


ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Рег. № БР. 3-23
« 29 » 09 20 15 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол № 10 от «09» сентября 2015 г.
Заведующий кафедрой

(подпись) Морузи И.В.

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ОД.1 Биологические ресурсы

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Программа аспирантуры – Биологические ресурсы

Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»
Форма обучения - очная (заочная)

Новосибирск 2015

Паспорт
фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	ВВЕДЕНИЕ. Предмет, цель и задачи курса. Биоресурсы как объекты живой природы (биосистем) различного уровня организации.	ПК-1, ПК-2	рефераты, коллоквиумы, доклады, тестирование
2	Состав биоресурсов, особенности его изучения в связи с природными свойствами биоресурсов и характером их хозяйственного использования.	ПК-1, ПК-2	
3	Пространственно-временная динамика биоресурсов. Биогеография хозяйственно-ценных видов организмов.	ПК-2	
4	Факторы и механизмы формирования биопродуктивности сообществ и популяций хозяйственно ценных организмов.	УК-1, ПК-2	
5	Основные характеристики биопродуктивности популяций, сообществ, экосистем.	ПК-2	
6	Биологические и другие методы повышения продуктивности природных экосистем; акклиматизация хозяйственно ценных организмов, биологическая мелиорация, биоконтроль.	УК-1, ПК-1	
7	Оптимизация хозяйственного использования биоресурсов.	УК-1, ПК-1	
8	Методы управления биоресурсами в связи с особенностями пространственно-временной динамики биосистем.	ПК-1	
9	Популяционная динамика, динамика сообществ и экосистем: основные факторы, движущие силы, характерные реакции на внешние воздействия различной природы.	ПК-1, ПК-2	
10	Понятие об общем допустимом улове (ОДУ). Государственная экологическая экспертиза проектов.	УК-1, ПК-2	
11	Теория оптимального управления биоресурсами; основные уравнения и модели динамики эксплуатируемых популяций и сообществ организмов	УК-1, ПК-1, ПК-2	
12	Оптимизация промыслового изъятия, ее критерии.	УК-1, ПК-1, ПК-2	
13	Инструментальные и косвенные методы оценки обилия хозяйственно ценных организмов; дистанционные методы. Оценки общего обилия; индексы обилия.	УК-1, ПК-1, ПК-2	
14	Мониторинг биоресурсов, его задачи и основные методы. Ведение кадастровой информации: содержание, форматы, анализ кадастровых данных. Бонитировочные учеты.	ПК-2	
15	Сохранение биоресурсов. Проблемы сохранения биоресурсов в условиях локальных и глобальных антропогенных изменений природной среды.	ПК-2	

16	Правовые основы регулирования хозяйственной деятельности, воздействующей на среду обитания растительного и животного мира. Понятие об оценках воздействия, способах их получения.	ПК-2	
17	Антропогенное давление на биоресурсы в ноосфере. Ущербы биоресурсам от воздействий техногенных факторов.	УК-1, ПК-1, ПК-2	
18	Принципы и способы получения оценок ущерба. Компенсационные мероприятия. Оценки экологической эффективности природоохранной деятельности.	УК-1, ПК-1, ПК-2	
19	Экзамен	УК-1, ПК-1, ПК-2	Экзаменационные билеты

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.