

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.
Ежевского
Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения им
В.Н. Скалона

Практикум
по дисциплине «Средства связи и навигации в аквакультуре»

для бакалавров направления подготовки
35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура

Молодежный, 2020

Печатается по решению научно-методической комиссии Института
управления природными ресурсам – факультета охотоведения им. В.Н.
Скалона Иркутского государственного аграрного университета им. А.А.
Ежевского

(протокол № __ от _____)

Составитель:

А.В. Кондратов доцент кафедры охотоведения и биоэкологии ИУПР -
Факультета охотоведения имени В.Н. Скалона

Ю.Д. Терешкина, ассистент кафедры охотоведения и биоэкологии ИУПР -
Факультета охотоведения имени В.Н. Скалона

Рецензенты:

Директор ИУПР – факультета охотоведения

им В.Н. Скалона, д. б.н., профессор В.О. Саловаров

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

Практикум по дисциплине «Средства связи и навигации в
аквакультуре» предназначен для бакалавров 4 курса института управления
природными ресурсами – факультета охотоведения им. проф. В.Н. Скалона
35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Контрольная работа № 1.....	4
Контрольная работа № 2.....	5
Контрольная работа № 3.....	6
Контрольная работа № 4.....	7
Контрольная работа № 5.....	8
Контрольная работа № 6.....	9
Список рекомендуемой литературы.....	10

ВВЕДЕНИЕ

Целью дисциплины Средства связи и навигации в аквакультуре является овладение студентами теоретическими знаниям выбора средств связи навигации в лесном хозяйстве и их использовании в практической работе.

Задачи изучаемой дисциплины предполагают:

- изучение теоретических основ выбора средств связи;
- знакомство с методами использования средств связи;
- овладение практическими навыками использования средств связи;
- усвоение структуры навигационных данных;
- овладение способами определения сигнала на системе Глонасс.

Дисциплина «Средства связи и навигации в аквакультуре» находится в составе общепрофессиональных дисциплин части блока 1 учебного плана. По дисциплине «Средства связи и навигации в аквакультуре» предусмотрена форма контроля в виде зачёта. Выполнение контрольных работ является одной из форм промежуточной аттестации бакалавров и предусмотрено в течение учебного семестра.

Контрольная работа № 1

1. Средства связи _____

2. Средства для подачи сигналов бедствия _____

3. Подача сигналов бедствия без спецсредств _____

4. Сигналы SOS летательным аппаратам _____

5. Международные сигналы бедствия _____

6. Электрические средства сигнализации _____

7. Перспективы и проблемы научных исследований в стране по использованию средств связи _____

Контрольная работа № 2

1. Ориентирование _____

2. Компасы _____

3. Самодельный компас _____

4. Ориентирование по солнцу и часам _____

5. Ориентирование по звёздам _____

6. Ориентирование по деревьям и поведению насекомых _____

7. Ориентирование по строениям _____

Контрольная работа № 3

1. Основы навигации _____

2. Фигура и модели Земли _____

3. Системы координат _____

4. Точки пересечения оси Земли с ее поверхностью _____

5. Использование радиомаяков направленного действия. Разность широт и разность долгот _____

6. Географическая дальность видимости горизонта _____

7. Морские международные сигналы бедствия _____

8. Алфавит Морзе. Флаги-сигналы. Кодовая таблица _____

Контрольная работа № 4

1. Разность широт и разность долгот _____

2. Использование радиомаяков направленного действия

3. Методы навигации в различных условиях _____

4. Сигналы GNSS _____

Контрольная работа № 6

1. Какие спутниковые системы с точки зрения доступности и применения представляют интерес _____

2. Конвертирование данных альманаха GPS и Глонасс _____

3. Декодирование данных альманаха спутников GPS _____

4. Модель движения спутников GPS, Глонасс и GALILEO _____

5. Сегменты спутниковой навигационной системы _____

6. Сколько спутников в каждой орбитальной плоскости системы ГЛОНАСС _____

Список рекомендуемой литературы

1. Зырянов, Ю. Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс] / Ю. Т. Зырянов. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Лань", 2015. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67469
2. Данилин, В. М. Лазерная локация Земли и леса [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. М. Данилин, Е. М. Медведев, С. Р. Мельников. - Красноярск: Ин-т леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 2005. - 181 с.: ил., табл.
3. Геоинформационные системы и аэрокосмический мониторинг [Электронный ресурс] /Лесное хозяйство. Режим доступа: <https://sovzond.ru/industry-solutions/forestry/lesopatologicheskiiy-monitoring> (дата обращения 10.08.2010).

Сайты электронных библиотек

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
2. «Национальный цифровой ресурс «Руконт» – <http://ckbib.ru/>
3. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>
4. ЭБС издательства Лань – www.e.lanbook.com

Кондратов А.В.
Терёшкина Ю.Д.
Практикум
по дисциплине «Средства связи и навигации в аквакультуре»
для бакалавров направлений подготовки
35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура

Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 070444 от 11.03.1998 г.
Подписано в печать _____ 2020 г.
Тираж 30 экз.

Издательство Иркутского государственного аграрного университета
имени А.А. Ежевского
664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодёжный