



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РЫБОЛОВСТВА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра промышленного рыболовства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-12: Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.	ПК-12.1: Понимает, излагает и критически анализирует информацию о системах мониторинга рыболовства.	Системы мониторинга рыболовства	<p><u>Знать:</u> структуру системы российского мониторинга рыболовства; технические средства контроля; основные задачи и возможности мониторинга.</p> <p><u>Уметь:</u> получать доступ и пользоваться информацией центров мониторинга; находить информацию в глобальных информационных сетях по рыболовству; применять и использовать законы и правила на практике, вести судовую промысловую документацию.</p> <p>– <u>Владеть:</u> умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания по темам практических занятий;
- задания по подготовке рефератов.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, относятся:

- промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках практических занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Тестирование обучающихся проводится в электронной среде вуза (в течении 10-15 минут, в зависимости от уровня сложности материала) после рассмотрения на лекциях соответствующих тем. Тестирование проводится с помощью компьютерной программы Indigo с возможность сетевого доступа. Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градации оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы и контрольные вопросы для подготовки к практическим занятиям. Задания и материал необходимый для подготовки к ним представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

3.3. Темы рефератов приведены в приложении № 3.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Системы мониторинга рыболовства» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 9 от 09.03.2022 г.).

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант 1

ПК-12: Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.

Индикатор достижения компетенции ПК-12.1: Понимает, излагает и критически анализирует информацию о системах мониторинга рыболовства.

1) <i>Рыбами, водными беспозвоночными, водными млекопитающими, водорослями, другими водными животными и растениями, находящимися в состоянии естественной свободы, называются...</i>	
1. водные биологические ресурсы.	2. анадромные виды рыб.
3. катадромные виды рыб.	4. транзональные виды рыб.
2) <i>Поддержание водных биоресурсов или их восстановление до уровней, при которых могут быть обеспечены максимальная устойчивая добыча (вылов) водных биоресурсов и их биологическое разнообразие, посредством осуществления на основе научных данных мер по изучению, охране, воспроизводству, рациональному использованию водных биоресурсов и охране среды их обитания это</i>	
1. добыча (вылов) водных биоресурсов.	2. сохранение водных биоресурсов.
3. промышленное рыболовство.	4. прибрежное рыболовство.
3) <i>Системой регулярных наблюдений за 1) распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биоресурсов, а также средой их обитания; 2) рыболовством и сохранением водных биоресурсов называется ...</i>	
1. отраслевая система мониторинга.	2. рыбное хозяйство.
3. государственный мониторинг водных биоресурсов.	4. федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.

4) <i>Систематизированным сводом документированной информации о водных биологических ресурсах, об их использовании и сохранении называется ...</i>	
1. государственный рыбохозяйственный реестр.	2. отраслевая система мониторинга.
3. государственный мониторинг водных биоресурсов.	4. правила рыболовства.
5) <i>Самоходным или несамоходным плавучим сооружением, используемым в целях торгового мореплавания называется ...</i>	
1. рыболовное судно.	2. судно.
3. промысловое судно.	4. траулер.
6) <i>Для осуществления промышленного и прибрежного рыболовства используются суда ...</i>	
1. Которым предоставлено право плавания под Государственным флагом Российской Федерации.	2. Которые оснащены техническими средствами контроля.
3. Которым предоставлено право плавания под Государственным флагом Российской Федерации и которые оснащены техническими средствами контроля, обеспечивающими постоянную автоматическую, некорректируемую передачу информации о местоположении судна, и другими техническими средствами контроля.	4. Которые оснащены техническими средствами контроля, обеспечивающими постоянную автоматическую, некорректируемую передачу информации о местоположении судна, и другими техническими средствами контроля.
7) <i>Передача судовых суточных донесений допускается в форме ...</i>	
1. В форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.	2. В форме формализованных сообщений.
3. В форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью и в форме формализованных сообщений.	4. В форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью или в форме формализованных сообщений.
8) <i>Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО является ...</i>	
1. Добровольным.	2. Обязательным.
3. Добровольным в части добычи (вылова) водных биоресурсов.	4. Обязательным в части добычи (вылова) водных биоресурсов.
9) <i>Ведение Государственного рыбохозяйственного реестра осуществляет ...</i>	
1. Федеральное агентство по	2. Минсельхоз России

рыболовству	
3. Правительство РФ	4. Госкомрыболовство
10) <i>Не включается в Государственный рыбохозяйственный реестр информация о рыбохозяйственных бассейнах и водных объектах рыбохозяйственного значения ...</i>	
1. территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, которое осуществляет регулирование рыболовства в рыбохозяйственном бассейне	2. название рыбохозяйственного бассейна
3. перечень водных объектов, расположенных в границах рыбохозяйственных бассейнов, на которых осуществляется рыболовство	4. информацию о водных объектах, расположенных в границах рыбохозяйственных бассейнов, на которых осуществляется рыболовство, в том числе об их физико-географических характеристиках

Вариант 2

ПК-12: Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.

Индикатор достижения компетенции ПК-12.1: Понимает, излагает и критически анализирует информацию о системах мониторинга рыболовства.

1) <i>Научно обоснованной величиной годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленной с учетом особенностей данного вида, называется ...</i>	
1. квота добычи (вылова) водных биоресурсов.	2. доля квоты добычи (вылова) водных биоресурсов.
3. общий допустимый улов водных биоресурсов.	4. улов водных биоресурсов.
2) <i>Водными биоресурсами, извлеченными (выловленными) из среды обитания, называются ...</i>	
1. анадромные виды рыб.	2. катадромные виды рыб.
3. транзональные виды рыб.	4. уловы водных биоресурсов.
3) <i>Изъятием водных биоресурсов из среды их обитания называется ...</i>	
1. рыболовство.	2. добыча (вылов) водных биоресурсов.
3. промышленное рыболовство.	4. прибрежное рыболовство.

4) <i>Технические средства контроля в обязательном порядке устанавливаются на суда ...</i>	
1. Осуществляющие рыболовство самоходные суда с главным двигателем мощностью более пятидесяти пяти киловатт и валовой вместимостью более восьмидесяти тонн.	2. Осуществляющие рыболовство суда с главным двигателем мощностью более пятидесяти пяти киловатт и валовой вместимостью более восьмидесяти тонн.
3. Осуществляющие рыболовство самоходные суда с валовой вместимостью более восьмидесяти.	4. Осуществляющие рыболовство самоходные суда с главным двигателем мощностью более пятидесяти пяти киловатт.
5) <i>Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО адресован ...</i>	
1. Государствам, являющимся и не являющимся членами ФАО, субъектам права, осуществляющим рыболовство, субрегиональным, региональным и всемирным организациям, будь то правительственные или неправительственные.	2. Государствам, являющимся и не являющимся членами ФАО, субъектам права, осуществляющим рыболовство, субрегиональным, региональным и всемирным организациям, будь то правительственные или неправительственные, и всем лицам, занятым в сфере сохранения рыбных ресурсов, управления и развития рыболовства, например, рыбакам, рыбообработчикам и торговцам рыбой и рыбопродуктами, а также другим пользователям водной среды в целях рыболовства.
3. Пользователям водной среды в целях рыболовства.	4. Субъектам права, осуществляющим рыболовство, субрегиональным, региональным и всемирным организациям, будь то правительственные или неправительственные, и всем лицам, занятым в сфере сохранения рыбных ресурсов, управления и развития рыболовства, например, рыбакам, рыбообработчикам и торговцам рыбой и рыбопродуктами, а также другим пользователям водной среды в целях рыболовства.
6) <i>Не включается в Государственный рыбохозяйственный реестр информация об уловах водных биологических ресурсов ...</i>	
1. о приемке, перегрузке, транспортировке, хранении и выгрузке уловов водных биоресурсов	2. о распределении квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов между лицами, у которых возникает право на добычу (вылов) водных биологических ресурсов

<p>3. об уловах водных биологических ресурсов, добытых (выловленных) во внутренних водах Российской Федерации, в том числе внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и на континентальном шельфе Российской Федерации</p>	<p>4. об уловах водных биологических ресурсов, добытых (выловленных) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, зарегистрированными на территории Российской Федерации, осуществляющими рыболовство на собственных или арендованных судах, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации и приписанных к портам Российской Федерации, в исключительных экономических зонах иностранных государств, в районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, а также в открытых районах Мирового океана</p>
<p>7) <i>Не включается в Государственный рыбохозяйственный реестр информация о водных биоресурсах ...</i></p>	
<p>1. о качественных характеристиках</p>	<p>2. о количественных характеристиках</p>
<p>3. о ценах на водных биоресурсы</p>	<p>4. об экономических характеристиках</p>
<p>8) <i>ТСК должно обеспечивать точность определения горизонтальных координат местоположения судна ...</i></p>	
<p>1. не более 100 м</p>	<p>2. не более 80 м</p>
<p>3. не более 150 м</p>	<p>4. не более 200 м</p>
<p>9) <i>Оснащение судна ТСК представляет собой ...</i></p>	
<p>1. выполнение комплекса мероприятий и процедур по установке на судне судовой земной станции, обеспечивающей автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в эксплуатационном состоянии</p>	<p>2. выполнение комплекса мероприятий и процедур по установке на судне судовой аппаратуры автоматической идентификационной системы, обеспечивающей автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в эксплуатационном состоянии</p>
<p>3. выполнение комплекса мероприятий и процедур по установке на судне ТСК, обеспечивающего автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в</p>	<p>4. выполнение комплекса мероприятий и процедур по установке на судне системы ГЛОНАСС, обеспечивающего автоматическую передачу информации о местоположении судна в период</p>

эксплуатационном состоянии	нахождения судна в эксплуатационном состоянии
10) <i>Оснащение судов, осуществляющих рыболовство, дублирующим ТСК ...</i>	
1. допускается	2. допускается, если дублирующее ТСК прошло процедуру тестирования
3. не допускается	4. обязательно

Вариант 3

ПК-12: Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.

Индикатор достижения компетенции ПК-12.1: Понимает, излагает и критически анализирует информацию о системах мониторинга рыболовства.

1) <i>Деятельностью по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной продукции, называется ...</i>	
1. рыболовство	2. промышленное рыболовство
3. прибрежное рыболовство	4. добыча (вылов) водных биоресурсов
2) <i>Предпринимательской деятельностью по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству на судах рыбопромыслового флота рыбной продукции называется ...</i>	
1. рыболовство	2. прибрежное рыболовство
3. добыча (вылов) водных биоресурсов	4. промышленное рыболовство
3) <i>Судовладелец это ...</i>	
1. Лицо, эксплуатирующее судно от своего имени.	2. Лицо, эксплуатирующее судно от своего имени, независимо от того, является ли оно собственником судна или использует его на ином законном основании
3. Лицо, арендующее судно на законном основании.	4. Лицо, являющееся собственником судна на законном основании.
4) <i>Суда могут находиться в собственности ...</i>	
1. граждан и юридических лиц; Российской Федерации, субъектов Российской Федерации;	2. граждан и юридических лиц.

