементов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2          |     |
|                                                                                 | Проектирование подневольно-выборочных рубок.<br>Проектирование промышленно-выборочных рубок.<br>Проектирование добровольно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2<br>2     |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 12

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
|                                        | выборочных и добровольно –<br>постепенных рубок.<br>Проектирование постепенных рубок<br>системе выборочных. Установление<br>их организационно-технических<br>элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2<br><br>2 |     |
| Тема 5. Отвод лесосек                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>   |     |
|                                        | Нормативно-инструктивная<br>документация по отводу и таксации<br>лесосек. Нормативные документы,<br>регламентирующие порядок отвода и<br>таксации лесосек Подготовительные<br>работы по отводу лесосек .                                                                                                                                                                                                                                                                | 4          | 1,2 |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>   | 2   |
|                                        | Оформление (заполнение)<br>документов при отводе и таксации<br>лесосек отвода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2          |     |
| Тема 6. Технология<br>лесосечных работ | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>10</b>  |     |
|                                        | Понятие о технологии разработки<br>лесосек. Классификация<br>технологий. Комплекс лесосечных<br>работ, проводимых при разработке<br>лесосеки.<br>Лесосека и ее элементы. Погрузочные<br>пункты и вывозка древесины<br>Применение в технологическом<br>процессе специализированной<br>техники (валочных, валочно-<br>трелевочных, валочно-пакетирующих<br>машин и т.п.)<br>Разработка лесосеки без подроста.<br>Технологии разработки лесосеки с<br>сохранением подроста | 8          | 1,2 |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>   |     |
|                                        | Оформление технологических карт<br>на разработку лесосек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2          | 2   |
| Тема 7. Очистка лесосек                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>   | 1,2 |
|                                        | Лесоводственно-экологическое<br>значение очистки лесосек. Способы<br>очистки мест рубок. Применение<br>способов в зависимости от типа<br>лесорастительных условий и<br>возможности использования                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4          |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|                                                                       | порубочных остатков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |
|                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b> | 2   |
|                                                                       | Оформление технологических карт на разработку лесосек                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2        |     |
| Тема 8. Контроль качества лесосечных работ и приемка готовых объектов | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b> | 1,2 |
|                                                                       | Текущий контроль за соблюдением лесоводственных требований при проведении рубок. Аттестация лесосек, пройденных рубкой и их приемка                                                                                                                                                                                                                         | 4        |     |
|                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b> | 2   |
|                                                                       | Составление акта аттестации лесосек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        |     |
| Тема 9. Комплекс машин и механизмов для заготовок древесины           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b> | 1,2 |
|                                                                       | Валочная техника: валочно-пакетирующие машины, харвестеры, мульчеры, бульдозеры. Трелевочная техника: гусеничный или колесный трактор с гидроманипулятором для перетаскивания бревен. Перемещение бревен: гидроманипуляторы, кран-манипуляторы для трактора. Обработка древесины: древокольные линии с гидравлическим механизмом перемещения бревна на нож. | 4        |     |
| Тема 10. Заготовка живицы и других лесных ресурсов.                   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b> | 1,2 |
|                                                                       | Сырьевая база подсочки. Подготовительные, основные производственные, заключительные работы при проведении подсочки. Лесоводственные требования при заготовке живицы. Теоретические основы подсочки. Технология подсочки хвойных пород                                                                                                                       | 4        |     |
|                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b> | 2   |
|                                                                       | Документация, регламентирующая заготовку живицы. Документация по контролю заготовки живицы. Договор аренды лесных участков для заготовки живицы.                                                                                                                                                                                                            | 2        |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |         |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                   |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 14 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| Тема 11. Технология заготовки, сбора недревесных лесных ресурсов и контроль ее проведения | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>12</b>  | 1,2 |
|                                                                                           | Виды недревесных лесных ресурсов. Документация, регламентирующая заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов. Объем заготовки и сбора. Требования к заготовке                                                                                                                                                  | 4          |     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>   | 2   |
|                                                                                           | Учет пороков древесины при ее заготовке. Учет биологических и химических повреждений при заготовке древесины.                                                                                                                                                                                                   | 2          |     |
|                                                                                           | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>   | 3   |
|                                                                                           | Самостоятельная работа включает в себя подготовку к экзамену.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6          |     |
| Экзамен                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>18</b>  |     |
| <b>МДК 04.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>147</b> |     |
| Тема 1. Понятие о рекреации                                                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>10</b>  | 1,2 |
|                                                                                           | Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в Лесном кодексе Российской Федерации. Основные понятия о зеленых зонах, рекреационное природоохранное и историко-культурное значение зеленых зон вокруг городов и населенных пунктов. Мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности | 4          |     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>6</b>   | 2   |
|                                                                                           | Проектирование мероприятий по использованию лесов на различных объектах рекреационного назначения                                                                                                                                                                                                               | 6          |     |
| Тема 2. Предмет, объекты и задачи лесопаркового хозяйства                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>8</b>   | 1,2 |
|                                                                                           | Исторический обзор садово-паркового строительства. Краткая история развития лесопаркового хозяйства. Теоретические основы и практические приемы создания экологически сбалансированного леса непрерывного пользования. Цели, задачи, объекты                                                                    | 4          |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                              | лесопаркового хозяйства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |
|                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  | 2   |
|                              | Теоретические основы и практические приемы создания экологически сбалансированного леса непрерывного пользования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |     |
| Тема 3. Зеленые зоны городов | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5</b>  | 1,2 |
|                              | Зеленые зоны вокруг городов. Выделение зелёных зон как категории защитных лесов. Леса зеленых зон и типы хозяйств в них. Рекреационное природоохранное и историко-культурное значение зеленых зон вокруг городов и населенных пунктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         |     |
|                              | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3</b>  | 3   |
|                              | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3         |     |
| Тема 4. Понятие о лесопарке  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>20</b> | 1,2 |
|                              | Стили в паркостроении: регулярный, ландшафтный, комбинированный. Понятия о лесопарке. Функциональное назначение. Условия выбора территории под лесопарки. Общие принципы ведения хозяйства в лесопарках в соответствии с Лесным кодексом РФ. Основные понятия о географическом ландшафте. Лесопарковый ландшафт. Основные компоненты лесопаркового ландшафта. Пейзаж – внешний облик лесопаркового ландшафта. Основные классификационные признаки лесопарковых ландшафтов. Связи лесопарковых ландшафтов с типами леса. Эстетические и гигиенические свойства ландшафтов. Психоэмоциональное воздействие на человека. | 8         |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8</b>  | 2   |
|                                  | Выделение групп, серий, типов ландшафтов по таксационным описаниям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8         |     |
|                                  | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4</b>  | 3   |
|                                  | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4         |     |
| Тема 5. Ландшафтная архитектура. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>20</b> | 1,2 |
|                                  | Понятие о композиции. Правила и средства композиции: цвет и светотень, перспектива, симметрия и асимметрия и др. Основные законы ландшафтной архитектуры: закон контраста, закон ритма и равновесия, принцип повтора, эффект неожиданности, эффект нарастания и др. Реакция человека на цвет и их символику. Динамика развития деревьев в группе. Декоративные качества древесно-кустарниковых пород. Принципы смешения древесно-кустарниковых пород в группах при создании композиций. Ландшафтная таксация и ее отличие от лесной таксации. Основные показатели ландшафтной таксации: группа, серия, и тип ландшафта, сомкнутость полога, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, жизнеустойчивость древостоя, стадии рекреационной дигрессии, класс совершенства ландшафта. Рекреационные нагрузки. | 8         |     |
|                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8</b>  | 2   |
|                                  | Декоративные качества древесно-кустарниковых пород. Принципы смешения древесно-кустарниковых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8         |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 17

