

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.07.2025 12:59:45
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для промежуточной аттестации
Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ

6 семестр

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность(профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для
оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,
характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения
образовательной программы**

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Раздел 1. Сельское хозяйство

Задание. 1. Вопросы для устного опроса по теме лекции «Сельское хозяйство. Основные сельхозкультуры российского черноземья»

1. Основные сельхозкультуры российского черноземья.
2. Как рассчитать емкость кормовых угодий?
3. Продукты молочного животноводства и требования к ним.
4. Лимитирующие факторы развития северного земледелия.
5. Что такое экспериментальный мутагенез и какова его роль в растениеводстве?

Задание. 2. Лабораторная работа. Комплексная эколого-экономическая оценка земель. Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебно-методическом пособии «Оценка природно-ресурсного потенциала территории и воздействия на него нефтегазового комплекса» / Сост.: Е.Л. Шор, Я.И. Козицкий. – Сургут: СурГУ, 2000. – 79 с.

Задание. 3. Самостоятельная работа. Ситуационная задача. Определение ущерба сельскому хозяйству от загрязнения окружающей среды.

Выполнение практического задания № 2.1. из практикума Колесников С. И. Экономика природопользования: учеб. пособие / С. И. Колесников, М. А. Кутровский. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2010. - 80 с. - ISBN 978-5-9275-0761-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/556234>

Письменный отчёт по теме самостоятельной работы.

Раздел 2. Лесное хозяйство

Задание. 1. Вопросы для устного опроса по теме лекции «Лесное хозяйство и товарность леса»

1. Что такое товарность леса?
2. Какие классы бонитета наиболее часто встречаются в югорских лесах?
3. Что такое трелевка и каковы ее экологические последствия?
4. Принципы заложения квартальной сети в лесном фонде.
5. Что такое «оборот рубки»?

Задание. 2. Лабораторная работа. Оценка ущерба древесным ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи.

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебно-методическом пособии «Оценка природно-ресурсного потенциала территории и воздействия на него нефтегазового комплекса» / Сост.: Е.Л. Шор, Я.И. Козицкий. – Сургут: СурГУ, 2000. – 79 с.

Задание. 3. Самостоятельная работа. Ситуационная задача. Изучение влияния рубки на видовой состав лесного участка.

Решить задачу № 14 из раздела: учёт экологических требований устойчивого лесопользования, сборника задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования» Е. Н. Букварева, Н. В. Бурова, К. Н. Кобяков [и др.]; под редакцией А. В. Белякова, Н. М. Шматков. – Москва: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. –140 с. – ISBN 978-5-906599-03-2.– Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/64680.html>

Письменный отчёт по теме самостоятельной работы.

Раздел 3. Торфяная промышленность

Задание. 1. Вопросы для устного опроса по теме лекции «Торфяная промышленность и основные направления переработки торфа»

1. Что такое «сапропель»?
2. Причины различной зольности торфов.
3. Основные направления переработки торфа.
4. Ботанический состав торфа.
5. Использование торфа в зеленом строительстве.

Задание. 2. Самостоятельная работа. Ситуационная задача. Оценка влияния лесохозяйственной деятельности на углеродный баланс торфа лесной территории. Решить задачу № 32 из раздела: учёт экологических требований устойчивого лесопользования, сборника задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования» Е. Н. Букварева, Н. В. Бурова, К. Н. Кобяков [и др.]; под редакцией А. В. Белякова, Н. М. Шматков. – Москва: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. – 140 с. – ISBN 978-5-906599-03-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/64680.html>

Письменный отчёт по теме самостоятельной работы.

Раздел 4. Охотничье хозяйство

Задание. 1. Вопросы для устного опроса по теме лекции «Охотничье хозяйство»

1. Запрещенные орудия охоты.
2. Биотехнические мероприятия.
3. Почему необходимо ограничение сроков охоты?
4. Порядок оформления охотничьих лицензий.
5. Влияние копытных животных на лес.

Задание. 2. Лабораторная работа. Оценка ущерба охотничье-промысловым ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи.

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебно-методическом пособии «Оценка природно-ресурсного потенциала территории и воздействия на него нефтегазового комплекса» / Сост.: Е.Л. Шор, Я.И. Козицкий. – Сургут: СурГУ, 2000. – 79 с.

Задание. 3. Самостоятельная работа. Ситуационная задача

Определение экономического эффекта от организации охоты в лесах высокой природоохранной ценности. Решить задачу № 9 из раздела: обеспечение экономической устойчивости лесопользования, сборника задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования» Е. Н. Букварева, Н. В. Бурова, К. Н. Кобяков [и др.]; под редакцией А. В. Белякова, Н. М. Шматков. – Москва: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. – 140

Письменный отчёт по теме самостоятельной работы.

Раздел 5. Рыбное хозяйство

Задание. 1. Вопросы для устного опроса по теме лекции «Рыбное хозяйство»

1. Каков основной лимитирующий фактор для развития форелевого хозяйства в Югре?
2. Представители частиковых рыб в водоемах Югры.
3. В чем заключается «отрицательный отбор» при ловле рыбы сетями?
4. Критерии спортивного рыболовства.
5. Профилактика описторхоза при употреблении рыбы.

Задание. 2. Лабораторная работа. Оценка ущерба ихтиологическим ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи.

Методические указания к проведению лабораторных работ приведены в учебно-методическом пособии «Оценка природно-ресурсного потенциала территории и воздействия на него нефтегазового комплекса» / Сост.: Е.Л. Шор, Я.И. Козицкий. – Сургут: СурГУ, 2000. – 79 с.

Темы итоговой контрольной работы

Раздел 1. Сельское хозяйство

1. История хлебопашества на Севере.
2. Садоводство на Севере.
3. Растениеводство закрытого грунта.
4. Продуктивность пастбищных угодий.
5. Бонитировка сельхозземель.

Раздел 2. Лесное хозяйство

6. Лесовосстановление и лесоразведение.
7. Требования к качеству лесных культур.
8. Профилактика лесных пожаров.
9. Классификация рубок леса.
10. Современные проблемы лесоустройства.

Раздел 3. Торфяная промышленность

11. Рекультивация торфяных карьеров.
12. Способы восстановления выработанных торфяников.
13. Высокотехнологичные производства на торфяном сырье.
14. Использование сапропеля в косметологии и медицине.
15. Технология намыва сапропеля.

Раздел 4. Охотничье хозяйство

16. Биоэкологическая характеристика пушных зверей.
17. Биоэкологическая характеристика боровой дичи.
18. Роль вырубок в динамике охотничье-промысловых видов.
19. Охотничьи трофеи.
20. Охотничье собаководство.

Раздел 5. Рыбное хозяйство

21. Биоэкологическая характеристика сиговых рыб.
22. Интродуцированные в Сибири виды рыб.
23. Влияние нефтяных разливов на рыбные ресурсы.
24. Механизм государственной охраны рыбных ресурсов.
25. Пути восстановления поголовья стерляди в Обь-Иртышском бассейне.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен)

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат 3 теоретических вопроса.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<i>Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:</i> 1. Классификация природных ресурсов. Отрасли биологического природопользования. 2. Рациональное и нерациональное природопользование. Принципы экономической оценки природных ресурсов. 3. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика лесобразующих пород таежной зоны Западной Сибири. 4. Лесорастительное районирование и характеристика лесного фонда ХМАО. 5. Классификация и характеристика рубок главного пользования. Влияние рубок леса на ландшафт. 6. Рубки ухода. Биоэкологические принципы ухода за лесом. Программы рубок ухода. 7. Содействие естественному возобновлению и искусственное лесовосстановление на вырубках. Плантационные лесные культуры. 8. Расчетная лесосека. Отпуск леса, лесорубочный билет. 9. Подсочка. Использование живицы и продуктов ее переработки. Технологические и экологические аспекты подсочки. 10. Побочное пользование лесом. Кедровый промысел. 11. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика насекомых-вредителей лесного хозяйства таежной зоны Западной Сибири. 12. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика болезней лесных пород таежной зоны Западной Сибири. 13. Лесопатологическое обследование. Основные направления и методы защиты леса от вредителей и болезней. 14. Профилактика и тушение лесных и торфяных пожаров. Противопожарные мероприятия в лесах ХМАО. 15. Основные направления сельскохозяйственного производства. Классификация сельскохозяйственных культур. 16. Сельскохозяйственное районирование Тюменской области. Перспективы развития сельскохозяйственного производства в регионе. 17. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика культивируемых на Севере сельскохозяйственных растений. 18. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика крупного рогатого скота, разводимого на Севере. 19. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика кормовых растений таежной зоны Западной Сибири. 20. Оценка кормовых угодий. Емкость кормовых угодий. 21. Адаптивная система земледелия.	Теоретический

22. Состояние и перспективы северного оленеводства. 23. Охотничьи ресурсы и их рациональное использование и воспроизводство. 24. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика охотничье-промысловых зверей тайги Западной Сибири. 25. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика охотничье-промысловых птиц тайги Западной Сибири. 26. Методы охотничьей таксации. Емкость охотничьих угодий. 27. Биотехнические мероприятия. 28. Рыбные ресурсы и их рациональное использование и воспроизводство. 29. Биоэкологическая и хозяйственная характеристика промысловых рыб водоемов Западной Сибири. 30. Регулирование рыбной ловли. Общий допустимый улов. Борьба с браконьерством. 31. Пути возрождения рыбной промышленности в регионе. 32. Классификация торфов и сапропелей. 33. Добыча и использование торфа и сапропеля. 34. Перспективы развития торфяной промышленности в регионе.	
Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»	Вид задания
Самостоятельно выполнить и письменно оформить все лабораторные работы текущего контроля с собственными обобщениями, заключениями и выводами. Выполнить задание в виде контрольной реферативной работы в письменной форме из предложенных преподавателем тем (задание готовится заранее, до проведения экзамена, защита осуществляется устно с мультимедиа-презентацией).	Теоретико-практическое
Задание для показателя оценивания дескриптора «Владеет»	Вид задания
Продemonстрировать успешное и систематическое применение навыков поиска информации о состоянии биоресурсов, их использовании и охране; идентификации биоресурсов различного происхождения (оценивается преподавателем в процессе выполнения лабораторных работ).	Теоретико-практическое