

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Александрович

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

Кафедра Лесоводства

УТВЕРЖДЕНО на заседании кафедры
«05» марта 2020 г., протокол № 5
Заведующий кафедрой

В.Н. Усов

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

Недревесная продукция леса

35.03.01 - Лесное дело

(код и наименование направления подготовки)

Лесное охотоведение

(наименование профиля подготовки)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Уссурийск 2020

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

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине (модулю) НЕДРЕВЕСНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

а. модели контролируемых компетенций:

Компетенция, формируемая в результате изучения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	1	Знает современные технологии в лесном хозяйстве и умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии в области лесного хозяйства

б. - сведения об иных дисциплинах, участвующих в формировании данных компетенций:

В формировании ОПК-4 участвуют дисциплины:

- Ботаника
- Лекарственные и пищевые растения
- Введение в специальность
- Основы лесопаркового хозяйства
- Лесоведение
- Лесоводство

с. - требование к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать: номенклатуру и классификацию недревесной продукции леса; виды ресурсов недревесных полезностей леса; технологии заготовки недревесных продуктов леса, в т.ч. древесной зелени, осмола, живицы, бересты, берёзового и кленового соков, лекарственного сырья, грибов, плодов, ягод, орехов, прута для плетения, веточного корма и т.д.; медоносные растения Дальнего Востока и степень их нектаровыделения; организацию ведения пчеловодческого дела и получения продуктов пчеловодства; способы реализации и рынки сбыта недревесной продукции леса; нормативные документы и правила техники безопасности при выполнении работ по изъятию недревесной продукции леса.

Уметь: проектировать освоение, охрану и воспроизводство недревесных продуктов леса; эффективно использовать технологические приёмы производства недревесной продукции леса.

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	Общее понятие, классификация и номенклатура недревесной продукции леса	ОПК-4	Тест (письменно)
2	Пищевые, кормовые и лекарственные дикорастущие растения Дальнего Востока, их оценка, запасы и классификации по перспективности	ОПК-4	Реферат
3	Технические свойства дикорастущих растений и продукты из древесной зелени	ОПК-4	Тест (письменно)

Таблица 2 - Планируемые уровни сформированное™ компетенций

Индекс компетенции	Критерии оценки	Результаты освоения
ОПК-4, ИД-1 опк-4	Неудовлетворительно - Не зачтено	Не знает современные технологии в лесном хозяйстве. Не умеет применять современные технологии в лесном хозяйстве.

	Удовлетворительно-Зачтено	Знает: достаточно современные технологии в лесном хозяйстве. Умеет: в некоторой степени применять современные технологии в лесном хозяйстве.
	Хорошо - Зачтено	Знает: на повышенном уровне современные технологии в лесном хозяйстве. Умеет: в некоторой степени применять современные технологии в лесном хозяйстве.
	Отлично-Зачтено	Знает: на высоком уровне современные технологии в лесном хозяйстве. Умеет: применять современные технологии в лесном хозяйстве.

3. Методика оценивания знаний, умений и навыков

Итоговая оценка считается по формуле:

$$\frac{п+п+...}{q}$$

где п - количество баллов, набранных обучающимся по компетенции (максимальное количество баллов - 5);

q - количество компетенций.

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

Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Тест	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	<p>Вариант 1</p> <p>1. Главная медоносная порода Приморья</p> <p>а) клен б) липа в) бархат</p> <p>2. Что относится к продуктам пчеловодства?</p> <p>а) маточное молочко, гликозид и перга б) пчелиный яд и флавоноиды в) прополис и воск</p> <p>3. К безусловным дендропосам относятся:</p> <p>а) береза ребристая и орех маньчжурский б) клен приречный и ильм долинный в) береза плосколистная и липа амурская</p> <p>4. Биологически активные вещества лекарственных растений</p> <p>а) гликозиды и флавоноиды б) маточное молочко и алколоиды в) обножка, флавоноиды и гликозиды</p> <p>5. Какое эфирное масло считается наиболее ценным?</p> <p>а) сосновое эфирное масло б) пихтовое эфирное масло в) тисовое эфирное масло</p> <p>6. Какие грибы относятся к сумчатым?</p> <p>а) шампиньоны б) сморчки в) ильмаки</p> <p>7. Какой гриб является самым ядовитым?</p> <p>а) трюфель черный б) бледная поганка в) мухомор красный</p> <p>8. Что относится к технической зелени?</p> <p>а) мелкие ветви лиственных пород до 15 мм в диаметре б) мелкие побеги лиственных пород и хвойные лапки до 8 мм в диаметре в) мелкие побеги лиственных пород до 20 мм в диаметре</p> <p>9. Какой вид семейства аралиевых как лекарственное средство занимает второе место после женьшеня?</p> <p>а) аралия маньчжурская, б) заманиха высокая</p>

