

Код, специальность	6-05-1013-03 Туризм и природопользование
Модуль	Основы экологии и безопасность жизнедеятельности человека
Дисциплина	Лесная пирология с основами метеорологии

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	60	48	Контрольная работа, устный опрос, реферат	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина «Лесная пирология с основами метеорологии» является одной из важных дисциплин при профессиональной подготовке студентов в области туризма и природопользования. Предметная область изучения дисциплины включает результаты исследования двух наук: метеорологии и лесной пирологии. Метеорология – это наука о строении и свойствах земной атмосферы, причинах и последствиях метеорологических явлений, сущности и закономерностях климата. Лесная пирология – фундаментальная наука о природе лесных пожаров и вызываемых ими многообразных изменениях в лесу, о методах профилактики лесных пожаров и борьбы с ними, а также о способах преодоления комплекса негативных последствий, вызванного воздействием пирогенного фактора на лесные фитоценозы.

Целью изучения дисциплины «Лесная пирология с основами метеорологии» является профессиональная подготовка специалистов по туризму и природопользованию по специальности 6-05-1013-03 «Туризм и природопользование», а именно:

- формирование представления об атмосфере земли и метеорологических явлениях, происходящих в ней;
- обучение студентов методам организации и планирования охраны леса от пожаров;
- изучение методов прогнозирования пожарной опасности;
- ознакомление студентов с тактикой и техникой тушения лесных пожаров;
- ознакомление студентов с классификациями лесных пожаров;
- обучение методике определения ущерба и ликвидации последствий лесных пожаров.

Задачи дисциплины

- развить навыки сбора, обработки и практического использования метеорологической информации;
- дать студентам знания о современных методах организации охраны

леса от пожаров;

- научить студентов современным методам предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров;
- научить студентов тактике и технике тушения лесных пожаров;
- дать студентам знания по вопросам техники безопасности при выполнении мероприятий по охране леса от пожаров.

Пререквизиты:

К учебным дисциплинам (модулям или навыкам), которые необходимо освоить до начала изучения текущей дисциплины (модуля) как обязательным предварительным знаниям (предпосылкам), гарантирующим наличие базы для успешного обучения по учебной дисциплине «Лесная пирология с основами метеорологии» относятся: «Флористические ресурсы экологического туризма», «Фаунистические ресурсы экологического туризма», «Лесоведение с основами лесной таксации», «Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства», «Охрана труда», «Энтомология», «Микология», «Охотоведение и охотничье хозяйство», «Общая биология».

Знания, полученные после изучения дисциплины «Лесная пирология с основами метеорологии», используются при изучении таких специальных дисциплин, как «Экология с основами энергосбережения», «Оценка воздействия на окружающую среду и эколого-географическая экспертиза», «Правовое регулирование туристической деятельности и таможенное дело», «Экологический менеджмент».

Компетенции

Изучение данной дисциплины обеспечивает формирование следующей базовой профессиональной компетенции: после изучения дисциплины студент должен владеть следующей базовой профессиональной компетенцией: классифицировать лесные пожары, понимать их природу, причины возникновения и условия развития, прогнозировать возможность их возникновения, разрабатывать мероприятия по снижению пожарной опасности в лесах и обеспечения безопасности людей.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

После изучения дисциплины студент должен:

знать:

- состав и строение атмосферы, а также разнообразие метеорологических явлений, протекающих в воздушной оболочке земли;
- устройство и принципы работы приборов для ведения метеорологических наблюдений;
- способы предотвращения или снижения вредного воздействия неблагоприятных метеорологических явлений;
- основные требования и документы по регламентации работы

лесопожарных служб, проектированию и проведению противопожарных мероприятий;

- - современные методы обнаружения и тушения лесных пожаров;
- - способы учета и оценки убытков от лесных пожаров.

уметь:

- определять состояние погоды;
- оценивать вероятность неблагоприятных метеорологических явлений;
- разрабатывать перспективные и оперативные планы противопожарного обустройства лесов и составлять техническую документацию;
- подбирать оптимальные варианты тактики и техники тушения различных видов и интенсивности лесных пожаров;
- проводить учет и статистику, определять прямые и косвенные потери от лесных пожаров.

Иметь навыки:

- обращения с метеорологическим приборами;
- владения практическими знаниями по регламентации работы
- лесопожарных служб;
- по обнаружению пожаров;
- тушения различных видов и интенсивности лесных пожаров;
- определения прямых и косвенных потерь от лесных пожаров.