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                | пород в группах при создании композиций.<br>Ландшафтная таксация насаждений, отводимых под лесопарк                                                                                                                                                                           |           |     |
|                                                | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  | 3   |
|                                                | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                  | 4         |     |
| Тема 6. Методы ландшафтной таксации насаждений | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20</b> | 1,2 |
|                                                | Камеральная обработка полевых материалов: геодезических, почвенных, гидрологических лесоводственных. Таксационное описание и план насаждений. Схема ландшафтных участков, совмещенный план насаждений и ландшафтных участков, схема эстетической оценки ландшафтных участков. | 8         |     |
|                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>8</b>  | 2   |
|                                                | Основные материалы по проектированию лесопарков. Методика проектирования лесопарков. Планировочная организация территории лесопарка. Хозяйственные мероприятия по благоустройству лесопарков.                                                                                 | 8         |     |
|                                                | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  | 3   |
|                                                | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                  | 4         |     |
| Тема 7. Проектирование лесопарка.              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20</b> | 1,2 |
|                                                | Ландшафтно - планировочный анализ территории лесопарка. Оценка взаимосвязей лесонасаждений, рельефа, полей, лугов, рек, выявление видовых точек. Схема                                                                                                                        | 8         |     |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 18

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                                                           | функционального зонирования. Объемно – пространственная организация территории лесопарка: выделение композиционных центров и доминантов. Планировка дорожно – тропической сети, размещение оборудования. Ландшафтная реконструкция растительности, ее цели и задачи. Рубки в лесопарках. Лесопарковые посадки. Значение открытых пространств. Водоемы в композиции лесопарка и приемы их оформления. |           |     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>  | 2   |
|                                                                                           | Хозяйственные мероприятия по реконструкции растительности. Лесохозяйственные мероприятия по формированию лесопарковых ландшафтов. Хозяйственные мероприятия по содержанию территории лесопарка. Охрана в лесопарках.                                                                                                                                                                                 | 8         |     |
|                                                                                           | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b>  | 3   |
|                                                                                           | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                                         | 4         |     |
| Тема 8. Хозяйственные мероприятия по содержанию территории лесопарка. Охрана в лесопарках | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>16</b> | 1,2 |
|                                                                                           | Содержание территории лесопарков. Охрана территории от повреждений и пожаров. Охрана от лесонарушений. Защита лесопарковых насаждений от вредителей и болезней. Лесопатологический мониторинг. Биотехнические мероприятия в лесопарках.                                                                                                                                                              | 4         |     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>  | 2   |
|                                                                                           | Изучение декоративных свойств различных форм и сортов голосеменных и покрытосеменных растений. Подбор ассортимента древесных растений для различных условий и объектов лесопаркового хозяйства                                                                                                                                                                                                       | 8         |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |         |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                   |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 19 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                       | и озеленения по материалам районирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |     |
|                                                       | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4</b>  | 3   |
|                                                       | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                              | 4         |     |
| Тема 9. Назначение и классификация зеленых насаждений | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>18</b> | 1,2 |
|                                                       | Санитарно-гигиеническое и эстетическое значение зеленых насаждений и их классификация по функциональному назначению: общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения. Нормы озеленения. Парки, скверы, их размещение и планировка Озеленение улиц территорий учебных заведений. Озеленение промышленных предприятий и создание санитарно-защитных зон вокруг них. | 8         |     |
|                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4</b>  | 2   |
|                                                       | Ассортимент древесных растений для различных условий и объектов. Принципы районирования древесных пород. Материалы по районированию древесных пород. Подбор ассортимента древесных растений для различных условий и объектов лесопаркового хозяйства и озеленения по материалам районирования.                                                                                            | 4         |     |
|                                                       | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>6</b>  | 3   |
|                                                       | Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.                                                                                                                                                                                                                              | 6         |     |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 20                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| <b>УП.04.01. Учебная практика по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности"</b><br><i>Виды работ:</i><br>-Ознакомление с требованиями по охране труда и технике безопасности при прохождении практики.<br>- Прохождение инструктажа по технике безопасности<br>- Изучение нормативной документации по организации использования лесов.<br>- Определение типа и вида рубок в зависимости от состояния лесонасаждения.<br>- Проведение подготовительных работ по отводу лесосек<br>- Изучение машин и механизмов для заготовок и транспортировки древесины.<br>- Использование лесов в рекреационных целях<br>- Заполнение дневника<br>- Оформление отчета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>36</b> | <b>3</b> |
| <b>ПП.04.01. Производственная практика по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности"</b><br><i>Виды работ:</i><br>— Ознакомление с требованиями по охране труда и технике безопасности при прохождении практики.<br>— Прохождение инструктажа по технике безопасности<br>— Ознакомление с нормативной документацией по организации использования лесов.<br>— Определение полноты выполнения требований, установленных Правилами заготовки древесины и лесохозяйственным регламентом<br>— Ознакомление с информацией по видам использования лесов, содержащейся в лесохозяйственном регламенте лесничества<br>— Типы рубок, их определение, классификация, назначение, условия применения, влияние на среду и лесовосстановление.<br>— Оценка проводимых рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.)<br>— Ознакомление с нормативными документами, регламентирующими порядок отвода и таксации лесосек<br>— Подготовительные работы по отводу лесосек<br>— Порядок отвода. Способы таксации лесосек. Проверка качества отвода лесосек и передача их лесозаготовителям<br>— Осуществление отвода лесных участков на местности для осуществления рекреационной деятельности | <b>72</b> | <b>3</b> |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 21                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                            |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| – Заполнение дневника, оформление отчета                                                                                   |            |  |
| <b>Экзамен по модулю " Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности "</b> | <b>18</b>  |  |
| <b>Всего</b>                                                                                                               | <b>417</b> |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