- в) элеутерокок колючий
10. Какие бывают сенокосы?
а) закустаренные и заиленные
б) закочкаренные и суходольные
в) захламленные и заиленные
11. Ранневесенние медоносы, это -
а) чубушник и леспедеца
б) адонис и рододендрон
в) шиповник и абрикос
12. Промысловое значение имеют орехи
а) кедрового стланика
б) сосны корейской
в) ореха маньчжурского
13. Какие грибы относятся к виду - трубчатые
а) опенок обыкновенный
б) подосиновик
в) сыроежка обыкновенная
14. Чтобы папоротник страусопер сохранил красивый зеленый цвет, его надо отваривать в
а) эмалированной посуде
б) алюминиевой посуде
в) медной посуде
15. В каких растениях больше всего витамина С
а) лимоне и моркови
б) черемше и кедровом стланике
в) абрикосе и жимолости
16. Какие дикоросы считаются промысловыми
а) папоротник Осмунда
б) черемша
в) борщевик
17. На севере Дальнего Востока произрастают
а) жимолость съедобная и лимонник китайский
б) черника обыкновенная и толокнянка
в) арктоус красноплодный и пьяника
18. Плоды какой актинидии имеют острый горьковатый вкус?
а) актинидии Коломикта
б) актинидии Аргута
в) актинидии полигамной
19. У какого растения все части обладают красящим эффектом?
а) черемуха Мака
б) жестеры дальневосточные
в) бархат амурский
20. Какое растение является сырьем для гутапшерчи?
а) кора бархата амурского
б) корни бересклета
в) корни элеутерококка

Вариант 2.

1. Ранневесенние медоносы, это -
а) чубушник и леспедеца
б) адонис и рододендрон
в) шиповник и абрикос
2. Промысловое значение имеют орехи

- а) кедрового стланика
 - б) сосны корейской
 - в) ореха маньчжурского
3. Какие грибы относятся к виду - трубчатые
- а) опенок обыкновенный
 - б) подосиновик
 - в) сыроежка обыкновенная
4. Чтобы папоротник страусопер сохранил красивый зеленый цвет, его надо отваривать в
- а) эмалированной посуде
 - б) алюминиевой посуде
 - в) медной посуде
- I. В каких растениях больше всего витамина С
- а) лимоне и моркови
 - б) черемше и кедровом стланике
 - в) абрикосе и жимолости
6. Какие дикоросы считаются промысловыми
- а) папоротник Осмунда
 - б) черемша
 - в) борщевик
7. На севере Дальнего Востока произрастают
- а) жимолость съедобная и лимонник китайский
 - б) черника обыкновенная и толокнянка
 - в) арктоус красноплодный и пьяника
8. Плоды какой актинидии имеют острый горьковатый вкус?
- а) актинидии Коломикта
 - б) актинидии Аргута
 - в) актинидии полигамной
9. У какого растения все части обладают красящим эффектом?
- а) черемуха Мака
 - б) жестиры дальневосточные
 - в) бархат амурский
10. Какое растение является сырьем для гутапперчи?
- а) кора бархата амурского
 - б) корни бересклета
 - в) корни элеутерококка
- II. Главная медоносная порода Приморья
- а) клен
 - б) липа
 - в) бархат
12. Что относится к продуктам пчеловодства?
- а) маточино молочко, гликозид и перга
 - б) пчелиный яд и флавоноиды
 - в) прополис и воск
13. К безусловным дендропосам относятся:
- а) клен приречный и ильм долинный
 - б) береза плосколистная и липа амурская
14. Биологически активные вещества лекарственных растений
- а) гликозиды и флавоноиды
 - б) маточино молочко и алколоиды
 - в) обножка, флавоноиды и гликозиды

15. Какое эфирное масло считается наиболее ценным?
 - а) сосновое эфирное масло
 - б) пихтовое эфирное масло
 - в) тисовое эфирное масло
16. Какие грибы относятся к сумчатым?
 - а) шампиньоны
 - б) сморчки
 - в) ильмаки
17. Какой гриб является самым ядовитым?
 - а) трюфель черный
 - б) бледная поганка
 - в) мухомор красный
18. Что относится к технической зелени?
 - а) мелкие ветви лиственных пород до 15 мм в диаметре
 - б) мелкие побеги лиственных пород и хвойные лапки до 8 мм в диаметре
 - в) мелкие побеги лиственных пород до 20 мм в диаметре
19. Какой вид семейства аралиевых как лекарственное средство занимает второе место после женьшеня?
 - а) аралия маньчжурская,
 - б) заманиха высокая
 - в) элеутерококк колючий
20. Какие бывают сенокосы?
 - а) закустаренные и заиленные
 - б) закоряченные и суходольные
 - в) захлапленные и заиленные

Вариант 3

1. Биологически активные вещества лекарственных растений
 - а) гликозиды и флавоноиды
 - б) маточкино молочко и алколоиды
 - в) обножка, флавоноиды и гликозиды
2. Какое эфирное масло считается наиболее ценным?
 - а) сосновое эфирное масло
 - б) пихтовое эфирное масло
 - в) тисовое эфирное масло
3. Какие грибы относятся к сумчатым?
 - а) шампиньоны
 - б) сморчки
 - в) ильмаки
4. Какой гриб является самым ядовитым?
 - а) трюфель черный
 - б) бледная поганка
 - в) мухомор красный
5. Что относится к технической зелени?
 - а) мелкие ветви лиственных пород до 15 мм в диаметре
 - б) мелкие побеги лиственных пород и хвойные лапки до 8 мм в диаметре
 - в) мелкие побеги лиственных пород до 20 мм в диаметре
6. Какой вид семейства аралиевых как лекарственное средство занимает второе место после женьшеня?
 - а) аралия маньчжурская,
 - б) заманиха высокая
 - в) элеутерококк колючий

