

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 13.07.2023 10:32:18  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета почвоведения,  
агрохимии и экологии  
д.б.н., профессор

Б.А. Борисов

«31»



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.16.03 УЧЕНИЕ О ГИДРОСФЕРЕ**

для подготовки бакалавров  
Направление: 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность: Экология


Форма обучения очная  
Год начала подготовки: 2017

Курс 2  
Семестр 4


В рабочую программу вносятся следующие изменения на 2020 год начала подготовки:

- 1) изменяется форма контроля – исключается курсовая работа, вносятся изменения в пункт 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам, в таблицу 2 (Приложение 1);
- 2) изменяется распределение трудоёмкости между аудиторной и самостоятельной работой, вносятся изменения в пункт 4.1, таблица 2 (Приложение 1) и в пункт 4.2 Содержание дисциплины, таблица 3 (Приложение 2);

Разработчики:  
Исмайлов Г.Х., д.т.н., профессор

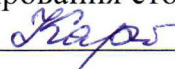
  
«30» 01 2020 г.

Муращенкова Н.В., к.т.н., доцент

  
«20» 01 2020 г.


Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока, протокол № 7 от 10 февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока,  
Карпенко Н.П., д.т.н.



**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой экологии  
Васенев И.И., д.б.н., профессор



«12» 02 2020 г.

Методический отдел УМУ:

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестру
		№4
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>66,4</b>	<b>66,4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>66,4</b>	<b>66,4</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	32	32
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	32	32
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>	30	30
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям и т.д.)</i>	23	23
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	<b>24,6</b>	<b>24,6</b>
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	



## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема 1. Предмет и задачи дисциплины.	8	2	2		4
Тема 2. Общие сведения о водах гидросферы.	13	4	4		5
Тема 3. Естественные и антропогенные факторы формирования вод гидросферы.	10	2	4		4
Тема 4. Испарение.	12	4	4		4
Тема 5. Атмосферные осадки.	8	2	2		4
Тема 6. Воды криосферы	10	2	4		4
Тема 7. Взаимодействие океана и атмосферы	6	2	-		4
Тема 8. Речные системы и гидрографическая сеть	16	4	2		8
Тема 9. Речной сток.	12	4	2		8
Тема 10. Озера и водохранилища.	8	2	4		4
Тема 11. Водный баланс и его изменение	12	4	4		4
<b>Консультации перед экзаменом</b>	2,0	-	-	2,0	-
<b>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</b>	0,4	-	-	0,4	-
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	24,6	-	-	-	24,6
<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>2,4</b>	<b>77,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>2,4</b>	<b>77,6</b>