

2013-2014

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Гидробиология»

для направления подготовки – 06.03.01 «Биология»

квалификация выпускника – бакалавр

**3 семестр**

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины гидробиология состоит в том, чтобы дать студентам знания о составе, структуре и функционировании водных экосистем, освоить основные понятия гидробиологии; ознакомиться с методами гидробиологических исследований; методами оценки влияния абиотических факторов среды на гидробионтов.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВФ

Данная дисциплина входит в вариативную часть блока 1 подготовки бакалавров направления «Экология и природопользование» и является составной частью модуля «Основы экологии» вместе с такими базовыми дисциплинами как геоэкология, экология человека и социальная экология.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

**знать:** базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3); принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4);

**уметь:** работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

**владеть:** современными экспериментальными методами работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыками работы с современной аппаратурой (ОПК-6).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Предмет, методы и задачи гидробиологии. История развития гидробиологии. Физико-химические условия существования водных организмов. Гидросфера и ее население. Адаптации гидробионтов к среде обитания. Питание и пищевые взаимоотношения гидробионтов. Структура и функциональные особенности популяции гидробионтов. Воспроизводство и динамика популяций гидробионтов Гидробиоценозы. Биологическая продукция гидроэкосистем. Гидроэкосистем ы и

экологические основы их рационального освоения. Морские биоресурсы и основные промысловые районы. Мирового океана. Континентальные водоемы России.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** - экзамен

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 4 (144 ч.)

Составитель: стар. препод.



Савельев О.В.

/Заведующий кафедрой  
биологии и экологии



Трифонова Т.А.

Дата 10.11.2014 г.

МП