7. Какие бывают сенокосы?
- а) закустаренные и заиленные
 - б) заочкаренные и суходольные
 - в) захламленные и заиленные
8. Главная медоносная порода Приморья
- а) клен
 - б) липа
 - в) бархат
9. Что относится к продуктам пчеловодства?
- а) маточино молочко, гликозид и перга
 - б) пчелиный яд и флавоноиды
 - в) прополис и воск
10. К безусловным дендропосам относятся:
- а) береза ребристая и орех маньжурский
 - б) клен приречный и ильм долинный
 - в) береза плосколистная и липа амурская
11. Биологически активные вещества лекарственных растений
- а) гликозиды и флавоноиды
 - б) маточино молочко и алколоиды
 - в) обножка, флавоноиды и гликозиды
12. Какое эфирное масло считается наиболее ценным?
- а) сосновое эфирное масло
 - б) пихтовое эфирное масло
 - в) тисовое эфирное масло
13. Какие грибы относятся к сумчатым?
- а) шампиньоны
 - б) сморчки
 - в) ильмаки
14. Какой гриб является самым ядовитым?
- а) трюфель черный
 - б) бледная поганка
 - в) мухомор красный
15. Что относится к технической зелени?
- а) мелкие ветви лиственных пород до 15 мм в диаметре
 - б) мелкие побеги лиственных пород и хвойные лапки до 8 мм в диаметре
 - в) мелкие побеги лиственных пород до 20 мм в диаметре
16. Какой вид семейства аралиевых как лекарственное средство занимает второе место после женьшеня?
- а) аралия маньжурская,
 - б) заманиха высокая
 - в) элеутерококк колючий
17. Какие бывают сенокосы?

			<p>а) закустаренные и заиленные б) заочкаренные и суходольные в) захламленные и заиленные</p> <p>18. Ранневесенние медоносы, это - а) чубушник и леспедеца б) адонис и рододендрон в) шиповник и абрикос</p> <p>19. Промысловое значение имеют орехи а) кедрового стланика б) сосны корейской в) ореха маньчжурского</p> <p>20. Какие грибы относятся к виду - трубчатые а) опенок обыкновенный б) подосиновик в) сыроежка обыкновенная</p>
	Расчетная работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	<p>1. Расчет продуктивности кедровников различных геоморфологических комплексов 2. Расчет площади участка, необходимой для выполнения планового задания по получению сока различных пород. Дать сравнительную характеристику 3. Расчет медопродуктивности дальневосточных лип 4. Расчет запасов зеленой массы конкретных участков с различными травянистыми растениями 5. Расчет выхода живицы хвойных пород с учетом диаметра породы и количества карр 6. Расчет выхода эфирного масла хвойных пород - пихты белокорой, ели аянской и кедрового корейского</p>
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу.	<p>1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесной продукции леса 2. Классификация и номенклатура продуктов леса 3. Лесопродукционные фонды 4. Продуктивность природных продовольственных растений 5. Методы выявления ресурса 6. Классификации природных продовольственных растений 7. Принципы таксации природных растительных ресурсов. 8. Основы управления и организации использования НПЛ на юге Дальнего Востока 9. Классификация рыночной перспективности некоторых видов недревесной продукции леса 10. Реализация и рынки сбыта недревесной продукции леса 11. Стоимостные нормативы недревесной продукции лесаразличных районов 12. Трудности реализации недревесной продукции леса 13. Предложения по успешной и незатратной реализации недревесной продукции</p>
	Доклад или сообщение по темам (по выбору обучающегося)	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий	<p><i>Тема: Лесные орехи</i></p> <p>1. Главное ореховое дерево Дальнего Востока - кедр корейский 2. Орехи кедрового стланика 3. Плоды ореха маньчжурского, его полезные свойства 4. Орехи лещины разнолистной и маньчжурской</p>

щий собой публичное высказывания по представленным полученным результатам, решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

5. Водяные орехи, их произрастание и питательные свойства *Тема: Дальневосточные грибы*
1. Строение грибов и их размножение
2. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, беспластинные
3. Виды грибов - нутревики - дождевики, сумчатые, ушковые
4. Пищевая ценность грибов и их лечебные свойства
5. Место и время произрастания грибов в Приморье
6. Некоторые советы и народные приметы произрастания грибов
7. Культивирование грибов

Тема: Плодово-ягодные растения Дальнего Востока

1. Учетно-морфологическая классификация ягодно-плодовых растений
2. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
3. Оценка продуктивности ягодных угодий
4. Продукционная характеристика ягод и плодов
5. Лесные ягоды Севера Дальнего Востока
6. Лесные ягоды южной части Дальнего Востока
7. Дикие плодовые растения южной части Дальнего Востока

Тема: Пищевые и кормовые продукты леса

1. Папоротник орляк, пищевая ценность и правила сбора
2. Черемша - победный лук, география распространения
3. Аралия и ее съедобные турионы
4. Дуб монгольский и его плоды как корм диких и домашних животных
5. Кормовая древесная и травяная зелень, ее получение и использование

Тема: Технические свойства растений

1. Хвойные эфирные масла, их получение и использование
2. Лесной янтарь, правила подсочки, использование в лечебных целях
3. Растения-красители
4. Растения-дубители
5. Бархат амурский - пробковое дерево и его лечебные свойства

Тема: Дендропосы - сокопроизводители

1. Краткие характеристики деревьев - сокопроизводителей
2. Морфодинамика и сокопродуктивность дендропосов, их освоение
3. Соковые импульсы и сезон подсочки
4. Организация территории подсочки и технология заготовки березового сока
5. Береза ребристая (желтая) - главный сокопроизводитель Дальнего Востока
6. Состав, хранение и применение березового сока
7. Орех маньчжурский и его сокопродуктивность

