

2015

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

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 гидрэкосистем. Гидрэкосистем 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 – 3 (108 ч.)

Составитель: стар. препод.



Савельев О.В.

/Заведующий кафедрой
биологии и экологии



Трифонова Т.А.

Дата 20.04.2015 г.

МП