

**Аннотация рабочей программы
по специальности среднего профессионального образования
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
программа подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки
Квалификация: специалист лесного и лесопаркового хозяйства
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе
основного общего образования – 3 года 10 месяцев**

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ (ЕН)

ЕН.01. МАТЕМАТИКА

1.1 Область рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, входящей в состав укрупнённой группы специальности 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

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

- выполнять действия над векторами;
- решать обыкновенные дифференциальные уравнения;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности;

знать:

- о роли и месте математики в современном мире, общности её понятий и представлений;
- основы аналитической геометрии;
- основные понятия и методы математического анализа, теории вероятности и математической статистики;
- основные численные методы решения прикладных задач;
- простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Роль и место математики в современном мире, общности её понятий и представлений

Тема 2. Основы аналитической геометрии

Тема 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 4 Основные понятия и методы теории вероятности и математической статистики

Тема 5 Основные численные методы решения прикладных задач

Тема 6 Простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности

ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, входящей в состав укрупнённой группы специальности 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

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

дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности.

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

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

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

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. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов; самостоятельной работы обучающегося – 30 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы информатики

Тема 1.1 Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации

Тема 1.2 Компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации

Тема 1.3 Методы защиты информации

Тема 1.4 Основные понятия автоматизированной обработки информации

Тема 1.5 Общий состав и структура ПК и вычислительных систем

Раздел 2 Программное обеспечение вычислительной техники

Тема 2.1 Базовые системные программные продукты

Тема 2.2 Пакеты прикладных про-грамм.

Тема 2.3 Прикладная программа общего назначения, текстовый процессор

Тема 2.4 Прикладная программа общего назначения, электронные таблицы

Тема 2.5 Прикладная программа общего назначения, системы управления базами данных

Тема 2.6 Прикладная программа общего назначения, графические редакторы

Тема 2.7 Прикладная программа общего назначения, программа создания презентаций

ЕН.03. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.01 Лесное

и лесопарковое хозяйство, входящей в состав укрупнённой группы специальности 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

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

дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин основной профессиональной образовательной программы.

1.4. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся

должен уметь:

- сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;

- давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов;

знать:

- основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;

- об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;

- об основных природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;

- об экологических принципах рационального природопользования;

- проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества

Тема 1.1. Основы взаимодействия организмов и среды обитания

Тема 1.2. Основные условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса.

Тема 1.3. Характеристика основных природных ресурсов России.

Тема 1.4. Мониторинг окружающей среды.

Раздел 2. Охрана и защита окружающей среды

Тема 2.1. Проблемы сохранения биоразнообразия экосистемы леса при заготовке древесины и других лесных ресурсов

Тема 2.2. Экологические принципы рационального природопользования.

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 3.1 Экологические принципы рационального природопользования