## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Гидрология»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *заложить основы естественнонаучных знаний и навыков по гидрогеологии, метеорологии и климатологии; формированию и динамике климата; гидрологическим процессам и фундаментальным законам физики, в соответствии с которыми они протекают; количественной характеристики стока воды; основные понятия по гидрологическим режимам океанов, рек озер, водохранилищ*.

**Объем дисциплины:** *3 зачетные единицы – 108 часов*

**Семестр:***2*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Химические и физические свойства природных вод. Физические основы гидрологических процессов | Гидрологический режим и гидрологические процессы. История гидрологии. Химические и физические свойства воды. Физические основы гидрологических процессов. Круговорот воды в природе. Водные ресурсы Земли. Основные закономерности движения природных вод. Круговорот воды на Земле. |
| 2 |  Гидрология ледников и подземных вод | Гидрология ледников. Гидрология подземных вод. Водный баланс и режим подземных вод. Водный баланс и режим ледников. Гидрохимический и гидробиологический режим ледников и подземных вод. Движение подземных вод и ледников. Морфология и морфометрия ледников и подземных вод |
| 3 | Гидрология рек и озер | Гидрология рек. Гидрология озер. Водный баланс и режим рек. Водный баланс и режим озер. Гидрохимический и гидробиологический режим рек и озер. Движение подземных рек и озер. Морфология и морфометрия озер и рек |
| 4 | Гидрология водохранилищ, болот,океанов и морей | Гидрология водохранилищ и болот. Гидрология океанов и морей. Водный баланс и режим водохранилищ, болот, океанов и морей. Гидрохимический и гидробиологический режим водохранилищ, болот, океанов и морей. Водный баланс Мирового океана. Движение подземных водохранилищ, болот, океанов и морей. Ресурсы Мирового океана. |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет