

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 «Лесная пирология» относится к части Б.1В1. – Части, формируемой участниками образовательных отношений.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных при изучении предшествующих дисциплин: Лесоведение, Проектная деятельность, Лесоводство, Лесоустройство, Лесная мелиорация и рекультивация земель, Лесные культуры, Консервирование древесины, Лесная радиэкология, Радиационная экология, Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Дисциплина является сопутствующей для курсов: Технология лесозащиты, Устойчивое управление лесами, Лесная пирология, Лесовосстановление на вырубках и гарях.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении 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.