

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Гидрология, метеорология и климатология»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Получение студентами-бакалаврами знаний о природных водах, явлениях и процессах, в них проходящих, изучение атмосферы: ее строения, свойств и протекающих в ней процессов, рассмотрение взаимосвязей между климатообразующими факторами и взаимодействии их с подстилающей поверхностью, закономерности в распределении на поверхности земного шара различных метеорологических явлений и типов климата, процессы изменения климата под воздействием человека.

Задачи изучения дисциплины:

рассмотреть основные характеристики поверхностных вод и водного баланса речных бассейнов;

освоить методическую базу проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий;

ознакомить студентов с методами определения расчетных гидрологических характеристик;

изучить метеорологические приборы и методы проведения измерений;

научить работать с гидрометеорологическими данными наблюдений;

строить графики годового хода метеорологических элементов;

дать учащимся необходимые знания о метеорологических элементах (температуре, влажности воздуха, осадках, испарении влаги, направлении и скорости ветров и др.), климатах и прогнозах их изменения, климатообразующих факторах.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Готов выбирать и применять технологии организации и строительства объектов природообустройства и водопользования с учётом уникальных особенностей ландшафта, природно-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет