

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Методические указания по изучению дисциплины
«Рыболовство»

для студентов направления подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и
аквакультура

Иркутск 2020

Печатается по решению методической комиссии ИУПР – факультета охотоведения Иркутского ГАУ № 6 от 23.06.2020

Составитель:

Ст.преподаватель каф. Общей биологии и экологии Лузан А.А.

Рецензенты:

Музыка С.М. к.б.н., доцент кафедры охотоведения и биоэкологии Иркутского ГАУ;

Демидович А.П., к.б.н., заведующий кафедрой общей экологии и биологии

Лузан А.А. Методические указания по изучению дисциплины «Рыболовство» для студентов направления подготовки 35.03.08 Рыболовство Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020. 10 с.

Методические указания адресованы преподавателям и студентам вузов, обучающимся по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура.

В работе приведены содержание и требования к практическим работам, задания к контрольной работе студентов заочной формы обучения в соответствии с вариантами, список литературы.

© Лузан А.А., 2020.

© Иркутский ГАУ, 2020

Дисциплина «Рыболовство» является дисциплиной формируемой участниками образовательных отношений цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (квалификация «бакалавр»).

Цель преподавания дисциплины – приобретение студентами знаний по организации рыболовства, правовой и законодательной базы в области использования биоресурсов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение методов рационального использования рыбных ресурсов при ведении спортивного и любительского рыболовства;
- изучение биологических основ рыболовства;
- ознакомление с системой российского права и получение представление об отраслях российского законодательства и нормативов в сфере рыбной ловли.
- формирование теоретических знаний в области промыслового рыболовства;
- изучение устройств орудий лова и технологии добычи рыбы.

Общие методические рекомендации по использованию пособия заключаются в следующем:

- к выполнению практической работы следует приступать после ознакомления с теоретической частью соответствующего раздела и рекомендациями, приведенными в конкретной работе;

- практические работы рекомендуется выполнять в порядке их нумерации в аудиторное время;

- отчеты по работам рекомендуется оформлять в виде протоколов работы в тетради с обязательным указанием даты, номера, темы и краткой характеристикой результата, помимо этого отчет по каждой практической работе необходимо размещать в личном кабинете ЭИОС Иркутского ГАУ;

- дополнительная информация по выполнению работ содержится в прилагаемом списке литературы.

Если в процессе изучения материалов и последующего выполнения работы у Вас возникнут вопросы, на которые Вы не сможете найти ответа в литературе, Вы можете обратиться за консультацией на кафедру общей биологии и экологии.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «РЫБОЛОВСТВО»

Спортивное и любительское рыболовство.

Тема 1.1 Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства. Организационно-правовые формы в области спортивного и любительского рыболовства. Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства в России и регионах. Значение любительского рыболовства в стране. Значение спортивного рыболовства в стране. Правила спортивного и любительского рыболовства, их структура, порядок разработки и утверждения. Перспективы спортивного и любительского рыболовства в стране.

Тема 1.2 Орудия и методы спортивного и любительского рыболовства. Порядок выдачи лицензий на вылов рыбных ресурсов. Разрешенные орудия спортивного и любительского рыболовства и их характеристика. Методы спортивного и любительского рыболовства и их характеристика. Основные объекты спортивного и любительского рыболовства и их характеристика.

Промысловое рыболовство и орудия лова

Тема 2.1 Промысловое рыболовство.

Современное состояние, значение, проблемы и перспективы развития промыслового рыболовства. Основы рационального промыслового рыболовства. Рациональная эксплуатация водных биоресурсов.

Тема 2.2 Устройство и эксплуатация орудий промышленного рыболовства.

Классификация орудий промышленного рыболовства. Рыболовные материалы. Проектирование орудий лова. Технология постройки орудий рыболовства. Механика орудий рыболовства. Селективность рыболовства.

Тема 2.3 Технология и управление рыболовством.

Промысловые схемы и механизмы. Проектирование промысловых схем и механизмов. Математические модели сетных оболочек. Методы оптимизации технических средств. Рыболовства. Виды, способы и технологии промразведки

Темы рефератов

По предоставленному плану рассказать об объекте любительского рыболовства:

1. Краткое описание
2. Распространение в регионе
3. Техника добычи
4. Режим лова
5. Рецепты приготовления

Объекты любительского рыболовства

1. Карась
2. Окунь
3. Хариус
4. Линь
5. Щука
6. Ленок

7. Таймень
8. Плотва
9. Налим
10. Лещ
11. Сиг
12. Омуль
13. Карп
14. Сом
15. Сазан

Критерии оценки:

Реферата

1. Знания на уровне требований стандарта дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей.
2. Характеристика реализации цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов).
3. Степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, логичность и последовательность изложения материала, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, широта кругозора автора, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению).
4. Качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов).
5. Использование литературных источников.
6. Культура письменного изложения материала.
7. Культура оформления материалов работы.

Требования к оформлению реферата следующие:

Бумажный вариант необязателен. Студенты представляют только электронный вариант работы, выполненной в Word и презентацию в PowerPoint по теме реферата (прикрепляют в ЭИОС). Объем работы – 7-15 страниц.

На титульном листе указывается название вуза, кафедры, направления подготовки, дисциплины, Ф.И.О. исполнителя и номер контрольного варианта. При наборе рукописи необходимо соблюдать поля: слева - 30 мм, справа - 15 мм, снизу и сверху - по 20 мм.

Основной текст рукописи: шрифт «Times New Roman», размер 14, межстрочный интервал – 1.0 Абзацный отступ – 1,25 см. Нумерация страниц начинается с титульного листа, но проставляется со второй страницы (оглавления) в нижнем правом углу страницы. Нумеруются все страницы рукописи.

ЗАДАНИЕ

для студентов очно-заочной формы обучения,
направлений подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура,
в т.ч. осваивающих курс с применением дистанционных технологий обучения.

«Рыболовство»

Согласно учебному плану, по данной дисциплине выполняется одна контрольная работа. Контрольная работа выполняется после изучения теоретического курса по литературе, список которой представлен в данном задании и другим доступным источникам информации, включая интернет. Необходимо выполнение (написание) контрольной работы по нижеперечисленным вопросам из трех разделов. Номер контрольной работы определяется по последней цифре зачетной книжки.

Раздел 1

1. Порядок выдачи лицензий на вылов рыбных ресурсов.
2. Разрешенные орудия спортивного и любительского рыболовства и их характеристика.
3. Методы спортивного и любительского рыболовства и их характеристика
4. Организационно-правовые формы в области спортивного и любительского рыболовства.
5. Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства в России и регионах.
6. Правила спортивного и любительского рыболовства, их структура, порядок разработки и утверждения.
7. Классификация орудий промышленного рыболовства.
8. Рыболовные материалы
9. Проектирование орудий лова.
10. Технология постройки орудий рыболовства.

Раздел 2

1. Механика орудий рыболовства.
2. Селективность рыболовства.
3. Процесс лова: определения, виды, технологии лова.
4. Характеристика промысла.
5. Стационарные орудия промышленного рыболовства.
6. Технические особенности рыболовных орудий.
7. Организация производства орудий лова.
8. Процесс лова. Определение понятия процесса лова.
9. Ловящая система. Проблема управления процессом лова.
10. Технологические процессы и классификация процессов промышленного рыболовства.

Раздел 3

1. Лов ставными сетями.
2. Лов речными плавными сетями.
3. Лов дрейфтерными сетями.
4. Лов обкидными сетями.
5. Лов ставными неводами.
6. Лов закидными неводами.
7. Технология лова речными закидными неводами.
8. Лов донными неводами.
9. Лов кошельковыми неводами.
10. Лов тралами.

Перечень вопросов к зачету для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.

1. Понятие «Государственное управление водными биоресурсами» ;
2. Цель и принципы управления водными биологическими ресурсами ;
3. Мероприятия по решению поставленных задач ;
4. Государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов в республиках, краях, областях
5. Состояние природных популяций гидробионтов ;
6. Причины сокращения водных биоресурсов .
7. Государственная политика в области рационального использования водных биоресурсов ;
8. Мероприятия государственного контроля, надзора в области рыболовства, охраны и рационального использования ВБР во внутренних водных объектах .
9. Международная конвенция о сохранении атлантических тунцов ;
10. Конвенция о сохранении морских живых ресурсов Антарктики .
11. Сфера действия законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов ;
12. Методы управления международных рыбохозяйственных организаций по управлению водными биоресурсами ;
13. Управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов ;
14. Сохранение водных биоресурсов и среды обитания водных биоресурсов .
15. Восстанавливающиеся и восстановленные виды рыб .
16. Межгосударственные соглашения по охране природы. Международный союз охраны природы.
17. Правовые основы охраны редких животных. Законы, постановления, положения об охране природы и природопользовании.
18. Проблемы создания региональных Красных книг.
19. Охрана местообитаний рыб.
20. Научные основы разведения и акклиматизации рыб.