муниципальных образований.	
3. граждан и юридических лиц; Российской Федерации, субъектов Российской Федерации.	4. Российской Федерации, субъектов Российской Федерации; муниципальных образований.
5) <i>Техническое средство контроля представляет собой ...</i>	
1. Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы, обеспечивающая передачу данных о местоположении судна.	2. Встроенный приемник и судовая земная станция.
3. Комплекс судового оборудования со встроенным приемником, в состав которого входят: а) судовая земная станция или радиомаяк спутниковой системы связи; б) судовая аппаратура автоматической идентификационной системы, обеспечивающая передачу данных о местоположении судна.	4. Судовая земная станция или радиомаяк спутниковой системы связи.
6) <i>Оснащение судна техническими средствами контроля представляет собой ...</i>	
1. Комплекс процедур по установке на судне технических средств контроля, обеспечивающих автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в эксплуатационном состоянии.	2. Комплекс мероприятий, по установке на судне технических средств контроля, обеспечивающих автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в эксплуатационном состоянии.
3. Комплекс мероприятий и процедур по установке на судне технических средств контроля	4. Комплекс мероприятий и процедур по установке на судне технических средств контроля, обеспечивающих автоматическую передачу информации о местоположении судна в период нахождения судна в эксплуатационном состоянии.
7) <i>В структуру формы государственного рыбохозяйственного реестра входит ... разделов.</i>	
1. 5	2. 6
3. 7	4. 8
8) <i>Судовладелец при оснащении судна ТСК не обеспечивает ...</i>	
1. автоматическое формирование и передачу сведений в РЦМ отраслевой системы мониторинга водных биологических ресурсов, наблюдения и контроля за деятельностью промысловых судов, осуществляющей сбор, обработку, хранение и передачу	2. защиту от несанкционированного доступа к установленному оборудованию ТСК, в том числе путем опломбирования СЗС, с целью исключения возможности искажения передаваемых данных, указанных в рапорте о позиции судна, изменения

данных	идентификаторов и режимов работы ТСК
3. бесперебойную работу ТСК от двух независимых источников питания (основного и резервного)	4. проверку функционирования ТСК, в том числе судовой земной станции и судовой аппаратуры автоматической идентификационной системы в межпромысловый период
9) <i>Функционирование ОСМ обеспечивает ...</i>	
1. Федеральное агентство по рыболовству и его территориальные управления	2. ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства» и его филиалы
3. ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи» и его филиалы	4. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
10) <i>Капитан судна обязан передать в РЦМ уведомление о включении ТСК и переводе судна в эксплуатационное состояние до перевода судна в эксплуатационное состояние ...</i>	
1. не позднее чем за 72 часа	2. не позднее чем за 24 часа
3. не позднее чем за 48 часов	4. не позднее чем за 12 часов

Приложение № 2

ЗАДАНИЯ ПО ТЕМАМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

(темы докладов)

Практическое занятие 1. Исторические этапы становления накопительных технологий результатов сбора, обработки материалов ресурсных исследований.

1. Ресурсные исследования в рыболовстве.
2. Развитие ресурсных исследований в рыболовстве в XX в.
3. Развитие ресурсных исследований в рыболовстве в XXI в.
4. Развитие наблюдения и контроля деятельности рыбопромысловых судов.
5. Сбор, обработка, хранение и представление данных о местоположении судов рыбопромыслового флота: этапы развития.
6. Развитие базы данных отраслевой системы мониторинга.
7. Создание и развитие справочников отраслевой системы мониторинга.
8. Создание и развитие ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи».
9. Создание и развитие Программного комплекса «Электронный промысловый журнал».
10. Создание и развитие судовой земной станции «Гонец».

Практическое занятие 2. Значение информационного пространства для стратегического планирования и тактической организации промысла.

1. Понятие информационного пространства.
2. Информационное пространство рыболовства.
3. Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству: структура, информация, размещённая на сайте.
4. Официальные сайты территориальных управлений Федерального агентства по рыболовству: структура, информация, размещённая на сайте.
5. Официальный сайт ФГБНУ «ВНИРО»: структура, информация, размещённая на сайте.

6. Официальный сайт ФГБУ «Главрыбвод»: структура, информация, размещённая на сайте.
7. Отраслевые СМИ: журнал «Русская рыба». Учредитель. Тематика публикаций.
8. Отраслевые СМИ: журнал «Вопросы рыболовства». Учредитель. Тематика публикаций.
9. Отраслевые СМИ: журнал «Вестник АГТУ. Серия: Рыбное хозяйство». Учредитель. Тематика публикаций.
10. Отраслевые СМИ: журнал «Вестник рыбохозяйственной науки». Учредитель. Тематика публикаций.
11. Отраслевые СМИ: журнал «Рыбное хозяйство». Учредитель. Тематика публикаций.
12. Отраслевые СМИ: журнал «Рыбоводство и рыбное хозяйство». Учредитель. Тематика публикаций.

Практическое занятие 3. Особенности формирования информационной структуры баз данных и знаний на региональном уровне.

1. Понятие базы данных.
2. Базы данных рыболовства в Российской Федерации.
3. Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
4. Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
5. Карельский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КарелНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
6. Вологодский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
7. Новгородский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («НовгородНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
8. Псковский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПсковНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.

9. Нижегородский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («НижегородНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
10. Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
11. Саратовский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СаратовНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
12. Волгоградский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ВолгоградНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
13. Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
14. Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
15. Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
16. Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
17. Северный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Северный»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
18. Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
19. Новосибирский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ЗапСибНИРО») . Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
20. Пермский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
21. Уральский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («УралНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
22. Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.

23. Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
24. Алтайский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АлтайНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
25. Магаданский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
26. Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
27. Камчатский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
28. База исследовательского флота филиал ФГБНУ «ВНИРО» («БИФ ВНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
29. Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
30. Хабаровский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ХабаровскНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.
31. Якутский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ЯкутскНИРО»). Официальный сайт: структура и информация, размещаемая на сайте.

Практическое занятие 4. Значение промысловой статистики для научно-прогностических исследований, пути достижения её максимальной достоверности

1. Статистика как отрасль знаний.
2. Судовые суточные донесения (ССД): понятие и содержание.
3. Судовые суточные донесения (ССД): порядок подачи.
4. Промысловая статистика: понятие.
5. Статистика добычи (вылова) водных биоресурсов.
6. Форма федерального статистического наблюдения для организации Федеральным агентством по рыболовству федерального статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов (форма № 1-П (рыба)): разделы, содержание разделов.

7. Форма федерального статистического наблюдения для организации Федеральным агентством по рыболовству федерального статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов (форма № 1-П (рыба)): указания по заполнению формы.
8. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: добыча (вылов) водных биоресурсов. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
9. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: объем экспорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов в натуральном выражении. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
10. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: объем экспорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов в стоимостном выражении. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
11. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: объем импорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов в натуральном выражении. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
12. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: объем импорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов в стоимостном выражении. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
13. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: производство рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков. Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
14. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: прибыль организаций по виду экономической деятельности «рыболовство и рыбоводство». Единицы измерения, значения за предшествующие годы.
15. Показатель развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации: среднемесячная начисленная заработная плата деятельности «рыболовство и рыбоводство». Единицы измерения, значения за предшествующие годы.

Практическое занятие 5. Место, роль и значение обзоров промысла, сопровождающих его погодных условий, статистики ежесуточных уловов и общего вылова за декаду, месяц и т.д.

1. Рыбохозяйственные бассейны Российской Федерации.
2. Данные, используемые для обзоров промыслов.
3. Влияние погодных условий на промысел.
4. Промысловые районы Мирового океана, в которых ведёт промысел Российская Федерация.

Практическое занятие 6. Современные методы анализа природно-пользовательской, включая рыболовство, информации

1. Методы анализа и обработки информации в природопользовании: моделирование в рыболовстве.
2. Государственный рыбохозяйственный реестр. Раздел 1. Количественные, качественные и экономические характеристики водных биологических ресурсов.
3. Государственный рыбохозяйственный реестр. Раздел 2. Рыбохозяйственные бассейны и водные объекты рыбохозяйственного значения.
4. Государственный рыбохозяйственный реестр. Раздел 3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие рыболовство, а также используемые ими суда и орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
5. Государственный рыбохозяйственный реестр. Раздел 4. Право на добычу (вылов) водных биологических ресурсов.
6. Государственный рыбохозяйственный реестр. Раздел 5. Уловы водных биологических ресурсов.

