

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области

«Ростовский–на-Дону гидрометеорологический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ФГБУ С-К «УГМС»



Гризовой В.И.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»



Новиков А. В.

6 июня 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ГИДРОГРАФИЯ РОССИИ

Специальность: 05.02.02 - Гидрология

Укрупненная группа 05.00.00 – Науки о Земле

Ростов-на-Дону

2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности 05.02.02 Гидрология базовой подготовки, укрупненная группа 05.00.00 Науки о Земле, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 ноября 2020г. № 647, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ 14 декабря 2020г, регистрационный № 61450.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РГМТ»

Разработчик – Ткаченко Е.П. преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»

Рецензент - Галкин Е.И., начальник отдела гидрологии и ГВК ФГБУ «СК УТМС»
- Волкова Е.А., преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гидрологических дисциплин и дисциплин водоснабжения и водоотведения
Протокол № 10 от 3 июня 2022 г

Председатель цикловой комиссии _____ Ткаченко Е.П.

Рекомендована для применения в учебном процессе Методическим советом ГБПОУ РО «РГМТ»

Протокол № 7 от 4 июня 2022

Председатель методического совета

Зам. директора ГБПОУ РО «РГМТ» по УР _____ Петрова Л.В.

Программа утверждена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 7 от 6 июня 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидрография России

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Гидрография России» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 05.02.02 Гидрология.

Учебная дисциплина «Гидрография России» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 05.02.02 Гидрология. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 7, ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3	определять на физической и контурной картах России границы гидрографических районов, основных водных объектов и океанов; анализировать гидрографические характеристики водных объектов; составлять каталоги основных водных объектов по районам; пользоваться справочными гидрологическими материалами.	географическое положение гидрографических районов России; физическую карту России; характеристики гидрологического режима основных водных объектов России; правила составления каталогов основных гидрографических характеристик, номенклатуру гидрографических карт территории России; справочные гидрологические материалы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	50
в том числе:	
теоретическое обучение	42
лабораторные работы	
практические занятия	6
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа	2
Практическая подготовка	6
<i>Самостоятельная работа</i> ¹	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Гидрография России»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Введение	Содержание учебного материала Предмет и задачи гидрографии России. История развития гидрографических исследований в России. Значение гидрографических знаний в водохозяйственном использовании водных объектов России.	2	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме введение. Реферат на тему: «История развития гидрографических исследований».		
Раздел 1. Гидрографическая характеристика районов Европейской территории России		24	
Тема 1.1. Гидрографическая характеристика Карелии и Кольского полуострова	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика основных рек и озер района. Использование водных объектов.	4	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 1.1. Составить каталог основных водных объектов района, и дать их краткую характеристику. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов.		
Тема 1.2. Гидрографическая характеристика Северного района Европейской территории России	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек Северной Двины и Печоры. Использование водных объектов. Особенности гидрологического режима озер района.	6	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по темам 1.2. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов. Реферат на тему: «Использование водных объектов района в различных отраслях экономики».		

Тема 1.3. Гидрографическая характеристика Северо-Западного района Европейской территории России	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек района: Нева, Свирь, Волхов, Нарва. Особенности гидрологического режима озер района: Чудского, Псковского, Ильмень. Использование водных объектов района.	4	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 1.3. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов. Реферат на тему: «Влияние озер на гидрологический режим рек района».		
Тема 1.4. Гидрографическая характеристика Центральной и Южной части России	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек района: Эмба, Урал, Волга, Кама, Ока, Дон. Характеристика гидрологического режима озер и водохранилищ района. Проблемы Каспия. Использование водных объектов района.	6	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 1.4. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов. Реферат на тему: «Колебания уровня Каспийского моря».		
Тема 1.5. Гидрографическая характеристика Северного Кавказа	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек района: Кубань, Терек, Кума, Калаус. Использование водных объектов района.	4	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся выполнение домашних заданий по теме 1.5. Работа с географическими картами, определение границ гидрографических районов. Определение на географических картах основных водных объектов района.		
Раздел 2. Гидрографическая характеристика районов Азиатской территории России		12	

Тема 2.1. Гидрографическая характеристика Западной Сибири	Контрольная работа №1 по разделу 1 Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек, озер и болот района: р.Обь и ее основных притоков, оз. Телецкого. Использование водных объектов.	1 3	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.1. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов. Реферат на тему: «Влияние болот на гидрологический режим рек района».		
Тема 2.2. Гидрографическая характеристика Восточной Сибири	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек района: Енисей, Ангара, Колыма. Особенности гидрологического режима озер района: Таймыр, Байкал. Использование водных объектов.	4	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.2. Определение на географической карте положения границ района и основных водных объектов. Рефераты на тему: «Жемчужина России – Байкал», «Энергетический запас рек Восточной Сибири»		
Тема 2.3. Гидрографическая характеристика Дальнего востока	Содержание учебного материала Характеристика географического положения и природных условий района. Гидрологический режим и характеристика рек и озер района: Амур, Анадырь. Гидрологический режим рек и озер полуострова Камчатка, Курильских островов и острова Сахалин. Использование водных объектов.	4	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.3. Определение границ района на географических картах. Определение на географических картах основных водных объектов района. Презентация: - термальные источники района.		
Раздел 3. Океанография и картография России		12	

