

Аннотация дисциплины Б.1.2.12 Дисциплина. Лесная пирология

Дисциплина "Лесная пирология" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Л1. Лесная пирология и её задачи. Вред лесных пожаров. Причины возникновения лесных пожаров.
2. Л2. Основы теории горения.
Главные условия горения лесных материалов. Физические принципы прекращения горения.
3. Л3. Низовые, верховые лесные пожары.
4. Л4. Влияние характера древостоев на их горимость: значение состава, сомкнутости, живого напочвенного покрова и степени захламленности. Классификация лесных территорий по степени горимости.
5. Л5. Торфяные (подземные) лесные пожары.
6. Л6. Прогноз пожароопасной погоды. Обнаружение лесных пожаров. Наземное патрулирование.
7. Л7. Авиационное патрулирование. ИСДМ-Рослесхоз.
8. Л8. Профилактические мероприятия. Ограничительные мероприятия. Нормативные документы по профилактическим и ограничительным мероприятиям в борьбе с лесными пожарами
9. Л9. Организация тушения лесного пожара. Стадии развития и тушения.
10. Л10. Применение авиации при тушении лесных пожаров. Тушение пожаров гидросамолетами, с помощью вертолетов. Тактика тушения низовых пожаров разной силы.
11. Л11. Способы и тактика тушения верховых и подземных пожаров. Огневой способ. Опыт применения искусственных осадков. Техника и тактика борьбы с крупными лесными пожарами. Тушение подземных пожаров.
12. Л12. Водный способ тушения. Применяемые механизмы.
13. Л13. Огневой способ тушения. Взрывной способ. Применяемый взрывчатый материал, шнуровой, накладной способы устройства заградительных полос.
14. Л14. Основные обязанности руководителя тушения лесным пожаром. Применение управляемого огня в лесу.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия, задания, информационные, классическая лекция, проблемная лекция.