Перечень простых практических контрольных заданий к экзамену для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ.

1. Структура, задачи и функции международных рыбохозяйственных организаций по управлению водными биоресурсами;
2. Методы управления международных рыбохозяйственных организаций по управлению водными биоресурсами;
3. ФАО, ее роль в регулировании развития мирового рыболовства и аквакультуры.
4. Закон о ИЭЗ. Сущность закона ;
5. Конвенция о морском праве, сущность содержания ;
6. Конвенция о биологическом разнообразии;
7. Конвенция по регулированию размеров ячей рыболовных сетей и допустимой для лова величины рыб;
8. Конвенция о будущем многостороннем сотрудничестве в области рыболовства в северо-западной части Атлантического океана
9. Конвенция о рыболовстве и сохранении живых ресурсов в балтийском море и дельтах;
10. Конвенция о сохранении запасов анадромных видов в северной части Тихого океана ;
11. Конвенция о сохранении лосося в северной части Атлантического океана;
12. Конвенция о сохранении ресурсов минтая и управлении ими в центральной части Берингова моря (Ратифицирована Федеральным Собранием);
13. Конвенция по сохранению живых ресурсов юго-восточной Атлантики;

14. Международная конвенция о рыболовстве в северо-западной части Атлантического океана;
15. Росрыболовство - федеральный орган исполнительной власти;
16. Функции Росрыболовства;
17. Территориальные управления Росрыболовства.
18. Сущность управленческой деятельности Росрыболовства;
19. Пути повышения эффективности государственного управления в сфере рыбохозяйственного комплекса;
20. Инновационные проекты в рыболовстве и аквакультуре;
21. Развитие рынка рыбной продукции.
22. Направления научно-технического развития рыбного хозяйства;
23. Система предоставления государственных услуг на основе использования информационных технологий;
24. Структура ситуационного центра Росрыболовства;
25. Функции ситуационного центра Росрыболовства.
26. Функции и структура отраслевой системы мониторинга;
27. Функции центра системы мониторинга рыболовства и связи;
28. Функции глобальной морской системы связи при бедствии.
29. Редкие, исчезающие виды рыб, меры их охраны.
30. Определить причины сокращения численности видов рыб.

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Антипова, Васильевна Антипова. Рыбоводство: основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах [Текст] / Л. В. Антипова, О.П. Дворянинова [и др.], 2011. - 472 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4883
2. Промысловая ихтиология [Электронный учебник] , 2011. - 89 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/177625> Фермерская аквакультура : рек. / авт.-сост. С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина, И. Ю. Киреева, 2007. - 190 с.
3. Рыболовный туризм [Электронный ресурс] : учеб. прогр. и метод. рек. по подгот. к практ. занятиям для студентов очн. формы обучения / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Ин-т упр. природ. ресурсами - фак. охотоведения им. В. Н. Скалона, 2016. - 29 с.

Дополнительная литература:

1. Акимов, Александр Георгиевич. Зимняя жерлица / А. Г. Акимов, 1992. - 128 с.
2. Горяйнов, Алексей Георгиевич. Морская рыбалка в России и за рубежом / А. Г. Горяйнов, 2002. - 239 с.
3. Бекашев, Камиль Абдулович. Мировое рыболовство: вопросы международного сотрудничества / К. А. Бекашев, В. Д. Сапронов, 1990. - 288 с.
4. Мельников, Виктор Николаевич. Устройство орудий лова и технология добычи рыбы: учеб. пособие для вузов по спец. 3115 "Промышленное рыболовство" / В. Н. Мельников, 1991. - 384 с.

Образец титульного листа

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Кафедра общей биологии и экологии

Контрольная работа
по дисциплине «Рыболовство»

Выполнил:
Студент 1-го курса, заочной
формы обучения ИУПР
Ф.И.О.
Шифр 1111
Проверил:
доцент, к.б.н.
Демидович А.П.

Иркутск 2020