**Утверждаю**

**Декан факультета**

**географии и природопользования**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сальников В.Г.**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.**

**Экзаменационные вопросы**

**по дисциплине «Основы гидрологии»**

**2017-2018 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование вопроса** | **Блок** |
| **1 теоретический раздел** |
| 1 | Предмет гидрологии, связь с другими науками. | 1 |
| 2 | Гидросфера. | 1 |
| 3 | Водные ресурсы и их использование. | 1 |
| 4 | Круговорот воды в природе. | 1 |
| 5 | Малый и большой круговорот воды. | 1 |
| 6 | Скорость влагооборота звеньев гидросферы. | 1 |
| 7 | Уравнения мирового водного баланса. Области внутреннего и внешнего стока. | 1 |
| 8 | Строение воды. | 1 |
| 9 | Физические свойства воды. | 1 |
| 10 | Аномальные свойства воды. | 1 |
| 11 | Гидрографическая сеть. Звенья гидрографической сети. | 1 |
| 12 | Реки и гидрографическая сеть. | 1 |
| 13 | Характеристики речной сети. | 1 |
| 14 | Стадии развития речной системы. Процессы размыва, переноса и аккумуляции. | 1 |
| 15 | Типы поперечных профилей рек. | 1 |
| 16 | Речной бассейн и его морфометрические характеристики. | 1 |
| 17 | Речные долины, их элементы и типы. | 1 |
| 18 | Нижнее звено речной системы – долина. | 1 |
| 19 | Русла рек. Элементы речного русла. | 1 |
| 20 | Русловые образования. | 1 |
| **2 теоретический раздел** |
| 21 | Питание и режим рек. Фазы водного режима. | 2 |
| 22 | Водное питание рек. Гидрограф стока. | 2 |
| 23 | Факторы, обуславливающие питание и режим рек. | 2 |
| 24 | Классификация рек по характеру водного питания. | 2 |
| 25 | Климатическая классификация рек А.И.Воейкова | 2 |
| 26 | Водомерные посты, их устройства и типы. | 2 |
| 27 | Гидрометрические работы. Наблюдения за уровнем воды. | 2 |
| 28 | Характеристики поперечного профиля реки. | 2 |
| 29 | Гидрометрические работы. Измерение скорости течения. | 2 |
| 30 | Определение расходов воды. | 2 |
| 31 | Основные закономерности движения воды в реках. Циркуляционные течения в потоке.  | 2 |
| 32 | Эпюры скоростей. Формулы Шези. | 2 |
| 33 | Центробежная сила и сила Кориолиса. | 2 |
| 34 | Энергия и работа рек. Характеристики речных наносов. | 2 |
| 35 | Взвешенные наносы. Мутность рек. | 2 |
| 36 | Химический состав речных вод. | 2 |
| 37 | Сток растворенных веществ. | 2 |
| 38 | Термический режим рек и водоемов. | 2 |
| 39 | Ледовый режим рек. | 2 |
| 40 | Ледники, их характеристики и типы. | 2 |
|  | **3 теоретический раздел** |  |
| 41 | Типы озер по характеру котловины | 3 |
| 42 | Основные части озерного ложа | 3 |
| 43 | Болота и их типы | 3 |
| 44 | Условия происхождения болот и их географическое распространение. | 3 |
| 45 | Характеристики Мирового океана | 3 |
| 46 | Рельеф дна Мирового океана | 3 |
| 47 | Морфометрические характеристики озер | 3 |
| 48 | Основные характеристики стока рек. Норма стока. | 3 |
| 49 | Основные характеристики стока рек. Модуль стока. | 3 |
| 50 | Основные характеристики стока рек. Объем стока. | 3 |
| 51 | Основные характеристики стока рек. Слой стока. | 3 |
| 52 | Основные характеристики стока рек. Расход воды. | 3 |
| 53 | Основные характеристики стока рек. Коэффициент стока. | 3 |
| 54 | Основные характеристики стока реки. Модульный коэффициент. | 3 |
| 55 | Объем стока. Соотношение с другими характеристиками стока. | 3 |
| 56 | Модуль стока. Характеристики стока рек. | 3 |
| 57 | Стой стока. Характеристики стока рек. | 3 |
| 58 | Норма стока. Характеристики стока рек. | 3 |
| 59 | Коэффициент стока. Характеристики стока рек. | 3 |
| 60 | Расход воды. Характеристики стока рек. | 3 |