

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Колин Андрей Владимирович

Должность: ректор

Дата подписания: 05.09.2024 14:59:37

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО И ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института



О.Ю. Приходько

«6» марта 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

ОХОТНИЧЬЯ ТАКСАЦИЯ

35.03.01 Лесное дело

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Лесное охотоведение

(направленность (профиль) подготовки)

Бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

г. Уссурийск 2020 г.

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«Охотничья таксация»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ПК-2	Способен использовать знания технологических систем, средств и методов использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в процессе удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса, при сохранении экономического и экологического потенциала, а также глобальных функций лесов	Индикатор 3	Владеет методами таксации и мониторинга состояния лесных земель

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 1 - Оценка контролируемой компетенции

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	1.1. Значение учетов объектов животного мира для науки и охотничьего хозяйства. История появления учетов животных в России и за рубежом. Стадии про ведения учетов: сбор первичных материалов и их обработка. Порядок организации и проведения учета диких животных в РФ на федеральном уровне.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
2	1.2. Систематизация методов учета численности охотничьих животных по Кузякину В.А. (1979 г.).	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	1.3. Общие методические основы учета численности охотничьих животных (биологические, географические, математические и организационные). Формула Формозова – Малышева - Перелешина. Статистическая обработка данных учета (в т.ч. авиаучета, учета «на реву» и т.д.).	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос

	<p>Понятие выборки и экстраполяции данных учета. Методы расчета плотности населения животных по данным маршрутных учетов с использованием перпендикулярных и радиальных расстояний обнаружения. Применение программного обеспечения при расчете численности зверей и птиц. Коррекция недоучета по данным повторных (кратных) обследований.</p>		
	<p>1.4. Картографирование результатов учета численности животных (составление крупномасштабных плановых материалов и картограмм численности животных, т.е. картографическое изображение результатов учетных работ).</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>1.5. Особенности организации учетных работ при проведении Зимнего маршрутного учета (ЗМУ). Заполнение, анализ и обработка ведомостей ЗМУ, расчет численности зверей и птиц.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>1.6. Организация службы урожая и анализ численности состояния популяций животных.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.1. Понятие об охотничьих угодьях, значение географической фации и регионального аспекта в изучении местообитаний животных.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.2. Лесная таксация лесопокрываемых земель. Лесорастительные сукцессии их влияние на охотничье хозяйство. Пространственно - временная динамика лесных экосистем.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.3. Эколого - географические свойства охотугодий как среды обитания охотничьих животных.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.4. Среда обитания охотничьих видов животных и ее типологическая классификация. Понятие о классификации, подходы к классификации.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.5. Инвентаризация охотничьих угодий.</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
	<p>2.6. Нелесные категории охотугодий: (лесостепные, степные, полупустыни и пустыни, высокогорные охотугодья).</p>	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос

3	2.7. Тундровые охотугодя.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
4	3.1. Следы жизнедеятельности животных и птиц.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
5	3.2. Учет численности диких копытных.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
6	3.3. Визуальный учет горных и стадных копытных животных (горный баран (аргали, муфлон, архар), снежный баран (чубук), сибирский козел, кавказский тур, безоаровый козел, дзерен, сайгак, джейран, горал, серна.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
7	3.4. Учет численности хищных животных.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
8	3.5. Учет численности грызунов.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
9	3.6. Учет численности околотовных животных.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
10	3.7. Учет численности боровой дичи.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
11	3.8. Учет численности водоплавающих птиц.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
12	3.9. Учет численности околотовных птиц.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
13	3.10. Учет численности хищных птиц.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос
14	3.11. Учет численности редких видов.	ИД-3 ПК 2.3	Конспект по теме, Опрос

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

** В графу наименование оценочного средства в обязательном порядке входит способ осуществления оценки компетенции (части контролируемой компетенции) (устно, письменно,

компьютерные технологий и др.).

Таблица 2 – Карта компетенций дисциплины

Индекс компетенции	Критерии оценки	Результаты освоения
ПК 2.3	Неудовлетворительно - Не зачтено	Не способен применять методы таксации и мониторинга состояния лесных земель
	Удовлетворительно- Зачтено	Способен применять методы таксации и мониторинга состояния лесных земель
	Хорошо – Зачтено	Способен уверенно применять методы таксации и мониторинга состояния лесных земель
	Отлично- Зачтено	Способен в полной мере применять методы таксации и мониторинга состояния лесных земель

Планируемые уровни сформированности компетенций - реферат _

Индекс компетенции	Уровни сформированности компетенций	Критерии оценки	Отличительные признаки
ПК 2.3	Базовый уровень	3	Электронный вариант презентации или другие средства наглядности отсутствуют, либо презентация содержит избыточное количество слайдов и перегружена информацией, структура подачи материала не логична, имеются ошибки Представление устной части: докладчик привязан к тексту, словарный запас ограничен, в некоторых случаях недостаточен для выполнения задачи Взаимодействие с аудиторией: затруднился ответить на вопросы, в некоторых случаях демонстрирует проблемы в понимании собеседника
	Продвинутый уровень	4	Электронный вариант презентации в целом логично структурирован, информация представлена в сжатой форме на основе ключевых слов, фон и другие элементы наглядности не в полной мере соответствуют тематике, содержит незначительные ошибки Представление устной части: не читает, но делает ошибки, затрудняющие понимание; наблюдаются некоторые затруднения при подборе лексики, некоторые неточности в её употреблении Взаимодействие с аудиторией: адекватно ответил на все вопросы, умеет поддерживать дискуссию

	Уровень высокой компетентности	5	<p>Электронный вариант презентации содержит 5-6 слайдов, материал логично структурирован, информация представлена в сжатой форме на основе ключевых слов, фон и другие элементы наглядности соответствуют тематике, не содержит ошибок</p> <p>Представление устной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не привязан к тексту доклада - демонстрирует словарный запас, адекватный поставленной цели, использует клише, структурирующие устный доклад (вступление, основная часть, заключение) <p>Взаимодействие с аудиторией: умеет поддерживать дискуссию, адекватно отвечает на все вопросы, грамотно формулирует вопросы к презентациям других студентов</p>
--	--------------------------------	---	--

3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Методика оценивания знаний, умений и навыков

Итоговая оценка считается по формуле:

$$\frac{п+п+\dots}{q}$$

где п - количество баллов набранных студентом по компетенции (максимальное количество баллов – 5); q - количество компетенций.

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыт деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

4.1 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-3 ПК 2.3 по показателю «Знать»

1. Единственная официально утвержденная методика учета охотничьих зверей – это.... (зимний маршрутный учет)
2. Какую группу охотничьих животных можно учитывать по зимним дефекациям? (копытных)
3. Расположите категории геоботанической классификации охотугодий от наименьшего к большему: тип растительности, ассоциация, группа формаций, класс формаций, формация, группа ассоциаций
 Ответ: (ассоциация — группа ассоциаций — формация— группа формаций — класс формаций — тип растительности)

4. Расположите схему фитоценологической классификации охотугодий от меньшего к большему: категория, тип, класс, группа типов
Ответ: (тип - группа типов - класс - категория).
5. Минимальная длина учетного маршрута составляет:
А) 3 км,
Б) 5 км,
В) 10 км,
Г) 7 км.
6. Учет барсука проводится:
А) на ЗМУ,
Б) на реву,
В) шумовым прогоном,
Г) по норам.
7. Птицы, имеющие наибольшее охотничье значение в Приморском крае:
А) **фазан,**
Б) глухарь,
В) **рябчик,**
Г) тетерев,
Д) вальдшнеп.
8. Назовите факторы, снижающие баллы при бонитировке охотугодий:
А) **высокий снежный покров,**
Б) наличие вырубок,
В) **наличие множества дорог в угодьях,**
Г) богатая кормовая база.
9. Назовите категории угодий, применяемые в ЗМУ:
А) тундра,
Б) озера,
В) **лес,**
Г) луг,
Д) **поле,**
Е) **болото,**
Ж) пустошь.
10. Установите соответствие между понятиями охотничьей таксации:

1	Бонитировка	территория (акватория), являющиеся местообитаниями промысловых животных, на которых ведется охота и охотничье хозяйство
2	Стация	концентрация или повышение численности животных на опушках, границах разных растительных сообществ
3	Охотничье угодье	определённый участок пространства среды, который обладает совокупностью условий (рельефа, климата, пищи, убежища и т. д.), необходимых для существования и проживания на нём определённого вида животных.
4	Эффект опушки	действия, направленные на стациальную и пространственно дифференцированную оценку емкости среды для охотничье-промысловых животных и ее картографическое отображение с оценкой на этой основе пригодности местообитаний для устойчивого существования популяций с определенным среднесрочным уровнем численности и нормой изъятия.

Ответы: 1-4; 2-3; 3-1; 4-2.

4.2 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-3 ПК 2.3 по показателю «Уметь»

1. Площадь выдела на бумажной карте определяют с помощью... (палетки)
2. Что в первую очередь делают с GPS-навигатором при начале маршрута? (очищают предыдущий трек)
3. Расположите порядок действий с GPS-навигатором при прохождении маршрута от начала до конца: начать прохождение маршрута, сохранить текущий трек, установить в «Настройках трека» пункт «записывать и показывать», очистить текущий трек, проверить трек на карте навигатора
(установить в «Настройках трека» пункт «записывать и показывать», очистить текущий трек, начать прохождение маршрута, проверить трек на карте навигатора, сохранить текущий трек).
4. Расположите в правильном порядке действия по учету охот.животных и сдаче материалов в Департамент: провести обработку результатов учета, провести учет, составить ведомость маршрутов, составить ведомость фактических маршрутов, провести обработку результатов учета, составить документированную информацию о численности охотничьих ресурсов, заполнить журнал госмониторинга охот.ресурсов, выписать заявки на квоты добычи
(составить ведомость маршрутов – составить ведомость фактических маршрутов – провести учет – провести обработку результатов учета – составить ведомость учетов - составить документированную информацию о численности охотничьих ресурсов – выписать заявки на квоты добычи – заполнить журнал госмониторинга охот.ресурсов).

5. Наибольшее кормовое значение для животных имеют растения семейства: Сосновые, Ивовые, Березовые, Кипарисовые.
6. Автор методики зимнего маршрутного учета: В.А. Кузякин, А.Н. Формозов, Н.Н. Дроздов, А.И. Куренцов.
7. По норам учитывают: **барсуков**, волков, рысей, **лисиц**, **енотовидных собак**, медведей.
8. Каких животных учитывают во время зимних авиаучетов?
 - А) **копытных**;
 - Б) медведей;
 - В) **кабанов**;
 - Г) зайцев.
9. Какие мероприятия не способствуют увеличению экологической емкости местообитаний?
 - А) регулирование лесопользования и специальные биотехнические рубки;
 - Б) обводнение ранее осушенных территорий и поддержание благоприятного гидрорежима, включая строительство различных гидротехнических сооружений;
 - В) устройство искусственных водоемов;
 - Г) **уборка порубочных остатков при рубках леса.**
10. Какова будет плотность населения лосей (ос./1000 га), рассчитанная по формуле Формозова-Перелешина, если на маршруте длиной 10 км было учтено 15 следов лосей, а длина суточного хода лося составляет 0,5 км?
 - А) **47,1 ос./1000 га**;
 - Б) 4,71 ос./1000 га;
 - В) 55 ос./1000 га;
 - Г) 550 ос./1000 га.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Охотничья таксация»

1. Значение учетов объектов животного мира для науки и охотничьего хозяйства. История появления учетов животных в России и за рубежом. Стадии про ведения учетов: сбор первичных материалов и их обработка. Порядок организации и проведения учета диких животных в РФ на федеральном уровне.
2. Систематизация методов учета численности охотничьих
3. животных по Кузякину В.А. (1979 г.).
4. Общие методические основы учета численности охотничьих животных (биологические, географические, математические и организационные). Формула Формозова – Малышева - Перелешина. Статистическая обработка данных учета (в т.ч. авиаучета, учета «на реву» и т.д.). Понятие выборки и экстраполяции данных учета. Методы расчета плотности населения животных по данным маршрутных учетов с использованием перпендикулярных и радиальных расстояний обнаружения.
5. Применение программного обеспечения при расчете численности зверей и птиц. Коррекция недоучета по данным
6. повторных (кратных) обследований.
7. Картографирование результатов учета численности животных

(составление крупномасштабных плановых материалов и картограмм численности животных, т.е. картографическое изображение результатов учетных работ).

8. Особенности организации учетных работ при проведении Зимнего маршрутного учета (ЗМУ). Заполнение, анализ и обработка ведомостей ЗМУ, расчет численности
9. зверей и птиц.
10. Организация службы урожая и анализ численности состояния популяций животных.
11. Понятие об охотничьих угодьях, значение
12. географической фации и регионального аспекта в изучении местообитаний животных.
13. Лесная таксация лесопокрытых земель. Лесорастительные сукцессии и их влияние на охотничье хозяйство.
14. Пространственно - временная динамика лесных экосистем.
15. Эколого - географические свойства охотугодий как среды
16. обитания охотничьих животных.
17. Среда обитания охотничьих видов животных и ее типологическая классификация. Понятие о классификации, подходы к классификации.
18. Инвентаризация охотничьих угодий.
19. Нелесные категории охотугодий: (лесостепные, степные,
20. полупустыни и пустыни, высокогорные охотугодья).
21. Тундровые охотугодья.
22. GPS – навигаторы, их систематика и область применения в охотничьих хозяйствах.
23. Принципы работы GPS – навигаторов и их возможности применения при охотхозяйственных работах в охотничьих хозяйствах.
24. Порядок работы с GPS навигаторами при полевых работах и камеральной обработке полученных материалов для нужд охотничьего хозяйства.
25. Применение картографического бумажного и электронного материала для нужд охотничьих хозяйств.
26. Виды топографических карт, масштабы, условные обозначения на используемых картах. Приемы и принципы ориентирования по картам.
27. Следы жизнедеятельности животных и птиц.
28. Учет численности диких копытных.
29. Визуальный учет горных и стадных копытных животных (горный баран (аргали, муфлон, архар), снежный баран (чубук), сибирский козел, кавказский тур, безоаровый козел, дзерен, сайгак, джейран, горал, серна).
30. Учет численности хищных животных.
31. Учет численности грызунов.
32. Учет численности околотовных животных.
33. Учет численности боровой дичи.
34. Учет численности водоплавающих птиц.
35. Учет численности околотовных птиц.
36. Учет численности хищных птиц.
37. Учет численности редких видов.
38. Охотничьи, неохотничьи и краснокнижные виды животных и птиц России.