

МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ

- **Цель освоения учебной дисциплины:** подготовка в области метеорологии и климатологии, направленной на получение необходимых знаний и умений в профессиональной деятельности в области лесного дела.

- **Общая трудоёмкость учебной дисциплины:** 6 ЗЕ (216 часов).

- **Объем контактной работы:** 36 часов лекций, 54 часов практик.

- **Дидактические единицы.**

Метеорология. Предмет метеорологии и климатологии. Атмосфера. Солнечная радиация. Температурный режим земной поверхности. Температурный режим воздуха. Водяной пар в атмосфере. Осадки, снежный покров, почвенная влага. Ветер

Погода и климат. Воздушные течения в атмосфере. Общая циркуляция атмосферы.

Воздушные массы. Циклоны и антициклоны. Понятие о синоптике. Прогноз погоды. 1

Сведения о климате Классификация климатов Изменения климата. Особенности климатических зон России

- **Результаты освоения учебной дисциплины:**

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)		
ОПК-1 «Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий».	Знать основные понятия и законы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	Уметь применять математические и естественнонаучные законы при решении задач теоретического, экспериментального и прикладного характера	Владеть методами решения задач теоретического, экспериментального и прикладного характера

- **Промежуточная аттестация:** экзамен

- **Семестр:** 1