

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.07.2025 08:35:12  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Гидрометеорология рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план bz050306-Экол-25-2.plx  
Направление: 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль): Экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 14  
самостоятельная работа 121  
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

## Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	121	121	121	121
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*к.геогр.н., Доцент, Болотнов В.П.; к.биол.н., Преподаватель, Бикмухаметова Л.М.*

Рабочая программа дисциплины

**Гидрометеорология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии и биофизики**

Зав. кафедрой Шорникова Е.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- 1.1 целью изучения дисциплины «Гидрометеорология» является формирование у студентов достаточно широкой теоретической подготовки в области гидрологических и метеорологических наук, ознакомление с основными методами гидрологических и метеорологических исследований, обучение методам гидрологического и метеорологического мониторинга в местах интенсивного антропогенного воздействия и в глобальном масштабе.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.О.04

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

2.1.1 География

2.1.2 Биология

**2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

2.2.1 Основы инженерной экологии

2.2.2 Основы природопользования и охрана окружающей среды

2.2.3 Региональная экология

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-1.1: Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования****В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:**

3.1.1 основы морфологии и динамики водных объектов, основные закономерности формирования глобального гидрологического цикла, природные и антропогенные факторы эволюции гидросферы, основные положения рациональной организации водного хозяйства, основы законодательства и нормативных документов в области охраны водной среды и атмосферы.

**3.2 Уметь:**

3.2.1 работать со справочными материалами; активизировать теоретические знания применительно к практическим ситуациям; применять теоретические знания в области гидрологии для проведения полевых, лабораторных, камеральных исследований и изысканий водных объектов и атмосферы.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Общие вопросы гидрологии</b>					
1.1	Общие вопросы гидрологии /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э5 Э7	
1.2	Нарисовать схему связи гидрологии с другими науками /Лаб/	2	1	ОПК-1.1	Л1.2Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
1.3	Общие вопросы гидрологии /Ср/	2	36	ОПК-1.1	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э7	
	<b>Раздел 2. Гидрология рек и гидрометрия</b>					
2.1	Гидрология рек и гидрометрия /Лек/	2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э7	

2.2	Нанести природные зоны на контурную карту крупнейшие реки Мира. /Лаб/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7
2.3	Гидрология рек и гидрометрия /Ср/	2	4	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7
<b>Раздел 3. Гидрология озер, водохранилищ и болот</b>					
3.1	Нанести крупнейшие озера на контурную карту /Ср/	2	9	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э7
3.2	Гидрология озер, водохранилищ и болот /Лаб/	2	3	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7
3.3	Гидрология озер, водохранилищ и болот /Ср/	2	10	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7
<b>Раздел 4. Глобальная гидрология, водные ресурсы и гид-роэкология</b>					
4.1	Глобальная гидрология, водные ресурсы и гидроэкология /Лек/	2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7
4.2	Охарактеризовать водные ресурсы природной зоны - тайга /Ср/	2	11	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7
4.3	Глобальная гидрология, водные ресурсы и гидроэкология /Ср/	2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7
<b>Раздел 5. Атмосфера. Состав и строение атмосферы</b>					
5.1	Основные слои и атмосферы и их особенности /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э7
5.2	Метонаблюдения и основные метеорологические величины /Лаб/	2	1	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3Л3.2 Э1 Э7
5.3	Реферат по предложенным темам (Приложение 1) /Ср/	2	12	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3 Э1 Э7
<b>Раздел 6. Метеорология</b>					
6.1	Солнечная радиация и тепловой баланс /Ср/	2	14	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3 Э1 Э7
6.2	Радиоационный баланс деятельного слоя Земли /Лаб/	2	1	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3Л3.2 Э1 Э7
6.3	Подготовить реферат по предложенным темам (Приложение 1) /Ср/	2	5	ОПК-1.1	Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э7
<b>Раздел 7. Климатология</b>					

7.1	Классификация погод и климатов /Ср/	2	12	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3 Э1 Э7	
7.2	Методы исследования погодных условий /Лаб/	2	1	ОПК-1.1	Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э1 Э7	
7.3	Подготовить реферат по предложенным темам (Приложение 1) /Ср/	2	6	ОПК-1.1	Л1.4Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	

7.4	Подготовить контрольную работу по предложенным темам (Приложение 1)/Контр. раб./ /Контр.раб./	2	0	ОПК-1.1	Л1.3Л2.3 Э1 Э7	контрольная работа
7.5	Экзамен /Экзамен/	2	9	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э7	сдача экзамена

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кабатченко И. М.	Гидрология и водные изыскания: Практикум	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015	1
Л1.2	Кабатченко И. М.	Гидрология и водные изыскания: Курс лекций	Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2015	1
Л1.3	Шевелев В. Я.	Практическая метеорология = Practical meteorology: Учебное пособие	Новороссийск: Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2015	1
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Кузнецова, Э. А., Соколов, С. Н.	Гидрология, метеорология и климатология: климатические расчеты: учебное пособие	Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2019	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г., Юргель Н.В., Кукеса В.Г.	Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009,	1
Л2.2	Парахневич В. Т.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	1
Л2.3	Святский Д. О., Кладо Т. Н.	Занимательная метеорология: -	Москва: Юрайт, 2020	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Сахненко М. А.	Гидрология и гидроэкология: Методические рекомендации	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015	1

ЛЗ.2	Бикмухаметова Л. М.	Учение об атмосфере: методические рекомендации	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Всемирная география <a href="http://worldgeo.ru/">http://worldgeo.ru/</a>			
Э2	Географ: Новости гидросферы <a href="http://geographer.ru/novosti-geografii/novosti-gidrosfery.html">http://geographer.ru/novosti-geografii/novosti-gidrosfery.html</a>			
Э3	Государственный гидрологический институт <a href="http://www.hydrology.ru/main/">http://www.hydrology.ru/main/</a>			
Э4	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20149/">http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20149/</a>			
Э5	Российский государственный гидрометеорологический университет <a href="http://www.rshu.ru/">http://www.rshu.ru/</a>			
Э6	Российское образование: федеральный портал: Каталог образовательных Интернет-ресурсов: гидрология и океанология <a href="http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&amp;name=Web_Links&amp;file=index&amp;l_op=viewlink&amp;cid=2297">http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&amp;name=Web_Links&amp;file=index&amp;l_op=viewlink&amp;cid=2297</a>			
Э7	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [ <a href="http://www.meteorf.ru/default.aspx">http://www.meteorf.ru/default.aspx</a> ]			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	Операционная система Windows			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Справочно-правовая система Консультант Плюс			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			