Тема: Лекарственные растения, их характеристики и классификации

1. Биологически-активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и их влияние на организм человека
2. Запасы лекарственного сырья на Дальнем Востоке и размеры возможных промышленных заготовок
3. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений
4. Виды лекарственного сырья семейства аралиевых (кроме

			<p>женьшеня) 5. Лекарственные свойства видов рода Роза (шиповники) семейства розоцветные 6. Дикорастущее лекарственное растение - женьшень настоящий 7. Лекарственное растение - радиола розовая</p> <p><i>Тема: Медоносные растения и продукты пчеловодства</i> 1. Классификации медоносных растений 2. Медоносы уссурийской тайги Приморского края 3. Виды дальневосточных лип и их характеристики 4. Строение пчелы и состав пчелиной семьи 5. Организация работ на пасеке 6. Виды меда, его полезные свойства и состав 7. Продукты пчеловодства - перга, маточкино молочко, прополис, пчелиный яд, их использование</p>
3	Деловая и/или ролевая игра	<p>Совместная деятельность группы обучающихся и педагогическо-го работника под управлением педагогическо-го работника с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные задачи.</p>	<p>Тема: Поддержание жизнедеятельности организма в дальневосточной тайге в ранневесенний период. Группа обучающихся разбивается на две подгруппы по 7-8 человек. В каждой выбирается старший группы, который дает инструкции каждому подчиненному и его обязанности. Каждая группа самостоятельно выбирает место пребывания (гора, равнина, склон, лесная формация). По литературным источникам, имеющимся картам лесонасаждений выбирается место пребывания групп. Выясняется какие растения, пригодные в пищу произрастают и могут быть пригодны в ранневесеннее время. Какие части растений могут быть использованы и как приготовить продукты для безопасного потребления. Вывод. Сравнить проведенную работу и ответы двух групп и выбрать оптимальный вариант. Старшие групп дают оценку работы каждого обучающегося.</p> <p>Тема: Как не умереть с голоду в тайге в зимнее время Группа разбивается на 4 подгруппы по 3-4 человека. В каждой выбирается старший, который выдает задание каждому обучающемуся. Группы выбирают свое место пребывания - экспозиция склона, лесная формация, основная порода, кустарники. Выясняется произрастание на древесных породах зимующих грибов и отдельных растений. Выясняется виды животных, которые могут быть в тайге. Определяется место установки лагеря. Определяется место установки пеглей с учетом следов птиц или мелких животных. Предлагаются рецепты приготовления из зимних продуктов и пойманной живности. В каждой группе подводится итог. Вывод. Сравняются действия 4-х групп и выбирается оптимальный вариант, который и используется.</p>
4	Кейс-задача (по желанию обучающихся)	<p>Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально</p>	<p>Вы должны принять решение - по вопросу промысла кедровых орех и бизнесе на этом промысле. Предлагается обучающемуся составить план заготовки кедрового ореха, определить место заготовки (указать источники), способы переработки на месте заготовки или же создать стационарный пункт. Что входит с стационарный пункт, какое оборудование и т.д. Определить продукцию, получаемую из ядер кедрового ореха. Установить связи торговыми предприятиями по сбыту</p>

		ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	<p>продукции с рынками сбыта. Подсчитать доход.</p> <p>- по вопросу заготовки папоротника орляка. По опросу местных жителей определить места заготовок, выбрать конкретные участки, на них разметить учетные площадки, собрать рахисы товарного вида и рассчитать продуктивность орляка на массиве. По результатам расчета определить, есть ли смысл проводить в этом месте заготовки. Если получен положительный результат - решить вопрос об аренде этого участка (какие необходимо предоставить документы), о создании специализированной бригады по заготовке, о создании перерабатывающего пункта, о способах заготовки - соление, сушка, маринование или заморозка. Определить технические средства. Подсчитать доход от полученной продукции</p> <p>- по вопросу сохранности молодняка косули дальневосточной при высоком снеговом покрове или экстремальных погодных условиях в зимний период;</p> <p>- по вопросу сохранности фауны в национальном парке «Удыгейская легенда» с учетом традиционных промыслов малых народов севера Приморья. Ваши предложения по этому вопросу.</p>
5	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования педагогического работника с обучающимися.	<p>1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесной продукции леса</p> <p>2. Классификация природных продовольственных растений</p> <p>3. Основы управления и организации использования НПЛ на юге Дальнего Востока.</p> <p>4. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса.</p> <p>5. Классификации природных продовольственных растений</p> <p>6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья</p> <p><i>Тема 1. Классификация и перспективность плодов и ягод Дальнего Востока.</i></p> <p>1. Плодово-ягодные растения Дальнего Востока.</p> <p>2. Учетно-морфологическая классификация ягодно-плодовых растений.</p> <p>3. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений.</p> <p>4. Продукционная характеристика ягод и плодов.</p> <p>5. Оценка продуктивности ягодных угодий.</p> <p>6. Краткая характеристика основных ягод и плодов</p> <p><i>Тема 2. Грибы Дальнего Востока как пищевой продукт населения и животных тайги.</i></p> <p>1. Общее понятие о грибах.</p> <p>2. Строение и размножение грибов.</p> <p>3. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, беспластинные, нутревики, сумчатые, ушковые.</p> <p>4. Пищевая ценность грибов.</p> <p>5. Место и время произрастания грибов в Приморье.</p> <p>6. Лечебные свойства.</p> <p>7. Заготовка грибов. Некоторые советы и народные приметы.</p> <p>8. Методы культивирования различных видов грибов.</p> <p><i>Тема 3. Таежные овощи, их виды, характеристики и использование.</i></p> <p>1. Ранневесенние съедобные дикоросы 2. Папоротники -</p>

			<p>3. Черемша, съедобные турионы, элеутерококк.</p> <p>4. Лимонник, виноград, актинидии.</p> <p>5. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи.</p> <p>6. Продукты зимнего леса как корм для диких животных. <i>Тема 4. Лесные орехи</i></p> <p>1. Дальневосточные хвойные орехоносы - сосна кедровая корейская и кедровый стланик.</p> <p>2. Орех маньчжурский - брат грецкого ореха.</p> <p>3. Орехи лещины разнолистной и маньчжурской.</p> <p>4. Чудо дальневосточных водоемов - водяные орехи.</p> <p>5. Калорийность лесных орехов в рационе питания населения и диких животных</p> <p><i>Тема 5. Кормовые ресурсы леса.</i></p> <p>1. Виды сенокосов и пастбищ.</p> <p>2. Способы улучшения сенокосов и пастбищ.</p> <p>3. Приготовление травяной муки и веточного корма с листьями.</p> <p>4. Ресурсы древесной зелени.</p> <p>5. Кормовые ресурсы диких животных.</p> <p>6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства.</p> <p>7. Ядовитые растения леса, вызывающие отравление животных</p> <p>1. Понятие о дендропосах.</p> <p>2. Краткие характеристики деревьев - сокопроизводителей.</p> <p>3. Морфодинамика и сокопродуктивность дендропосов.</p> <p>4. Освоение дендропосов.</p> <p>5. Соковые импульсы и сезон подсочки.</p> <p>6. Организация территории подсочки и технология заготовки.</p> <p>7. Территориальные фонды дендропосов.</p> <p>8. Состав, хранение и применение сока.</p> <p>9. Соки лиственных пород - берез, кленов, орехаманьчжурского.</p> <p>1. Историческая справка о лекарственных растениях.</p> <p>2. Биологически активные вещества лекарственных растений и их влияние на организм человека.</p> <p>3. Запасы лекарственного сырья и размеры возможных промышленных заготовок.</p> <p>4. Заготовка, сушка и упаковка лекарственного сырья.</p> <p>5. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.</p> <p>6. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений.</p> <p>7. Классификация медоносных растений и медоносы Приморского края.</p> <p>8. Нектаропродуктивность и пыльценосность растений</p> <p>9. Медоносы главного и поддерживающего взятка.</p> <p>10. Условия, способствующие процессу нектаровыделения.</p> <p>11. Строение пчелы и состав пчелиной семьи.</p> <p>12. Организация работ на пасеке.</p> <p>13. Продукты пчеловодства.</p>
6	Реферат	<p>Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое</p>	<p>Темы рефератов по разделам</p> <p>1. Основные дикорастущие лекарственные растения Приморья</p> <p>2. Семейство аралиевых и их свойства</p> <p>3. Шиповники дальнего Востока, и их использование в лечебных целях</p> <p>4. Лечебные свойства растений семейства жимолостных (бузина, калина, жимолость)</p>

		<p>содержание в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.</p>	<p>5. Абрикос маньчжурский и его лекарственные свойства 6. Женьшень настоящий, его лекарственные свойства и культивирование женьшеня в Приморском крае. 7. Лекарственное растение - пижма северная, ее полезные, технические и вредные свойства 8. Лекарственное растение - одуванчик лекарственный, его полезные свойства 9. Ядовитые растения уссурийской тайги. 10. Пищевая ценность трубчатых грибов (белый, подосиновик, подберезовик, моховик и др.) 11. Место и время произрастания грибов в лесу. Заготовка грибов (соление, сушка, маринование) 12. Способы культивирования вешенки обыкновенной 13. Лечебные свойства дальневосточных грибов 14. Ядовитые грибы Приморья и их краткая характеристика 15. Лекарственные свойства пластинчатых грибов - навозники, мухоморы, опята. 16. Березовый гриб - чага, его характеристика и лечебные свойства 17. Лещина маньчжурская, ее орехи, их ценность и перспективность 18. Орех маньчжурский, его плоды - ценность как незрелых, так и зрелых 19. Водяные орехи, их плоды и перспективность разведения. 20. Ягоды севера Дальнего Востока 21. Плоды и ягоды юга Дальнего Востока 22. Голубика обыкновенная, ее качества и ценность 23. Клюква обыкновенная, ее витаминность и ценность 24. Жимолость съедобная, ее витаминность и лечебные свойства 25. Земляника лесная - ягода благоухающая и полезная 26. Черника, ее ценность и полезность. 27. Сокопродуктивность дальневосточных берез 28. Дальневосточная технология подсочки сокопродукторов 29. Береза ребристая, ее характеристика и сокопродуктивность 30. папоротник орляк, его особенности и использование 31. Черемша как витаминный ранневесенний дикорос 32. Виды крапив Дальнего Востока, их особенности и съедобность 33. Элеутерококк колючий, его биологические особенности и съедобные свойства 34. Хвойные эфирные масла, их получение и использование</p>
7	Контрольная работа	<p>Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.</p>	<p>Контрольная работа №1 <i>Вариант 1.</i> 1. Понятие о недревесной продукции леса. Виды продуцентов. 2. Медоносы Приморского края 3. Орехи кедра <i>Вариант 2.</i> 1. Классификация природных продовольственных растений 2. Биологически активные вещества и их влияние на организм человека 3. Лещина - аввеляна <i>Вариант 3.</i> 1. Запасы лекарственного сырья и размеры возможных</p>

2. Соковые импульсы деревьев
3. Орех маньчжурский *Вариант 4.*
 1. Заготовка, сушка и упаковка сырья
2. Организация территории подсочки
3. Водяные орехи *Вариант 5.*
 1. Приготовление и применение препаратов из лекарственного сырья
2. Продукты пчеловодства
3. Орехи кедрового стланика *Вариант 6.*
 1. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений
 2. Состав, хранение и применение сока
3. Орехи кедр *Вариант 7.*
 1. Соковые импульсы и территориальные фонды дендропосов
 2. Биологически-активные вещества лекарственных растений и их влияние на организм
3. Орех маньчжурский
Вариант 8
 1. Немного истории о лекарственных растениях
 2. Организация работ на пасеке
3. Водяные орехи *Вариант 9.*
 1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса
 2. Медоносы Приморского края
3. Орехи кедр *Вариант 10.*
 1. Классификация природных продовольственных растений
 2. Биологически активные вещества и их влияние на организм человека
3. Лещина - аввеляна
Вариант 11.
 1. Запасы лекарственного сырья и размеры возможных промышленных заготовок
2. Соковые импульсы деревьев
3. Орех маньчжурский *Вариант 12.*
 1. Заготовка, сушка и упаковка сырья
 2. Организация территории подсочки
3. Водяные орехи
Вариант 13.
 1. Приготовление и применение препаратов из лекарственного сырья
2. Продукты пчеловодства
3. Орехи кедрового стланика *Вариант 14.*
 1. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений
 2. Состав, хранение и применение сока
3. Орехи кедр
Вариант 15.
 1. Соковые импульсы и территориальные фонды дендропосов
 2. Биологически-активные вещества лекарственных растений и их влияние на организм
3. Орех маньчжурский *Вариант 16.*
 1. Немного истории о лекарственных растениях
 2. Организация работ на пасеке
3. Водяные орехи **Вопросы к контрольной работе №2**
Вариант 1.
 1. Эксплуатация лесных водоемов
 2. Кедр - ореховое дерево

3. Лимонник, виноград, актинидии *Вариант 2.*
1. Разведение рыбы, кормление и пищевая ценность
2. Недревесный продукт леса - орех маньчжурский
3. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи *Вариант 3.*
1. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
2. Водяные орехи
3. Заготовка грибов *Вариант 4.*
1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса
2. Строение пчелы и состав пчелиной семьи
3. Заготовка сушка и упаковка лекарственного сырья *Вариант 5.*
1. Учетно-морфологическая классификация ягодно-плодовых растений
2. Строение и размножение грибов
3. Основные виды лекарственного сырья Дальнего Востока *Вариант 6.*
1. Историческая справка о лекарственных растениях
2. Территориальные фонды дендропосов
3. Культивирование грибов *Вариант 7*
1. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
2. Краткие характеристики деревьев сокопроизводителей
3. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений *Вариант 8.*
1. Биологически активные вещества лекарственных растений и их влияние на организм человека
2. Плодово-ягодные растения Дальнего Востока
3. Ресурсы древесной зелени *Вариант 9.*
1. Медоносные растения Дальнего Востока и их классификация
2. Продукционная характеристика ягод и плодов
3. Приготовление травяной муки и веточного корма с листьями *Вариант 10.*
1. Морфодинамика и сокопродуктивность дендропосов
2. Органолептическая характеристика ягод-плодов
3. Место и время произрастания грибов в Приморье *Вариант 11.*
1. Оценка продуктивности ягодных угодий
2. Соковые импульсы и сезон подсочки *Вариант 12.*
1. Освоение дендропосов
2. Краткая характеристика основных ягод и грибов
3. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений *Вариант 13*
1. Виды сенокосов и пастбищ
2. Бархат амурский - пробковое дерево
3. Методы эксплуатации охотничьих животных в хозяйствах *Вариант 14*
1. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, нутревики
2. Устройство охотничьих угодий
3. Авелляна - характеристики и использование

Вариант 15

1. Виды грибов - беспластинчатые, сумчатые, ушковые
2. Дикие дальневосточные животные и их биотопы
3. Папоротники - орляк, страусопер и Осмунда

Вариант 16

1. Организация территории подсочки и технология заготовки сока
2. Дубители, красители
2. Продукты пчеловодства

Вариант 17

1. Хвойные растения - источники технических средств
2. Продукция охоты
3. Черемша, съедобные турионы, элеутерококк

Вариант 18

1. Эксплуатация лесных водоемов
2. Кедр - ореховое дерево
3. Лимонник, виноград, актинидии

Вариант 19

1. Разведение рыбы, кормление и пищевая ценность
2. Недревесный продукт леса - орех маньчжурский
3. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи

Вариант 20

1. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
2. Водяные орехи
3. Заготовка грибов

Вопросы к заключительной контрольной работе

Вариант 1.

