

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета
заочного образования

О.А. Антимирова

«23» 12 2019 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.08.02 Регулирование стока**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность: Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения

Форма обучения заочная

Год начала подготовки: 2018

Курс 3


Семестр 5

В рабочую программу вносятся следующие изменения на 2019 г. начала подготовки:

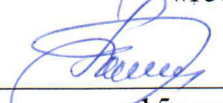
- 1) в плане 2019 года изменено распределение часов нагрузки, вносятся изменения в пункт 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам, в таблицу 2, в пункт 4.2 Содержание дисциплины в таблицу 3 (Приложение 1, 2)

Разработчики:


Исмайылов Г.Х., д.т.н., профессор


«15» ноября 2019г.

Перминов А.В. к.т.н., доцент


«15» ноября 2019г.

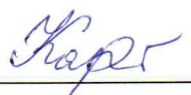
Наумова А.А., старший преподаватель


«15» ноября 2019г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока протокол №4 от «21» ноября 2019 г.

Заведующий кафедрой гидрологии,
гидрогеологии и регулирования стока

Карпенко Н.П., д.т.н.



Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой
сельскохозяйственного водоснабжения
и водоотведения,

Али М.С., к.т.н., доцент


_____ «25» ноября 2019 г.

Методический отдел УМУ:

_____ « » _____ 20 ____ г.

Приложение 1.

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа), их распределение по видам работ и семестру представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | | |
|--|--------------|---------------------|--------------|
| | час. | в т.ч. по семестрам | |
| | | №4 | №5 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 72 | 36 | 36 |
| 1. Контактная работа: | 8,25 | 2,0 | 6,25 |
| Аудиторная работа | 8,25 | 2,0 | 6,25 |
| <i>в том числе:</i> | | | |
| <i>лекции (Л)</i> | 4 | 2 | 2 |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i> | 4 | - | 4 |
| <i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i> | 0,25 | | 0,25 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 63,75 | 34 | 29,75 |
| <i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i> | 10 | | 10 |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i> | 49,75 | 34,0 | 15,75 |
| <i>Подготовка к зачету (контроль)</i> | 4 | - | 4 |
| Вид промежуточного контроля: | | | Зачет |

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено) | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа СР |
|--|--------------|-------------------|------------|-------------|-------------------------|
| | | Л | ПЗ | ПКР | |
| Раздел 1. Введение. Предмет и задачи регулирования стока водохранилищами | 36,0 | 2,0 | - | - | 34,0 |
| Тема 1.1. Значение и задачи регулирования стока, виды регулирования стока. Суточное, недельное, сезонное (годовое) и многолетнее регулирование стока. Водопользователи. | 36,0 | 2,0 | - | - | 34,0 |
| Всего за 4 семестр | 36,0 | 2,0 | | | 34,0 |
| Раздел 2. Расчеты сезонного регулирования стока водохранилищами | 12,0 | - | 2,0 | - | 10,0 |
| Тема 2.1. Определение мертвого объема и полезного объема водохранилища многоцелевого назначения | 12,0 | - | 2,0 | - | 10,0 |
| Раздел 3 Многолетнее регулирование стока водохранилищами | 19,75 | 2,0 | 2,0 | - | 15,75 |
| Тема 3.1. Методика определения основных составляющих емкостей водохранилищ при многолетнем регулировании стока | 10,0 | - | 2,0 | - | 8,0 |
| Тема 3.2. Влияние водохранилищ на гидрологический режим водотоков и природу прилегающих территорий | 9,75 | 2,0 | - | - | 7,75 |
| КРА | 0,25 | - | - | 0,25 | - |
| Подготовка к зачету (контроль) | 4 | | - | - | 4 |
| Всего за 5 семестр | 36 | 2 | 4 | 0,25 | 29,75 |
| Итого по дисциплине | 72 | 4 | 4 | 0,25 | 63,75 |