

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УЧЕНИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ»

Направление подготовки 35.01.03 – Лесное дело

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: сформировать целостное представление о газовой оболочке Земли (атмосфере), как едином природном комплексе.

Задачи: сформировать систему знаний в области физики атмосферы: изучение процессов, протекающих в атмосфере, формирующих погоду и климат на планете; научить устанавливать связи между атмосферными явлениями и процессами ознакомиться с основными метеорологическими приборами, методами измерений, провести метеорологические наблюдения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору. Изучается в третьем семестре второго курса.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения предшествующих дисциплин: Общая биология, Ботаника

Дисциплина осваивается параллельно с такими курсами, как: Общая экология, Дендрология, Биология зверей и птиц, Ознакомительная практика.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения последующих дисциплин: Почвоведение, Охотоведение, Физиология растений, Лесоведение, Микология, Пороки древесины, Проектная деятельность, Недревесная продукция леса, Лесные культуры, Лесные и декоративные питомники, Научно-исследовательская работа, Технология лесозащиты, Профессиональный электив. Интенсивное лесопользование, Аренда лесных участков, Лесная сертификация, Повышение продуктивности лесов, а так же для прохождения преддипломной практики, подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, выполнению и защите выпускной квалификационной работы

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов и профессиональной компетенции (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные закономерности атмосферных процессов, многообразие факторов, влияющих на состояние и строение атмосферы, погоду и климата.

Уметь: выполнять расчеты характеристик атмосферы и проводить анализ полученных результатов.

Владеть: навыками в проведении метеорологических наблюдений

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Краткое содержание курса. Организация метеорологических наблюдений. Введение. Предмет и задачи метеорологии. Метеорологические величины. Воздух и атмосфера. Воздушная оболочка Земли. Воздушные массы и фронты. Радиационный и тепловой режим атмосферы. Барическое поле и воздушные движения. Барические системы. Оптические и электрические явления в атмосфере. Вода в атмосфере. Климатообразование. Атмосферная циркуляция и климатообразование. Классификация климатов. Изменения и колебания климата.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 33% (18 часов).

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.