

## Учебная дисциплина «Лесная пирология с основами радиоэкологии»

|   |   |
|---|---|
| <p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>           | <p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования)<br/>                 Специальность: 6-05-0821-01 Лесное хозяйство</p> <p>Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования, модуль «Управление лесами и лесными ресурсами»</p>   |
| <p><b>Краткое содержание</b></p>  | <p>Лесная пирология, история ее развития и организация охраны лесов от пожаров. Пожарная опасность и горимость лесов. Понятие о горении и возникновении лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Прогнозирование пожарной опасности в лесу. Профилактика лесных пожаров. Прогнозирование и мониторинг лесных пожаров. Технические средства тушения лесных пожаров. Применение химических составов для тушения лесных пожаров. Лесопожарная стратегия, техника и тактика тушения лесных пожаров. Особенности тушения лесных пожаров в различных условиях. Безопасные приемы тушения лесных пожаров. Последствия лесных пожаров. Влияние лесных пожаров на компоненты лесного биогеоценоза. Продуктивность лесов после пожаров. Минимизация отрицательных последствий лесных пожаров. Радиоэкология и история ее развития. Внешнее ионизирующее излучение. Влияние ионизирующих излучений на лесные биогеоценозы и человека. Ведение лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения.</p>  |
| <p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>                      | <p>Базовые профессиональные компетенции: <b>знать:</b> основные требования и документы по регламентации работы лесопожарных служб, проектированию и проведению лесопожарных мероприятий; современные методы обнаружения и тушения пожаров; способы учета и оценки ущерба от лесных пожаров; методы определения влияния ионизирующих излучений на основные компоненты лесных биогеоценозов и особенности ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения; <b>уметь:</b> разрабатывать перспективные и оперативные планы противопожарного устройства лесов и оформлять техническую документацию; подбирать оптимальные варианты тактики и техники тушения лесных пожаров различного вида и интенсивности; проводить учёт и статистику лесных пожаров, определять прямой и косвенный ущерб от них; <b>владеть:</b> навыками применения полученных базовых знаний для решения теоретических и практических задач пирологии; исследовательскими навыками по разработке, современных методов предупреждения, возникновения и тушения лесных пожаров; способами рационального обслуживания лесных объектов и их охраны от лесных пожаров; межведомственным подходом при решении возникших проблем.</p> |
| <p><b>Пререквизиты</b></p>  | <p>Лесоводство, экология, лесная таксация, защита населения при ЧС, аэрокосмические методы в лесном хозяйстве.</p>  |
| <p><b>Трудоемкость</b></p>  | <p>3 зачетных единицы, 108 академических часов, из них 72 аудиторных: 36 ч лекций и 36 ч практических занятий.</p>  |
| <p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p> | <p>6-й семестр, контрольные работы, тесты, экзамен.</p>   |