1. Понятие о недревесной продукции леса. Виды продуцентов.
2. Медоносы Приморского края
3. Орехи кедра
4. Классификация природных продовольственных растений
5. Биологически активные вещества и их влияние на организм человека
6. Лещина - аввеляна
7. Запасы лекарственного сырья и размеры возможных промышленных заготовок
8. Соковые импульсы деревьев
9. Орех маньчжурский

Вариант 2

1. Эксплуатация лесных водоемов
2. Кедр - ореховое дерево
3. Лимонник, виноград, актинидии
4. Разведение рыбы, кормление и пищевая ценность
5. Недревесный продукт леса - орех маньчжурский
6. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи
7. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
8. Водяные орехи
9. Заготовка грибов

Вариант 3.

1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса
2. Строение пчелы и состав пчелиной семьи
3. Заготовка сушка и упаковка лекарственного сырья
4. Учетно-морфологическая классификация ягодно-плодовых растений

5. Строение и размножение грибов
6. Основные виды лекарственного сырья Дальнего Востока
7. Историческая справка о лекарственных растениях
8. Территориальные фонды дендропосов
9. Культивирование грибов

Вариант 4

1. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
2. Краткие характеристики деревьев сокопроизводителей
3. Правила заготовки и охрана дикорастущих лекарственных растений
4. Биологически активные вещества лекарственных растений и их влияние на организм человека
5. Плодово-ягодные растения Дальнего Востока
6. Ресурсы древесной зелени
7. Медоносные растения Дальнего Востока и их классификация
8. Продукционная характеристика ягод и плодов
9. Приготовление травяной муки и веточного корма с листьями

Вариант 5.

1. Морфодинамика и сокопродуктивность дендропосов
2. Органолептическая характеристика ягод-плодов
3. Место и время произрастания грибов в Приморье
4. Оценка продуктивности ягодных угодий
5. Соковые импульсы и сезон подсочки
6. Лечебные свойства грибов
7. Освоение дендропосов
8. Краткая характеристика основных ягод и грибов
9. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений

Вариант 6.

1. Виды сенокосов и пастбищ
2. Бархат амурский - пробковое дерево
3. Методы эксплуатации охотничьих животных в хозяйствах
4. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, нутревики
5. Устройство охотничьих угодий
6. Авелляна - характеристики и использование
7. Виды грибов - беспластинчатые, сумчатые, ушковые
8. Дикие дальневосточные животные и их биотопы
9. Папоротники - орляк, страусопер и Осмунда

Вариант 7

1. Организация территории подсочки и технология заготовки сока
2. Дубители, красители
3. Продукты пчеловодства

4. Хвойные растения - источники технических средств
5. Продукция охоты
6. Черемша, съедобные турионы, элеутерококк
7. Эксплуатация лесных водоемов
8. Кедр - ореховое дерево
9. Лимонник, виноград, актинидии

Вариант 8

1. Разведение рыбы, кормление и пищевая ценность
2. Недревесный продукт леса - орех маньчжурский
3. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи
4. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
5. Водяные орехи
6. Заготовка грибов
7. Виды грибов - беспластинчатые, сумчатые, ушковые
8. Дикие дальневосточные животные и их биотопы
9. Папоротники - орляк, страусопер и Осмунда

Вариант 9.

1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса
2. Медоносы Приморского края
3. Орехи кедра
4. Классификация природных продовольственных растений
5. Биологически активные вещества и их влияние на организм человека
6. Лещина - авеляна
7. Эксплуатация лесных водоемов
8. Кедр - ореховое дерево
9. Лимонник, виноград, актинидии

Вариант 10.

1. Виды сенокосов и пастбищ
2. Бархат амурский - пробковое дерево
3. Методы эксплуатации охотничьих животных в хозяйствах
4. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, нутревики
5. Устройство охотничьих угодий
6. Авеляна - характеристики и использование
7. Виды грибов - беспластинчатые, сумчатые, ушковые
8. Дикие дальневосточные животные и их биотопы
9. Папоротники - орляк, страусопер и Осмунда

Вариант 11

1. Организация территории подсочки и технология заготовки сока
2. Дубители, красители
3. Продукты пчеловодства
4. Хвойные растения - источники технических средств
5. Продукция охоты
6. Черемша, съедобные турионы, элеутерококк
7. Эксплуатация лесных водоемов
8. Кедр - ореховое дерево
9. Лимонник, виноград, актинидии

Вариант 12

1. Разведение рыбы, кормление и пищевая ценность
2. Недревесный продукт леса - орех маньчжурский
3. Борщевик, кипрей, рогоз и другие таежные овощи
4. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений
5. Водяные орехи

			<p>6. Заготовка грибов</p> <p>7. Виды грибов - беспластинчатые, сумчатые, ушковые</p> <p>8. Дикие дальневосточные животные и их биотопы</p> <p>9. Папоротники - орляк, страусопер и Осмунда</p> <p><i>Вариант 13.</i></p> <p>1. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса</p> <p>2. Медоносы Приморского края</p> <p>3. Орехи кедра</p> <p>4. Классификация природных продовольственных растений</p> <p>5. Биологически активные вещества и их влияние на организм человека</p> <p>6. Лещина - аввеляна</p> <p>7. Эксплуатация лесных водоемов</p> <p>8. Кедр - ореховое дерево</p> <p>9. Лимонник, виноград, актинидии</p>
8	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты <i>(по желанию обучающихся)</i>	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	<p>Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов:</p> <p>1. Сбор недревесной продукции леса и пути ее успешной реализации. Недревесная продукция леса - экологически чистый продукт, который последнее время пользуется у населения достаточно высоким спросом. Но не всегда удается заготовителям его реализовать с хорошей прибылью. Какие Вы предлагаете меры по этому вопросу, в каких пределах могут быть стоимостные нормативы в отличие от продукции, выращенной на сельскохозяйственных полях и тепличных условиях.</p> <p>2. В дальневосточных лесах имеется большое количество мелких и средних по размеру водоемов как вблизи населенных пунктов, так и вдалеке. Как можно их использовать с пользой как для себя, так и в плане сохранности лесных насаждений вблизи этих объектов. Каковы Ваши предложения.?</p> <p>3. В настоящее время большое количество лесных участков взято предпринимателями в аренду. И естественно, что основное их использование этот древесина. Как можно распорядиться этим участком, если Вы его взяли в аренду. Каковы Ваши предложения</p>
9	Эссе <i>(по желанию обучающихся)</i>	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария	<p>Темы письменных работ</p> <p>1. Жень-шень настоящий, его лекарственные свойства и культивирование Жень-щени в Приморском крае</p> <p>2. Лечебные свойства трубчатых и пластинчатых грибов</p> <p>3. Водяные орехи, их плоды и перспективность культивирования</p> <p>4. Арктоус камчатский, его свойства, использование, полезность и применение</p> <p>5. Ягодно-плодовый промысел серных территорий Дальнего Востока</p> <p>6. Основные лекарственные растения уссурийской тайги, используемые в фармацевтической промышленности</p> <p>7. Уникальность и специфичность продовольственных растений уссурийской тайги</p> <p>8. Лесопродукционный конвейер сезонности недревесных ресурсов леса</p> <p>9. Перспективность промышленных заготовок ранневесенних дикоросов уссурийской тайги</p> <p>10. Лекарственные растения семейства аралиевых и их</p>

щей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.	11. Полезные и ценные свойства бархата амурского, их использование в лечебных целях
	12. Виды семейства рода ROSA, произрастающие на юге Дальнего Востока и перспективность их использования
	13. Древесная зелень лиственных пород и ее использование
	14. Дикорастущие ягодно-плодовые растения южной части Дальнего Востока и их перспективность
	15. Хвощ зимний полевой, его технические и лечебные свойства

Вопросы к зачету по дисциплине (модулю)

1. Особенности правоприменения по использованию недревесных лесных ресурсов.
2. Лесное планирование по использованию недревесных ресурсов.
3. Виды использования недревесных ресурсов и размеры территориальной единицы.
4. Основы управления и организации использования недревесной продукции леса на юге Дальнего Востока.
5. Полномочия территориальных органов лесного хозяйства в области изъятия и использования недревесных ресурсов леса.
6. Оценка количественных и качественных характеристик недревесных продуктов леса
7. Принципы таксации природных растительных продуктов.
8. Классификации продовольственных растений - по потребительским свойствам и по морфологическим признакам.
9. Ресурсно-производственная классификация дикорастущих продовольственных растений.
10. Классификация по типам пользования, способам сбора, органам и частям растений и лесопроизводственному конвейер.
11. Основные виды лекарственного сырья дальневосточного региона.
12. Запасы лекарственного сырья и размеры возможных промышленных заготовок.
13. Правила заготовки дикорастущего лекарственного сырья, возобновление и охрана.
14. Медоносы Приморского края и классификация нектароносных растений.
15. Пчеловодство, состав пчелиной семьи и функции рабочей пчелы.
16. Организация работ на пасеке. Продукты пчеловодства.
17. Краткие характеристики дендропосов-сокопродуктентов.
18. Морфодинамика и сокопродуктивность дендропосов.
19. Освоение дендропосов и соковые импульсы.
20. Организация территории подсочки и технология заготовки.
21. Состав березового сока, хранение и применение.
22. Плодово-ягодные растения северных и южных районов Дальнего Востока.
23. Учетно-морфологическая классификация ягодно-плодовых растений.
24. Ресурсно-производственная классификация ягодно-плодовых растений.
25. Органолептическая характеристика ягод и плодов.
26. Методы оценки продуктивности ягодных угодий.
27. Виды грибов - трубчатые, пластинчатые, беспластинные, нутревики, сумчатые.
28. Строение и размножение грибов, пищевая ценность и лечебные свойства.
29. Правила заготовки, способы переработки различных видов грибов.
30. Методы культивирования грибов.
31. Растения - продуценты ранневесенних дикоросов.
32. Основные виды папоротников, произрастающих в Приморском крае.
33. Растения - красители и дубители.
34. Знаменитый пробконос - бархат амурский.
35. Ресурсы древесной зелени различных пород.
36. Хвойные растения - источники технических средств.
37. Кормовые ресурсы леса.

38. Виды сенокосов и пастбищ, их биологическая продуктивность.
39. Лесные водоемы и их ресурсный потенциал.
40. Рекреационная деятельность и ее ресурсный потенциал.
41. Деятельность в сфере ведения охотничьего хозяйства.
42. Ведение религиозной деятельности в использовании лесных ресурсов.
43. Научно-образовательная деятельность в использовании лесных ресурсов.
44. Предпринимательская деятельность по добыче живицы.
45. Предпринимательская деятельность по использованию лесных ресурсов - заготовка подстилки, коры, мха, бересты и т.д.