

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 06:24:52
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b371a1b0

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ОПЦ.10 ГИДРОЛОГИЯ

Специальность 21.02.19 Землеустройство

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

3 курс, семестр 6 / 4 курс

(базовой подготовки)

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками гидрологии для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- получить общие представления о структуре гидросферы и распределении водных объектов на поверхности Земли;
- сформировать знания о наиболее общих закономерностях гидрологических процессов, физических и химических свойствах природных вод;
- изучить основные факторы формирования стока поверхностных и подземных вод, особенности гидрологии рек, озер и водохранилищ;
- получить сведения об основных методах изучения водных объектов и гидрологических процессов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «ОПЦ.10 Гидрология» находится в вариативной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре (очное обучение), 4 курсе (заочное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме практических работ, тестирования и промежуточный контроль – экзамен (6 семестр)/ экзамен (4 курс заочное обучение).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (44 часа), «практические занятия» (22 часа), промежуточная аттестация (6 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Гидрология как наука

Тема 1.1 Основные понятия гидрологии. Методы изучения водных ресурсов

Тема 1.2. Уравнения водного и теплового балансов: составляющие и методы их определения

Тема 1.3. Осадки и испарение: классификация, измерения, расчеты

Раздел 2. Гидрология рек

Тема 2.1 Общие сведения о реках

Тема 2.2 Гидрометрия как измерительная часть гидрологии

Тема 2.3 Многолетние колебания речного стока: годовая и внутригодовая составляющие

Тема 2.4 Экстремальный речной сток: паводки и половодья, минимальный сток. Водная эрозия

Составитель:



преподаватель высшей квалификационной категории Кривобок Т.Д.