

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:55:19
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7bb82991f8553b57cafb0

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.В.01 (У) Гидробиологическая практика
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ - 35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И
АКВАКУЛЬТУРА

Профиль «Рыбоохрана и рыбоводство»
форма обучения: очная, заочная

Цель практики:

– расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся по гидробиологии и через получение практических навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой функционирования и оценки гидробиоценозов.

Основные задачи практики:

- закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- ознакомление с основными видами гидробионтов, свойственных рекам Сибири;
- ознакомить студентов с обитателями различных биотопов реки;
- научить студентов оценивать экологическое состояние гидробиоценоза;
- закрепить умение самостоятельного определения видов с помощью определителей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Гидробиологическая практика находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика». Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре.

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы	ИД-1ПК-1Использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов водных экосистем различного иерархического уровня.	Знать: – методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов водных экосистем различного иерархического уровня Уметь: – определять и классифицировать представителей основных групп гидробионтов Владеть: - методиками определения и классификации объектов водных экосистем различного иерархического уровня.
	ИД-2ПК-1руководит подготовкой материалов для проведения рыбохозяйственной и государственной экологической экспертизы;	Знать: - систему рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы. Уметь: - руководить подготовкой материалов для проведения рыбохозяйственной и государственной экологической экспертизы Владеть: - методами подготовки материалов для проведения рыбохозяйственной и государственной экологической экспертизы;
ПК-2 владением ведения	ИД-1 ПК-2 Участвует в составлении технической	Знать: – техническую документацию и установленную отчетность по

документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ	документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;	утвержденным формам Уметь: – составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам Владеть: – методами сбора и первичной обработки полевого гидробиологического материала
ПК-3 способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла	ИД- 2 ПК-3 разрабатывает биологическое обоснование правил рыболовства и ограничений рыболовства;	Знать: - биологические особенности эксплуатируемых, воспроизводимых, зарыбляемых водных биоресурсов; - биологические основы регулирования рыболовства. Уметь: - оценивать экологическое состояние среды обитания водных биоресурсов; - оценивать перспективы рыбохозяйственного использования водных объектов Владеть: - методами обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства.
	ИД-1 ПК-3 Анализирует состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания;	Знать: – биологическое обоснование правил рыболовства и ограничений рыболовства Уметь: – Анализировать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания – разрабатывать биологическое обоснование правил рыболовства и ограничений рыболовства Владеть: –методами разработки промысловых прогнозов и порядком подготовки биологических обоснований правил и ограничений рыболовства
ПК-6 Способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных гидробионтов;	ИД-1 ПК-6 Контролирует нормальное развитие объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза;	Знать: - требования к внешним факторам объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; - методика определения рыбоводно-биологических показателей; - биологические особенности объектов акклиматизации, их требования к внешним факторам Уметь: - находить новые технологии воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры; - определять рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; Владеть: методами контроля нормального развития объектов аквакультуры
	ИД-2 ПК-6 Организует мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их	Знать: -Систему мониторинга параметров объектов аквакультуры; Уметь: - Анализировать и корректировать технологические

	обитания;	процессы на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга Владеть: - методиками организации мониторинга параметров выращиваемых видов гидробионтов
--	-----------	--

Содержание практики: Инструктаж по технике безопасности. Составление индивидуального плана практики. Распределение по бригадам. Наблюдение и сбор материала во время учебных маршрутов. Сбор гидробиологической, гидрологической, рыбохозяйственной информации. Обработка, систематизация и обобщение собранной в учебных маршрутах информации. Описание биотопов. Работа с определителями, определение видов гидробионтов и оформление полученного материала. Расчет индексов состояния водного объекта. Заключение об экологическом состоянии водного объекта. Подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета; сдача отчета о практике на кафедру

Составитель: Иван Александрович Небесных – к.б.н., доцент кафедры общей биологии и

экологии.

