

**Аннотации к программам  
35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»  
2019-2020 учебный год**

**ОГСЭ 01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Ориентироваться в наиболее общих, философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытие;
- сущность процесса познания;
- основы научной философской и религиозной картины мира;
- об условиях формирования личности, свободы и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологии.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 20 часов

**1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта**

## **ОГСЭ 02. ИСТОРИЯ**

### **1.1. Область применения примерной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XXXXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;

основные процессы (интернациональные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОГСЭ.03. Иностранный язык**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Иностранный язык» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

лексический (1200—1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и профессиональной направленности.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 240 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 170 часов;

самостоятельной работы обучающегося 70 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОГСЭ.04. Физическая культура**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, основы здорового образа жизни.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 340 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 170 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 170 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОГСЭ.05. История лесного хозяйства**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «История лесного хозяйства» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

ориентироваться в современной экономической и политической ситуации в лесном хозяйстве в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических и политических проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Основные этапы развития лесного хозяйства России

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

самостоятельной работы обучающегося 13 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме зачёта.**

## **ОГСЭ.06. Социальная психология**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Социальная психология» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

работать с литературой, делать сравнительный анализ социально-психологических теорий, находить в словарях основные понятия курса, выделять социально-психологическую проблематику в профессиональных ситуациях, находить психологическую основу в социальных явлениях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

особенности социальной психологии как науки, предмет и задачи социальной психологии, основные проблемы, теории и концепции, сферы применения социально-психологических знаний связь социальной психологии с другими науками.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов; самостоятельной работы обучающегося 13 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме зачёта.**

## **ЕН.01. МАТЕМАТИКА**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

использовать математические методы при решении прикладных задач; проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

основные численные методы решения прикладных задач и их применение в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен:

#### **уметь:**

использовать изученные прикладные программные средства;  
свободно оперировать пакетом прикладных программ;  
использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных;  
использовать прикладное программное обеспечение;

#### **знать:**

основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (ПК);  
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;  
программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;  
основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;  
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа;

Самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ЕН.03. Экологические основы природопользования**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять принципы рационального природопользования при выполнении садово-парковых и ландшафтных работ на объектах;
- проводить экологический мониторинг окружающей среды;
- предупреждать возникновение экологической опасности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования;
- размещение производства и проблему отходов;
- понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;
- правовые и социальные вопросы природопользования;
- охраняемые природные территории;
- концепцию устойчивого развития;
- международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 13 часа.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП.01 ГЕОДЕЗИЯ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основанной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Геодезия» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины «Геодезия» обучающийся должен:

знать/понимать:

- назначение и содержание лесных карт (планов);
- назначение и устройство геодезических приборов;
- организацию и технологию геодезических работ;
- разграфку и номенклатуру карт;
- применение основных геодезических задач для обработки полевых материалов;
- анализ качества полевых и камеральных работ в свете теории погрешностей;

уметь:

- читать топографические и лесные карты (планы) выполнять по ним измерения, вычерчивать их фрагменты;
- применять геодезические инструменты и приборы;
- вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений;
- проектировать и переносить в натуру участки заданной площади;
- пользоваться масштабами для измерений и составления фрагментов топографических и лесных карт;

-уметь проводить простейшие поверки геодезических приборов и инструментов:

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективной подготовки обучающегося к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» и овладению общими и профессиональными компетенциями.

### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 158 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося- 112 часов;

Самостоятельной работы обучающегося- 46 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП.02 БОТАНИКА**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина "Ботаника" входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3.Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- Основные вегетативные и генеративные органы растений;
- Способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- Главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова;
- Растения-индикаторы лесорастительных условий лекарственные, ядовитые и охраняемые растения;
- Вести пропаганду по охране природы.

Вариативная часть.

Предусмотрена вариативная часть, которая направлена на углубленное изучение тем раздела «Морфология растений».

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- Распознавать метаморфозы основных органов растений и определить их значения в лесном хозяйстве
- Описывать лесные ассоциации

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- Жизненные формы растений для определения типов леса и лесорастительных условий .
- Особенности взаимодействия лесных растений в естественных трансформированных экосистемах

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- Свободного ориентирования в царстве растений;
- Понимать закономерности формирования лесных растительных сообществ и динамику их изменения под воздействием различных факторов, в том числе и рубки леса;
- Практически реализовать полученные знания в охране и защите растительности и в максимальном использовании лесной продукции.
- 

### **1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося -113 часов , в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося -80 часов;

Самостоятельной работы обучающегося – 33 часа

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП.03 ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основанной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Почвоведение» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины «Почвоведение» обучающийся должен:

#### **знать/понимать:**

- методику исследования почв;
- сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии;
- лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия;
- влияние лесохозяйственных мероприятий на почву;
- экологические основы охраны почв;
- типы почв России;
- основные закономерности формирования морфологического строения и географического распространения в связи с факторами почвообразования природных комплексов и происходящих природных процессах на территории Воронежской области;

#### **уметь:**

- проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;
- составлять почвенные карты и картограммы;
- давать рекомендации по использованию и улучшению почв;
- описывать морфологическое строение почвенного профиля и определять название почв;
- определять и анализировать гранулометрический состав, структуру и плотность почвы;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - эффективной подготовки студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовой подготовки) и овладению общими профессиональными компетенциями.

### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося- 90 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося- 64 часа;

Самостоятельной работы обучающегося- 26 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП 04. ДЕНДРОЛОГИЯ И ЛЕСОВЕДЕНИЕ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Дендрология и лесоведение» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- определять основные виды кустарниковых и древесных растений;
- определять типы леса и лесорастительных условий;
- выявлять взаимосвязи леса и окружающей среды;
- классифицировать деревья в лесу по росту и развитию;
- прогнозировать смену пород;

**должен знать:**

- основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и хозяйственное значение;
- методику фенологических наблюдений;
- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- составные растительные элементы леса, их лесоводственное и хозяйственное значение;
- законы возобновления, роста, развития и формирования лесного сообщества;
- типологию леса, закономерности смены пород и их значение в практике ведения лесного хозяйства.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины .**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 181 час; в том числе:  
Обязательной учебной нагрузки обучающегося - 128 часов,  
Самостоятельной работы обучающегося - 53 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП.05 ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ЭНТОМОЛОГИИ, ФИТОПАТОЛОГИИ И БИОЛОГИИ ЛЕСНЫХ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» обучающийся

должен уметь:

- определять виды болезней и вредителей растущего леса и заготовленной древесины;
- определять виды повреждений древесных пород;
- определять отряды птиц;
- определять главнейшие отряды, семейства и виды лесных зверей;

должен знать:

- основы теории образования очагов насекомых и прогнозирования их численности;
- главнейшие виды вредителей и болезней леса;
- диагностические признаки важнейших видов болезней растений, биологию и экологию их возбудителей;
- основы лесной профилактики и методы борьбы с вредителями и болезнями;
- особенности дереворазрушающих грибов и поражение ими древесины;
- основные отряды птиц, их строение, годовой жизненный цикл;
- главнейшие отряды, семейства и виды лесных зверей.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки студента - 45 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 32 часа;

Самостоятельной работы студента - 13 часа.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП. 06 ОСНОВЫ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ И ЛЕСНОГО ТОВАРОВЕДЕНИЯ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы .**

Учебная дисциплина «Основы древесиноведения и лесного товароведения» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины «Основы древесиноведения и лесного товароведения» обучающийся должен

#### **уметь:**

- распознавать основные хвойные и лиственные породы по древесине;
- определять пороки древесины;
- использовать действующие стандарты при определении сортности лесоматериалов, маркировке, обмере и учете;

#### **знать:**

- строение древесины и коры;
- свойства и пороки древесины;
- классификацию, стандартизацию и декларирование древесных материалов и лесной продукции.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки студента - 45 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 32 часа;

Самостоятельной работы студента - 13 часа.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП. 07 ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Основы устройства тракторов и автомобилей» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины «Основы устройства тракторов и автомобилей» обучающийся должен:

#### **знать/понимать:**

- основные материалы, применяемые в машиностроении;
- основы деталей машин и механизмов;
- назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей
- основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- основные эксплуатационные расчеты;

#### **уметь:**

- распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях;
- отличать узлы и детали, выявлять неисправность;
- подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности;

#### **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- эффективной организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- производства необходимых эксплуатационных расчетов;
- выявления и устранения мелких неисправностей;
- распознавания деталей, основных узлов и механизмов в тракторах и автомобилях.

### **1.4.Количество часов на усвоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа

Самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП. 08 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- использовать нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности;
- участвовать в составлении актов, регулирующих правоотношения граждан в процессе профессиональной деятельности;
- защищать свои права в соответствии с трудовым кодексом.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- организационно-правовые формы юридических лиц;
- основы трудового права;
- положения о дисциплинарной, материальной и административной ответственности;
- порядок разрешения споров.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося- 56 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося– 40 часов;

Самостоятельной работы обучающегося– 16 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП. 09 ПРАВОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Правовые организационные основы государственного управления лесами» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы .

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.**

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен

**уметь:**

- оформлять документацию о нарушении лесного законодательства;
- оформлять договор аренды лесного участка;

В результате освоения дисциплины

**знать:**

- правовые основы государственного управления лесами;
- организацию государственного управления лесами;
- нормативное обеспечение государственного управления лесами;
- экономические основы государственного управления лесами;
- государственное управление использованием лесов;
- ответственность за нарушение лесного законодательства

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;

Самостоятельной работы обучающегося – 28 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП. 10 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ И МЕНЕДЖМЕНТ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Экономика организация и менеджмент» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины.**

В результате изучения учебной дисциплины « Экономика организации и менеджмент» обучающийся должен :

#### **знать:**

организацию финансово-хозяйственной деятельности организации в лесном хозяйстве;  
материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы лесохозяйственной организации, показатели их эффективного пользования;  
механизмы ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;  
цели, задачи, разновидности менеджмента;  
основные функции управления;  
методы и типы структур управления;  
методы и уровни принятия решений;  
теорию мотивации и ее факторы;  
технологии работы с подчиненными;  
этику делового общения;  
особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

#### **уметь:**

рассчитывать технико-экономические показатели лесохозяйственной деятельности;  
вести учет и документооборот в лесничестве и других организациях;  
использовать информационные технологии для расчетов и оформления документации;  
организовывать деятельность коллектива;  
общаться с руководством, коллегами;  
управлять персоналом;  
проводить деловые беседы, совещания,  
телефонные переговоры;  
разрешать конфликтные ситуации;

### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося –198 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося - 140 часов

- в т.ч. курсовой проект – 20 часов

Самостоятельной работы обучающегося – 58 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме экзамена.**

## **ОП 11. ОХРАНА ТРУДА**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;
- использовать в профессиональной деятельности правила охраны труда;
- проводить инструктажи по охране труда;
- осуществлять контроль за охраной труда;
- расследовать и оформлять несчастные случаи;
- использовать в работе нормативные правовые акты по охране труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

правила и нормы охраны труда;  
источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде;  
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;  
методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов;

### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 час, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа;

Самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

### **1.2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» - вооружить будущих выпускников учреждений СПО теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;
- выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооруженных Сил Российской Федерации;
- своевременного оказания доврачебной помощи

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные так и инновационные технологии игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- организовывать проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий ЧС;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать СИЗ и СКЗ от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно - определять среди них родственные полученной специальности;
- оказывать первую помощь пострадавшим
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

**Знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования и развития событий оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения и военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины.**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов, в том числе:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов;

Самостоятельной работы обучающегося - 28 часов.

#### **1.5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

## **ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ**

### **Область применения программы.**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** (базовой подготовки), разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
3. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах профессиональной подготовки по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**.

### **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.**

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

*иметь практический опыт:*

- урожая семян;
- заготовки, приёмки, учёта и хранения лесосеменного сырья;
- отбора средних проб от партии семян;
- определения посевных качеств семян;
- выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
- создания лесных культур, в т.ч. защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведения технической приёмки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней;
- по уходу за лесами;
- оформления технической документации;
- контроля качества работ на всех этапах их проведения;
- участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними;

*уметь:*

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
- выполнять прививки древесных пород;
- готовить семена к посеву;
- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
- рассчитывать нормы высева семян;
- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
- вести учёт и оценку естественного возобновления лесов;
- назначать виды ухода и устанавливать их режим;

- отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;
- подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;
- производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;
- отбирать деревья в рубку и на выращивание;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
- проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- организовывать работу производственного подразделения;
- пользоваться нормативно-технической документацией;

*знать:*

- биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
- основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
- машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- технологию создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
- методику прогнозирования и учёта урожая семян;
- технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;
- методы определения посевных качеств семян;
- виды лесных питомников, их организационную структуру;
- приёмы и системы обработки почвы в питомниках;
- агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
- основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;
- методику разработки проекта лесовосстановления;
- агротехнику и технологию создания лесных культур;
- методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;
- виды, методы и приёмы ухода за лесами;
- технологии ухода за лесами;
- пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;
- правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.

### **Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы ПМ.01:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **610** часов, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **432** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 202 часов
  - лабораторных и практических занятий – 170 часа
  - курсовой проект – 60 часов (2 курсовых проекта)
- самостоятельной** работы обучающегося **178** часов.

**Учебная практика – 150 часов**

**Производственная практика – 138 часов**

**ВСЕГО**, включая практику на освоение ПМ.01 отведено **898** часов.

### **В ПМ.01 за счёт вариативной части дополнительно ведены:**

МДК.01.02 «Почвоведение» - 30 часов,

МДК.01.03 «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» - 30 часов,

МДК.01.04 «Основы устройства тракторов и автомобилей» - 40 часов,

МДК.01.05 «Лесоводство» - 124 часа,

МДК.01.06 «Плодоводство» - 30 часов;

Реализация программы профессионального модуля предполагает концентрированную **учебную практику** продолжительностью 25 дней. Учебная практика проводится в кабинетах и лабораториях ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», с использованием измерительной техники и информационно-коммуникационных технологий.

**Производственная практика** продолжительностью 23 дня проводится на предприятиях, занимающихся лесным хозяйством, после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Итоговая аттестация:**

по МДК.01.01 проводится экзамен;

по МДК.01.02 проводится зачёт;

по МДК.01.03 проводится зачёт;

по МДК.01.04 проводится зачёт;

по МДК.01.05 проводится экзамен;

по МДК.01.06 проводится дифференцированный зачёт;

за учебную практику выставляется оценка по пятибалльной шкале;

по производственной практике сдаётся отчёт;

по ПМ.01 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен».

## ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ

### **Область применения программы.**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** (базовой подготовки) разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах профессиональной подготовки по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**.

### **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.**

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

иметь практический опыт:

- осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

- использования средств тушения лесных пожаров;

- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;

- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

уметь:

- работать с нормативной документацией по охране леса;

- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;

- составлять планы противопожарных мероприятий;

- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;

- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;

- выбирать методы борьбы с вредными организмами;

- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;

- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;

- организовывать работу производственного подразделения;

- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;

знать:

- организацию охраны лесов;

- условия возникновения и распространения лесных пожаров;

- предупредительные меры по охране лесов от пожаров;

- организацию проведения лесопожарного мониторинга;

- противопожарное устройство лесной территории;

- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

- способы тушения лесных пожаров;

- порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения;

- машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;

- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;

- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;
- безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;
- правила пожарной безопасности при работах в лесу.

**Количество часов на освоение рабочей программы ПМ.02:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **288** часов, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **204** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 132 часов
  - лабораторных и практических занятий – 72 часа
- самостоятельной** работы обучающегося **84** часов.

**Учебная практика – 240** часов

**Производственная практика – 48** часов

**ВСЕГО**, включая практику на освоение ПМ.02 отведено **576** часов.

**В ПМ.02 за счёт вариативной части дополнительно ведены:**

МДК.02.02 «Основы устройства тракторов и автомобилей» - 12 часов,

МДК.02.03 «Основы лесной таксации» - 32 часа

Реализация программы профессионального модуля предполагает концентрированную **учебную практику** продолжительностью 40 дней. Учебная практика проводится в кабинетах и лабораториях ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», с использованием измерительной техники и информационно-коммуникационных технологий.

**Производственная практика** продолжительностью 8 дней проводится на предприятиях, занимающихся лесным хозяйством, после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Итоговая аттестация:**

по МДК.02.01 проводится экзамен;

по МДК.02.03 проводится зачёт;

за учебную практику выставляется оценка по пятибалльной шкале;

по производственной практике сдаётся отчёт;

по ПМ.02 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен».

## **ПМ 03. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ**

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

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** (базовой подготовки), разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Организация использования лесов»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах профессиональной подготовки по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**.

### **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

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

#### **иметь практический опыт:**

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
- оформления технологической карты;
- выбора способа очистки лесосек;
- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;
- разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;

#### **уметь:**

- работать с электронной базой материалов лесоустройства;
- 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;
- проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных; пожаров;

#### **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;

- пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
- правила оформления технической документации;
- нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

Вариативная часть

С целью реализации требований работодателей, вариативная часть предполагает углубленное изучение тем:

- выборочные и сплошные рубки;
- отвод лесосек;
- технология лесосечных работ;
- парки, скверы, уличные насаждения. Озеленение промышленных предприятий;
- способы создания и содержания зеленых насаждений.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы ПМ.03:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **338** часов, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **238** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 178 часов
  - лабораторных и практических занятий – 60 часов
- самостоятельной** работы обучающегося **100** часов.

**Учебная практика – 84** часа

**Производственная практика – 60** часов

**ВСЕГО**, включая практику на освоение ПМ.03 отведено **482** часа.

**В ПМ.03 за счёт вариативной части дополнительно ведены:**

МДК.03.03 «Основы устройства тракторов и автомобилей» - 52 часа,

Реализация программы профессионального модуля предполагает концентрированную **учебную практику** продолжительностью 14 дней. Учебная практика проводится в кабинетах и лабораториях ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», с использованием измерительной техники и информационно-коммуникационных технологий.

**Производственная практика** продолжительностью 10 дней проводится на предприятиях, занимающихся лесным хозяйством, после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Итоговая аттестация:**

по МДК.03.01 проводится дифференцированный зачёт;

по МДК.03.02 проводится экзамен;

по МДК.03.03 проводится зачёт;

за учебную практику выставляется оценка по пятибалльной шкале;

по производственной практике сдаётся отчёт;

по ПМ.03 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен».

## **ПМ. 04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ**

### **Область применения программы.**

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

1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах профессиональной подготовки по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**.

### **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

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

#### **иметь практический опыт:**

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

#### **уметь:**

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

#### **знать:**

- особенности таксации срубленного и растущего дерева;
- таксационные показатели насаждений и методы их определения;
- особенности составления таксационных таблиц;
- способы учёта древесной и недревесной продукции;
- особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
- теоретические и экономические основы лесоустройства;
- объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;
- методы и виды лесоустройства;
- методику полевых работ;
- методы инвентаризации лесного фонда;
- методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;
- ГИС-технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных;
- методику составления расчетной лесосеки и планов рубок;

- лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ;
- основы проектирования лесохозяйственных работ;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
- порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учёта лесных участков, мониторинга лесов;
- нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
- правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы ПМ.04:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **493** часов, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **348** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 224 часов
  - лабораторных и практических занятий – 124 часов
- самостоятельной** работы обучающегося **145** часов.

**Учебная практика – 102** часа

**Производственная практика – 42** часов

**ВСЕГО**, включая практику на освоение ПМ.03 отведено **637** часа.

**В ПМ.04 за счёт вариативной части дополнительно ведены:**

МДК.04.03 «Основы древесиноведения, лесного товароведения» - 26 часов,

МДК.04.04 «Лесоустроительное картографирование» - 32 часа,

МДК.04.05 «Прикладное лесоводство» - 32 часа,

МДК.04.06 «Земельный кадастр» - 42 часа.

Реализация программы профессионального модуля предполагает концентрированную **учебную практику** продолжительностью 17 дней. Учебная практика проводится в кабинетах и лабораториях ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», с использованием измерительной техники и информационно-коммуникационных технологий.

**Производственная практика** продолжительностью 7 дней проводится на предприятиях, занимающихся лесным хозяйством, после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Итоговая аттестация:**

по МДК.04.01 проводится экзамен;

по МДК.04.02 проводится экзамен;

по МДК.04.03 проводится зачёт;

по МДК.04.04 проводится зачёт;

по МДК.04.05 проводится зачёт;

по МДК.04.06 проводится зачёт;

за учебную практику выставляется оценка по пятибалльной шкале;

по производственной практике сдаётся отчёт;

по ПМ.04 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен».

## **ПМ. 05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ «ВАЛЬЩИК ЛЕСА» (юноши)**

### **Область применения программы.**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** (базовой подготовки), разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Выполнение работ по рабочей профессии «Вальщик леса»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Определять таксационные показатели насаждений на местности, объемы хлыстов, бревен и с учетом этого составлять технологический процесс по внедрению новой техники и передовые формы организации труда, выделять при отводе и рубке леса ценные природные объекты, устанавливать их буферные зоны, сохранять деревья ценных древесных пород;
2. Организовывать ритмичное выполнение установленных участку планов и заданий по объему производству, производительности труда, снижению производственных затрат на единицу продукции, с учетом знания арендуемых участков лесного фонда и других влияющих факторов;
3. Осуществлять меры, направленные на эффективное использование производственных мощностей и лесосечного фонда, полную загрузку и правильную эксплуатацию машин, рациональное расходование сырья, материалов и топлива;
4. Организовывать мероприятия по соблюдению трудовой дисциплины, требований техники безопасности и пожарной безопасности, по проведению первичных и повторных инструктажей в соответствии с правилами техники безопасности, по расследованию несчастных случаев и принятию необходимых мер по предотвращению их повторений.
5. Оформлять первичную документацию на выполнение работ в соответствии с положениями лесного законодательства и представлять требуемую отчетность в установленные предприятием сроки с использованием информационно-телекоммуникационных технологий.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах профессиональной подготовки по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**.

### **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля;**

Все часы по модулю представлены за счет вариативной части. В связи с пожеланием работодателей и современными требованиями рынка труда, с целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- отвода лесосечного фонда;
- получения и обработки результатов измерения геометрических параметров древесных ресурсов;
- отбирать при выборочных рубках вырубаемые деревья без предварительного отбора и клеймения или отметки;
- подбора лесозаготовительной техники для конкретных параметров лесных ресурсов;
- выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
- оформления технологической карты по разработке лесосеки;

### **Уметь:**

- выполнять валку деревьев, заготовку хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями;
- спиливать деревья и пни заподлицо с землей при выполнении подготовительных работ на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов;
- выполнять при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжке хлыстов и окучиванию сортиментов;

- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом;
- при одиночной валке деревьев — подготавливать рабочее место около спиливаемых деревьев;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

**Знать:**

- устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочного гидравлического клина;
- правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
- правила отбора деревьев для рубки;
- технические требования к заготавливаемым сортиментам;
- способы рациональной разделки хлыстов на сортименты;
- рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов;
- государственные стандарты и технические условия на лесоматериалы;
- правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента;
- правила подготовки рабочих мест на лесосеке;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного и лесопаркового хозяйства при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы ПМ.05:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **324** часа, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **324** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 72 часа
- практических занятий – 252 часа

**Итоговая аттестация:**

по ПМ.05 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен», присваивается рабочая профессия.

## **ПМ 05. Выполнение работ по рабочей профессии «Рабочий зеленого хозяйства» (девушки)**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по рабочей профессии «Рабочий зеленого хозяйства» 4-ого разряда.**

В соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) 2017 года, Выпуск №69 ЕТКС, Выпуск утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 N 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 N 330/20-89, от 22.07.1988 N 417/21-31, Постановления Госкомтруда СССР от 29.01.1991 N 19, Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643), раздел ЕТКС «Зеленое хозяйство», § 2. **Рабочий зеленого хозяйства 4-го разряда** (введено Постановлением Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35)

### **Характеристика работ:**

Выполнение работ средней сложности при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений.

### **Должен знать:**

- обслуживаемые средства механизации и правила работы с ними;
- жизнеспособность стандартных деревьев и кустарников и способы их отбора в лесных массивах или питомниках; способы выкапывания стандартных деревьев и кустарников;
- способы удаления поврежденных корней и веток крон;
- способы обрезки и прореживания крон деревьев;
- классификацию и разновидность почв;
- способы составления земляных растительных смесей;
- основные виды органических и минеральных удобрений, стимуляторов роста зеленых насаждений и способы внесения их в почву;
- способы устройства цветников;
- способы посадки деревьев и кустарников, луковичных, однолетних и многолетних растений при закладке парков, скверов и бульваров;
- способы заготовки дерна;
- правила прикапывания посадочного материала и способы его упаковки;
- основные агротехнические требования посева и посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений;
- ассортимент посадочного материала;
- правила заточки и правки режущих инструментов и инвентаря;
- правила техники безопасности, производственной санитарии при выполнении работ в зеленом хозяйстве.

### **Примеры работ:**

1. Выкапывание деревьев и кустарников, упаковка кома, выбор и удаление поврежденных корней и веток кроны.
2. Выкашивание вручную бровок и обочин.
3. Выкапывание посадочного материала древесных и кустарниковых пород.
4. Обрезка и прореживание деревьев и кустарников.
5. Замачивание в различных растворах луковиц и клубнелуковиц.
6. Отбор семенников однолетних цветочных растений.
7. Отбор стандартных жизнеспособных деревьев и кустарников в лесных массивах или питомниках.
8. Подготовка к прививкам и окулировкам привоя и подвоя, проверка приживаемости, снятие обвязок.

9. Подрезка корней в грунте, выращивание отводками саженцев древесно-кустарниковых растений.
10. Посадка деревьев, кустарников и цветочных растений.
11. Посадка, сортировка по размерам луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.
12. Посев газонных трав на крутых склонах (откосах).
13. Приготовление растворов, приманок, ядохимикатов, гербицидов; подкормка, пасынкование, сортовая прочистка, пинцеровка древесно-кустарниковых и цветочных растений.
14. Прищипывание побегов и вырезка веток в утолщениях на саженцах в питомниках.
15. Протравливание, посев семян декоративных растений.
16. Резка на шип дичков.
17. Рядовая стрижка кустарников.
18. Составление растительных земляных смесей, внесение в процессе посадки растительных смесей, стимуляторов роста, органических и минеральных удобрений.
19. Точка и правка секаторов, сучкорезов, ножей и пил.
20. Укрытие роз землей с пригибанием и раскрытие роз.
21. Установка чугунных приствольных решеток с устройством деревянных каркасов.
22. Устройство цветников, стрижка их и бордюров шпалерными ножницами.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного и лесопаркового хозяйства при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**Количество часов на освоение рабочей программы ПМ.05:**

**максимальной** учебной нагрузки обучающегося **324** часа, в том числе:

**обязательной** аудиторной учебной нагрузки обучающегося **324** часа, в том числе:

- занятия на уроках – 72 часа
- практических занятий – 252 часа

**Итоговая аттестация:**

по ПМ.05 сдаётся квалификационный экзамен с записью «освоен» либо «не освоен», присваивается рабочая профессия.

## **Программа преддипломной практики.**

**Место практики в учебном процессе:** Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 учебном семестре, продолжительность практики 4 недели (144 часа).

**Цель проведения практики:** Получение обучающимися умений, навыков в организации производственной деятельности по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»;**

приобрести практический опыт:

в проектировании и контроле работ по лесовосстановлению, лесоразведению;

в проектировании и контроле работ по уходу за лесами

в предупредительных мероприятиях по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия

в отводе лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов

Получения профессиональных умений, навыков, знаний профессиональной деятельности по специальности;

Изучение опыта отечественных организаций лесного и лесопаркового хозяйства ;

приобрести опыт анализа эффективности работы предприятий данного профиля;

**Место проведения практики:** Предприятия, коммерческие организации различных организационно правовых форм (государственные, муниципальные, частные, производственные кооперативы, хозяйственные товарищества и общества) ведущие работы по лесному хозяйству;

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:** ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9; ПК1.2., ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1.

**Этапы прохождения практики:**

Организационный: инструктаж по технике безопасности при прохождении практики;

Знакомство с документацией для отчета по практике; (перечень нормативных документов для составления отчета по практике);

**Прохождение практики:** сбор материала на предприятии для написания отчета, выполнение работ по специальности: лесное и лесопарковое хозяйство;

**Отчетный:** обработка и систематизация собранного материала, оформление и защита отчета по практике.

**Содержание практики (основные разделы)**

Ознакомление с местом практики. Инструктаж по технике безопасности и первичный инструктаж на рабочем месте;

Характеристика предприятия; (описание административной структуры предприятия, функции предприятия, виды производственной и коммерческой деятельности предприятия; ассортимент предлагаемых услуг;

Оценка деятельности предприятия и рекомендации по улучшению работы предприятия, если они требуются.

**Итоговая аттестация:** дифференцированный зачет по результатам защиты отчета по практике.

## **Программа государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** и определяет:

- вид итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуру проведения итоговой государственной аттестации;
- форму проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Государственный экзамен образовательной организацией не проводится.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом на выполнение выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на проведение государственной итоговой аттестации по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** отводится 2 недели.