

Аннотация дисциплины
"Лесная метеорология"
Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины: состоит в формировании у студентов теоретических знаний и представлений о процессах и явлениях, происходящих в атмосфере, их взаимодействии с земной поверхностью, радиационном, тепловом и водном режиме земной поверхности и атмосферы, основных компонентах погоды и ее прогнозе, климате и климатической системе, взаимной связи леса, погоды и климата, оценке и рациональном использовании ресурсов климата в лесном хозяйстве.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
ОПК-4	Обладание базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 35.03.01 "Лесное дело" очной формы обучения

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	34		
в том числе:			
1.1. Лекции	18		
1.2. Лабораторные работы	16		
1.3. Практические (семинарские) занятия	–		
2. Самостоятельная работа, часов	38		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2		

Формы промежуточной аттестации – зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Введение. Атмосфера и лес
2. Солнечная радиация
3. Тепловой режим земной поверхности
4. Тепловой режим атмосферы
5. Водяной пар в атмосфере
6. Облачность. Осадки. Испарение
7. Ветер. Воздушные массы. Общая циркуляция атмосферы. Погода
8. Климат и факторы его формирования