

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Щёкина Вера Витальевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.11.2022 08:34:42

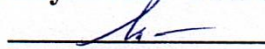
Уникальный программный ключ:

a2232a55157e576551a8989b1190892af5398942042030b3a574c1789

	МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет» ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Рабочая программа дисциплины
---	--

УТВЕРЖДАЮ

**Декан естественно-географического
Факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»**

 **И.А. Трофимцова**
«28» апреля 2021 г.

**Рабочая программа дисциплины
ГИДРОЛОГИЯ**

**Направление подготовки
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Профиль
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

**Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ**

**Принята
на заседании кафедры географии
(протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.)**

Благовещенск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	4
3 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ	5
4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5 ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	10
6 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ) УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА.....	37
7 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	44
8 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	44
9 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	44
10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	45
11 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	46

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель дисциплины: формирование системы основных научных знаний в области гидрологии и методов исследований водных объектов.

1.2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Гидрология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.06).

Для освоения дисциплины «Гидрология» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов «География», «Физика», «Химия» и «Биология» на предыдущем уровне образования, а также в ходе освоения студентами дисциплин «Геология», «Общее землеведение».

1.3 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1.

ПК-1. Владеет системой фундаментальных понятий и законов экологии, биологии, химии, наук о земле, **индикатором** достижения которой является:

ПК-1.3. Понимает основные принципы, законы, методологию землеведения, почвоведения, гидрологии, ландшафтоведения, топографии и картографии

1.4 Перечень планируемых результатов обучения. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- закономерности и основные факторы формирования речного стока;
- типы питания и фазы водного и ледового режима рек;
- об организации и методах гидрологических наблюдений и исследований;
- методы исследования водных ресурсов на основе современного состояния вопросов о гидрологическом режиме рек, морей, озер и водохранилищ;
- задачи и виды гидрологических наблюдений;
- требования к измерителям уровня, скорости и расхода воды, физические принципы, положенные в основу измерения современными средствами измерений основных гидрологических характеристик – уровня и расхода воды;

уметь:

- производить анализ материалов наблюдений за основными гидрологическими характеристиками – уровнем и расходом воды;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования;
- участвовать в работе исследовательских коллективов по решению научных задач в области гидрологических исследований;
- расчленять гидрограф по типам питания в зависимости от особенностей гидрогеологического строения;
- рассчитывать основные характеристики стока;
- выполнять обработку наблюдений за стоком с целью определения гидрологических характеристик;

владеть:

- методами расчета основных характеристик годового стока и его внутригодового распределения;
- нормативной, справочной и научной литературой и другими директивными документами по расчетам основных гидравлических и гидрологических характеристик;
- приемами выбора, назначения и обоснования наиболее подходящих способов получения материалов гидрометрических наблюдений.

1.5 Общая трудоемкость дисциплины «Гидрология» составляет 2 зачетные единицы (далее – ЗЕ) (72 часа).

Программа предусматривает изучение материала на лекциях, лабораторных и практических занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

1.6 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Объем дисциплины и виды учебной деятельности (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
Общая трудоёмкость	72	3
Аудиторные занятия	44	
Лекции	18	
Лабораторные занятия	12	
Практические занятия	14	
Самостоятельная работа	28	
Вид итогового контроля		зачет