

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.12.2022 09:47:16
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a0c196512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Лесная метеорология и климатология»

**направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело
профиль «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология»**

Цель дисциплины «Лесная метеорология и климатология» - дать студентам теоретические знания из области метеорологии и климатологии, а также практические навыки производства, обработки и анализа метеорологической и агроклиматической информации для успешного использования её в практике лесного хозяйства.

Задачи:

- изучить строение, состав и свойства атмосферы: физических процессы в атмосфере, теплооборот и влагооборот, радиационный режим, движение в атмосфере;
- иметь понятие о погоде, синоптике и климатообразующих факторах, типах климатов, формировании и динамике климата, антропогенном влиянии на климат Земли;
- изучить влияние атмосферных процессов и явлений на лес; иметь понятие о микроклимате леса;
- ознакомиться с основными метеорологическими приборами, методами измерений, провести метеорологические наблюдения;

Основные блоки и темы дисциплины:

Предмет, задачи и основные понятия метеорологии. Атмосфера как среда обитания.

Воздушные течения в атмосфере. Погода, ее изменение и прогноз.

Измерение атмосферного давления. Применение барометрических формул.

Солнечная радиация и растения

Измерение скорости и направления ветра. Построение и анализ розы ветров.

Температура почвы, воздуха.

Измерение солнечной радиации

Измерение суммарной и отраженной солнечной радиации.

Учебная дисциплина «Лесная метеорология и климатология» относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательного процесса ОПОП.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

Обосновывает и реализует современные технологии анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (ОПК-4.1);

Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

Способен использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками (ОПК-5.1);

Способен использовать методологию анализа данных об объекте исследования в области лесного и охотничьего хозяйства, а также содержания объектов лесной инфраструктуры (ОПК-5.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



М.Г. Савинова

Н.А. Трушева