Тема 3.1. Гидрографическая характеристика морей омывающих Россию	<i>Контрольная работа №2 по разделу 2.</i>	1	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	Содержание учебного материала Географическое положение и особенности гидрологического режима морей России.	3	
	В том числе практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие 1</i> <i>Нанесение на контурную карту границ океанов и морей омывающих территорию России.</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.1. Определение на географической карте положения границ морей России. Презентации: - моря Северного Ледовитого океана; - моря Тихого океана; - моря Атлантического океана. Реферат на тему: «Морские курорты России». Сравнить биологические ресурсы южных и северных морей России.		
Тема 3.2. Гидрографические карты.	Содержание учебного материала Номенклатура гидрографических карт, их назначение. Справочники Государственного водного кадастра (ГВК).	6	ОК 01 -ОК 11 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 3.2 ПК 3.3
	В том числе практических занятий	4	
	<i>Практическое занятие 2</i> <i>Составление каталога водохранилищ России и нанесение их на контурную карту.</i>		
	<i>Практическое занятие 3</i> <i>Определение на контурной карте границ гидрографических районов России и их основных водных объектов.</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.2. Определение основных гидрологических характеристик, по справочникам ГВК, по индивидуальным заданиям. Составить каталог основных водных объектов России.		
	<i>Дифференцированный зачет</i>	2	

Примечание: Практическая подготовка выделена курсивом

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Гидрографии, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Гидрография России»;
- физическая карта России;
- физические карты полушарий, материков, океанов;
- методические указания к выполнению практических заданий;
- индивидуальные задания для выполнения практических занятий.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Плащев А.В., Чекмарев В.А. Гидрография СССР. Учебник для СПО. – Л. Гидрометеиздат, 1978. 287 с.
2. **ЭБС «Юрайт»:**Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05504-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450964>

Дополнительные источники:

1. Физические карты России.
2. Гидрографические карты регионов.
3. Контурные карты Российской Федерации.

Электронные ресурсы. Форма доступа:

1. <http://WWW.planet.iitp.ru/mig>
2. bse.sci-lib.com/article_010222.html
3. roscarta.ru/fo.htm
4. national-atlas.ru/history.php?tgrget=history_chapt
5. wetlands.oopt.info/volgadelta/physgeo.html
6. ecoclub.nsu.ru/nature/index.htm

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе устного и письменного опроса, контрольных работ, проведения практических занятий, самостоятельной работы, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3	4
Умения:			
Тема 1.1. Гидрографическая характеристика Карелии и Кольского полуострова	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 1.2. Гидрографическая характеристика Северного района Европейской территории России	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 1.3. Гидрографическая характеристика Северо-Западного района Европейской территории России	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 1.4. Гидрографическая характеристика Центральной и Южной части России	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 1.5. Гидрографическая характеристика Северного Кавказа	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.1. Гидрографическая характеристика Западной Сибири.	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет

Тема 2.2. Гидрографическая характеристика Восточной Сибири.	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.3. Гидрографическая характеристика Дальнего востока	Определять границы района, нахождение на карте основных водных объектов	Демонстрация на карте границ района и основных водных объектов, знание гидрологических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.1. Гидрографическая характеристика морей омывающих Россию	Определение на карте границ морей России и океанов	Демонстрация на карте принадлежности морей к бассейнам разных океанов	Оценивание при выполнении практической №1 и самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 3.2. Гидрографические карты. Справочные гидрографические материалы.	Использование справочной литературы для определения гидрографических характеристик водных объектов	Определение гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении практической 2,3 и самостоятельной работы.
Знания:			
Введение	Задачи гидрографии, ее связь с другими науками, историю развития гидрографических знаний и исследований в России, значение гидрографической информации для различных отраслей экономики.	Изложение основных задач гидрографии, истории ее развития, значения гидрографической информации для различных отраслей экономики.	Оценивание при выполнении практических работ, тестирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет
Тема 1.1. Гидрографическая характеристика Карелии и Кольского полуострова	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района.	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов,	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет.
Тема 1.2. Гидрографическая характеристика Северного района Европейской территории России	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района.	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет
Тема 1.3. Гидрографическая характеристика Северо-	Границ района, гидрографических характеристик водных объек-	Формулирование понятий и значений гидрографических характери-	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, те-

Западного района Европейской территории России	тов района.	стик водных объектов	стирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет
Тема 1.4. Гидрографическая характеристика Центральной и Южной части России	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района.	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет
Тема 1.5. Гидрографическая характеристика Северного Кавказа	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района.	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №1, дифференцированный зачет
Тема 2.1. Гидрографическая характеристика Западной Сибири.	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района..	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №2, дифференцированный зачет
Тема 2.2. Гидрографическая характеристика Восточной Сибири.	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района..	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении практической и самостоятельной работы, контрольной работы №2, дифференцированный зачет
Тема 2.3. Гидрографическая характеристика Дальнего востока	Границ района, гидрографических характеристик водных объектов района.	Формулирование понятий и значений гидрографических характеристик водных объектов	Оценивание при выполнении самостоятельной работы, тестирование, контрольной работы №2, дифференцированный зачет
Тема 3.1. Гидрографическая характеристика морей омывающих Россию	Принадлежности морей России к бассейнам различных океанов, их гидрографических характеристик.	Обоснование зависимости гидрографических характеристик от географического положения морей России	Оценивание при выполнении самостоятельной и практической работы, тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.2. Гидрографические карты. Справочные гидрографические материалы.	Номенклатуры гидрографических карт, состава и правил пользования справочными материалами	Демонстрация быстроты и правильности нахождения водных объектов и справочной информации	Оценивание при выполнении самостоятельной и практической работы, тестирование, дифференцированный зачет