Практическое занятие 7. Всемирные системы информации, тенденции развития, в том числе, используя возможности сети Интернет

1. Международная информационная система по водным наукам и рыболовству – АСФИС/АСФА.
2. Публикации ФАО в области рыболовства.

3. Библиотека ВНИРО (электронный адрес <http://dspace.vniro.ru/>). Тематика библиотечного фонда.
4. Электронная библиотека ВНИРО (электронный адрес <http://elib.vniro.ru/>). Тематика библиотечного фонда.
5. Электронно-библиотечная система «Рыбохозяйственное образование» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (электронный адрес <http://lib.klgtu.ru/jirbis2/>). Тематика библиотечного фонда.

Практическое занятие 8. Проблемы оперативного пополнения баз данных и пути их разрешения на современном этапе развития информационных технологий

1. Инструкция по внесению информации в государственный рыбохозяйственный реестр.
2. Представление Федеральным агентством водных ресурсов Российской Федерации информации для включения в государственный рыбохозяйственный реестр. Порядок представления и состав документированной информации, предоставляемой Федеральным агентством водных ресурсов для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр.
3. Представление Федеральной налоговой службой Российской Федерации информации для включения в государственный рыбохозяйственный реестр. Порядок представления Федеральной налоговой службой документированной информации для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр. Состав документированной информации, предоставляемой Федеральной налоговой службой, о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих рыболовство, для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр.
4. Представление капитанами морских портов информации для включения в государственный рыбохозяйственный реестр. Порядок представления и состав документированной информации, предоставляемой капитанами морских портов Российской Федерации, о зарегистрированных судах рыбопромыслового флота и правах на них для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр.

Приложение № 3

ЗАДАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТОВ

(темы рефератов)

1. Исторические этапы становления накопительных технологий результатов сбора, обработки материалов ресурсных исследований.
2. Значение информационного пространства для стратегического планирования и тактической организации промысла.
3. Особенности формирования информационной структуры баз данных и знаний на региональном уровне.
4. Значение промысловой статистики для научно-прогностических исследований, пути достижения ее максимальной достоверности.
5. Место, роль и значение обзоров промысла, сопровождающих его погодных условий, статистики ежесуточных уловов и общего вылова за декаду, месяц и т.д.
6. Современные методы анализа природно-пользовательской, включая рыболовство, информации.
7. Всемирные системы информации, тенденции развития, в том числе, используя возможности сети Интернет.
8. Проблемы оперативного пополнения баз данных и пути их разрешения на современном этапе развития информационных технологий.
9. Основные задачи мониторинга. Основы информационного обеспечения рыболовства.
10. Роль и значение информационного поля для рыболовства и сохранности водных биоресурсов.
11. Структура формирования иерархии массивов информации, касающейся рыбной отрасли, включая результаты ресурсных исследований.
12. Региональные базы данных и знаний, возможности их совершенствования и взаимодействия.
13. Спутниковые системы мониторинга: Инмарсат-С, Аргос.

14. Судовые суточные донесения (ССД), статистика и обзоры промысла, промысловые прогнозы и т.д.
15. Мировые и региональные центры данных, их структура, технология хранения, обработки и анализа информации.
16. Совершенствование информационных баз рыболовства
17. Значение международного сотрудничества в сфере рыболовства с точки зрения информационного обмена и его совершенствования.
18. Международный информационный обмен как базовый фактор совершенствования эколого-системного подхода к рыболовству.
19. Возможности получения и обмена необходимой информацией для пользователей водными биоресурсами.
20. Виды ССД, их значение для статистических баз данных и для работы над промысловыми прогнозами.