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

##### **Материально-техническое оснащение для МДК.04.01. «Заготовка древесины и других лесных ресурсов»**

Кабинет использования лесов – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №214. Основное оборудование: учебные столы со стульями на 24 посадочных места, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная.

Учебно-методическая документация: 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 CTR104 (1), прибор навигатор Garmin Trex (3).

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 22                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## **Материально-техническое оснащение для МДК.04.02. «Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности»**

Кабинет использования лесов – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №214.

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

Учебно-методическая документация: 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).

### **УП.04.01 Учебная практика по модулю " Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности "**

Кабинет использования лесов – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №214.

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

Учебно-методическая документация: 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).

Слесарная мастерская.

Основное оборудование: верстаки, тиски, молоток 500 г., комплект напильников, ножовка по металлу, зубило, керн, крейсмесель,

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 23                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

дрель, шуруповерт, сверлильный станок, машина УШМ-125, спецодежда (халаты, очки защитные, ботинки с металлическими наконечниками), заточный станок. Бензопилы, цепи, кусторезы, топоры.

#### **ПП.04.01 Производственная практика по модулю " Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности "**

Кабинет для производственной практики в соответствии с заключенными договорами с профильными организациями

Основное оборудование:

специализированная мебель, оргтехника, плакаты, стенды, специализированная литература, рабочие места обучающихся, оборудованные компьютером с выходом в сеть Интернет.

**Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы для всех дисциплин (ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности)**

1. Библиотека, читальный зал №3 с выходом в Интернет - помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Основное оборудование: стеллажи книжные, кафедра выдачи литературы, выставочный стеллаж, шкафы, столы, стулья, кондиционер, 9 персональных компьютеров с подключением к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер.

Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Срок действия - по договору); Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (срок действия – по договору); Антивирус Касперского (срок действия – по договору); КонсультантПлюс (срок действия – по договору); НЭБ (срок действия – по договору).

Неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации; к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

2. Актный зал на 483 места с выходом в сеть Интернет - для проведения научных конференций, семинаров - помещение для организации воспитательной работы.

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 24                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Технические средства обучения для проведения занятий: мультимедийный комплекс портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

Основное оборудование: современное звуковое, световое и видеоборудование.

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

*Основная литература:*

1. Годовалов, Г. А. Организация использования лесов: недревесная продукция : учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Годовалов, С. В. Залесов, А. С. Коростелев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09069-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516251> (дата обращения: 13.02.2024).
2. Кищенко, И. Т. Лесоведение : учебное пособие для спо / И. Т. Кищенко. — Москва : Юрайт, 2023. — 392 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/516425> (дата обращения: 13.02.2024). — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-534-08143-5. — <URL:<https://urait.ru/bcode/516425>>.
3. Селифанова, Л. А. Лесоведение : учебное пособие для спо / Селифанова Л. А. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 60 с. — Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. — ISBN 978-5-8114-7129-4. — <URL:<https://e.lanbook.com/book/155696>>.
4. Потыкалова, М. В. Лесное товароведение с основами древесиноведения : учебное пособие для спо / М. В. Потыкалова. — Москва : Юрайт, 2023. — 155 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/520199> (дата обращения: 13.02.2024). — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.
5. Бабошко, О. И. Выполнение работ по профессии «Лесовод» : учебное пособие для спо / Бабошко О. И., Маркова И. С. ; Маркова И. С. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 152 с. — Книга из коллекции

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ                 |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 25                                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. – ISBN 978-5-507-45415-0.  
 – <URL:<https://e.lanbook.com/book/269843>>.

6. Волынский, В. Н. Лесотехнический толковый словарь : учебное пособие для спо / Волынский В. Н. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 460 с.  
 – Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. – ISBN 978-5-8114-7367-0. – <URL:<https://e.lanbook.com/book/159469>>.

7. Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство : учебник для спо / Ковязин В. Ф. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 380 с. – Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. – ISBN 978-5-507-45428-0. – <URL:<https://e.lanbook.com/book/269882>>.

8. Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство / Ковязин В. Ф. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 380 с. – Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. – ISBN 978-5-507-44515-8. – <URL:<https://e.lanbook.com/book/233309>>.

9. Исаченко, Т. Е. Туристское рекреационное ресурсоведение : учебник для спо / Т. Е. Исаченко, А. В. Косарев. – Москва : Юрайт, 2023. – 268 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/518289> (дата обращения: 13.02.2024). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. – ISBN 978-5-534-12331-9. – <URL:<https://urait.ru/bcode/518289>>.

#### *Дополнительная литература:*

1. Колодий, П. В. Лесоэксплуатация с основами товароведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463300> (дата обращения: 19.02.2024). – Текст : электронный.
2. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Закамский ; ФГБОУ ВПО «Марийский государственный технический университет». – Йошкар-Ола : МарГТУ, 2012. – Ч. 1. Экологические основы. – 242 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494238> (дата обращения: 19.02.2024). – Текст : электронный.
3. Основы лесоустройства рекреационных лесов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сериков М.Т. – Воронеж: ВГЛТУ им. Г. Ф.

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 26                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Морозова, 2016. – 55 с. – Режим доступа:  
<http://znanium.com/catalog/product/858540> (дата обращения:  
 19.02.2024). – Текст : электронный.

#### *Интернет-ресурсы:*

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <http://www.book.ru/extsearch?Name>. 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> . – Яз. рус., англ.
3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <http://znanium.com/> Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет.
4. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / . Регион. центр правовой информ. Информправо. – URL: <http://www.consultant.ru/> Доступ только из читальных залов библиотеки.
5. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/> . Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
6. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2002 – . – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный ).
7. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <http://biblioclub.ru/> Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ
8. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [Электронный ресурс]: база данных. – . – Режим доступа: <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>, свободны.
9. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО "Электронное издательство Юрайт". – URL:

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 27                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

<http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

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

Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин социально – гуманитарного цикла, а так же общепрофессиональных дисциплин: «Основы древесиноведения и лесного товароведения», «Основы устройства тракторов и машин», «Дендрология и лесоразведение».

Учебная практика проводится по итогам изучения междисциплинарного курса в специализированных лабораториях и кабинетах, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Руководство учебной практикой осуществляется руководителем практики от ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

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 программы профессионального модуля 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.

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 28                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

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 Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров» 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 привлекаются ведущие специалисты профильных организаций, из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 14 Лесное хозяйство, охота.

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

#### **4.6. Условия реализации программы профессионального модуля с использованием электронного обучения**

В случае реализации профессионального модуля 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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ                 |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 29                                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

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.

## 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 промежуточной аттестацией: экзамен по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности".

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений. Формы и методы текущей и промежуточной аттестации по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются Колледжем и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и промежуточного контроля Колледжем созданы 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<br>(освоенные<br>компетенции)                                  | Основные показатели оценки<br>результата                                                                               | Формы и методы<br>контроля и оценки                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ПК.4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления | - выполнение отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;<br>- выбор технологии рубок в | Оценивание результатов практических занятий, Задания по |



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

Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления  
рекреационной деятельности  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 30

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| рекреационной деятельности.                                                                                      | соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;<br>- установление и обозначение на местности границ лесосек;<br>- описание техники отвода лесных участков;<br>- обоснование технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов;<br>- описание систем и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов;<br>- обоснование основных технологических процессов заготовки древесины;<br>- описание технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и сбора лекарственных растений; | самостоятельной работе студентов, курсовой работы отчетов по учебной практике, отчетов по производственной практике;<br>экспертная оценка на экзамене по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности "                                                         |
| ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий                 | - проведение ландшафтной таксации насаждений;<br>- планирование и проведение хозяйственных мероприятия по благоустройству и реконструкции лесопарках;<br>- установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики лесов;                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценивание результатов практических занятий, Задания по самостоятельной работе студентов, курсовой работы отчетов по учебной практике, отчетов по производственной практике;<br>экспертная оценка на экзамене по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности " |
| ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохраные и защитные функции | - разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности;<br>- выполнение функционального зонирования лесных участков;<br>- осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков для рекреационной деятельности;<br>- описание принципов организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;<br>- обоснование путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных                                                            | Оценивание результатов практических занятий, Задания по самостоятельной работе студентов, курсовой работы отчетов по учебной практике, отчетов по производственной практике;<br>экспертная оценка на экзамене по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности " |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                               | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                           | стр. 31                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                                                                                                          | функций при осуществлении<br>рекреационной деятельности.                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                                                                 | – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;<br>– адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач                                                          | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                         | использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач                                                                                       | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | – демонстрация ответственности за принятые решения<br>– обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; презентация идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | – взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;<br>– обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)                                                            | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном                                                                                                                                                                    | демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей                                                                                                                                                                | Экспертное наблюдение за выполнением работ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  <p>         Минобрнауки России<br/>         Федеральное государственное бюджетное<br/>         образовательное учреждение высшего образования<br/>         «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br/>         Колледж ЧелГУ       </p> |         |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                  |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 32 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно – нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,                                                                                                               | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                              | эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; – демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе                                                                                                                                                                                            | эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.                                                                          | Экспертное наблюдение за выполнением работ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |         |                        |               |
| Рабочая программа профессионального модуля<br>ПМ.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления<br>рекреационной деятельности<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                   |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 33 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.                                                  |                                                                                                                                    |                                            |
| ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                     | эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке | Экспертное наблюдение за выполнением работ |
| Промежуточная аттестация - экзамен по модулю "Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности " |                                                                                                                                    |                                            |

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене.