

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ»

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Лесная пирология» является профессиональная подготовка студентов направления подготовки Лесное дело, и ознакомление с современными методами лесной пирологии.

**Задачи:** приобрести знания о требованиях к техническим средствам, используемым при обнаружении лесных пожаров, обработке аэрофотосъемок. Освоить методы обнаружения лесных пожаров.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из основополагающих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело. Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами.

Дисциплина читается в 7-ом семестре 4-го курса студентам очной формы обучения. Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения предшествующих дисциплин: Лесная биоценология, Лесоведение, Лесная генетика и селекция, Радиационная экология, Лесная радиоэкология с основами экологии, Лесная мелиорация и рекультивация земель, Лесоводство, Лесоустройство, Консервирование древесины, Лесные культуры, Устойчивое управление лесами, Лесные и декоративные питомники, Лесные культуры, а также для прохождения Технологической (поектно-технологической) практики.

Дисциплина «Лесная пирология» осваивается параллельно с такими курсами, как: Гидротехнические мелиорации, Технология лесозащиты, Диагностика болезней леса, Лесовосстановление на вырубках и гарях.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения последующих дисциплин: Повышение продуктивности лесов, а так же для прохождения преддипломной практики, подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

### 3. Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций (ПК-9, ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** Технологические системы, средства и методы безопасного ведения лесного и лесопаркового хозяйства; методы лесовосстановления на гарях; методы охраны и защиты лесов от пожаров; технологические системы, средства и методы тушения лесных пожаров; организацию работ по охране лесов от пожаров; методы, способы и технические средства борьбы с лесными пожарами; основные требования охраны труда и техника безопасности при тушении лесных пожаров; ответственность за нарушение противопожарной безопасности в лесах и лесопарках.

**Уметь:** использовать прогноз пожарной опасности; применять современные методы лесной пирологии; использовать свойства горючих лесных материалов при решении профессиональных задач; применять методику определения пожароопасных периодов в лесном и лесопарковом хозяйстве; применять на практике установленные закономерности лесовосстановительных процессов; определять классы пожарной опасности по погодным условиям; грамотно использовать технические средства в борьбе с лесными пожарами;

**Владеть:** навыками прогнозирования пожароопасных ситуаций в лесном и лесопарковом хозяйствах; методикой разработки противопожарных мероприятий; методикой закладки пробных площадок и обработки экспериментального материала по учету горючих лесных материалов; методикой профилактики учета количества горючего лесного материала; методикой определения горимости лесов по различным показателям; навыками организации работ по эксплуатации машин и механизмов при тушении лесных пожаров; навыками организации работ по эксплуатации машин и механизмов при обнаружении лесных пожаров.

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

**Краткое содержание курса.** Введение. Лесные пожары и их виды. Возникновение и развитие лесных пожаров. Пожарная опасность в лесах и её прогнозирование. Обнаружение лесных пожаров. Предупреждение возникновения лесных пожаров. Противопожарная профилактика. Оперативный план борьбы с лесными пожарами. Тушение лесных пожаров. Способы и тактика тушения низовых и верховых пожаров. Некоторые особенности развития и тушения радиоактивных пожаров. Машины и механизмы, применяемые при тушении лесных пожаров. Организация тушения лесных пожаров. Последствия лесных пожаров. Контролируемый огонь в лесах. Правовые основы пожарной безопасности. Основные положения охраны труда и техники безопасности при тушении лесных пожаров.

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (27 часов).

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.