

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 05:48:33
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbdb

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.03 Технология производства и переработки продуктов пчеловодства
 Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
 Профиль "Технология хранения и переработки продукции животноводства"
 (уровень бакалавриата)
 форма обучения очная/заочная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических навыков по пчеловодству и технологии производства продуктов пчеловодства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачами дисциплины является изучение:

1. биологии пчелиной семьи;
2. приемов разведения пчел;
3. селекции пчел;
4. использование пчел для опыления энтомофильных культур;
5. продукции пчеловодства;
6. получения продуктов пчеловодства, определение их качества и хранения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина « Б1.В.01.03 Технология производства и переработки продуктов пчеловодства» находится Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1, Модуль "Профильных дисциплин" учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет на 3 курсе в 6 семестре.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
 (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ,
 СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Таблица 1 –Результаты обучения, соотнесенные с общими результатами освоения образовательной программы

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
ПК-1	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	ИД-3 _{ПК-1} – Владеть навыками реализации технологий производства продукции растениеводства и животноводства	Знать: методы реализации технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства Уметь: реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства Владеть: Способностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства

Содержание дисциплины:

Раздел 1. История пчеловодства Биология пчелиной семьи

1. История, состояние и перспектива развития пчеловодства.

1. Предмет и задачи пчеловодства. Периоды развития пчеловодства в мире и России, Иркутской области.

2. Современное состояние пчеловодства в России и в Иркутской области. Перспективы развития современного пчеловодства

2. Классификация и таксономическое положение пчел.

Происхождение и таксономическое положение пчел. Характеристика надсемейства пчелиных.

Особенности образа жизни пчел

2 1. Внешнее и внутреннее строение пчелы.

1. Внешнее строение пчелы.

2. Строение и функции пищеварительной, кровеносной, нервной системы пчел.

3. Строение жала. Механизм ужаливания.

4. Восковыделение у пчел и факторы, влияющие на восковыделение и строительство сот.

Зрение пчел и визуальная ориентация. Хеморецепция и химическая ориентация.

Локомоторные различия у пчел. Их отличие у маток и трутней.

3. Биология пчелиной семьи.

1. Состав пчелиной семьи, сезонная динамика численности, средства консолидации в биологическую единицу. Внутригнездовая сигнализация пчел.

2. Биологические, физиологические особенности и отличительные признаки внешнего строения членов семьи: пчел, маток и трутней.

3. Рост и периоды развития пчелиной особи.

Индивидуальное развитие рабочих пчел, маток и трутней. Продолжительность жизни рабочих пчел, маток и трутней. Экологические факторы, влияющие на их развитие.

Кормовая база пчел. Подкормки и виды подкорок пчел.

Белковые подкормки пчел.

Осенние подкормки пчелиных семей.

Способы улучшения кормовой базы для пчел.

4. Пчелиное гнездо.

1. Конструкция, дифференциация ячеек сот, их использование, старение и влияние на развитие пчел

2. Микроклимат пчелиного гнезда: внутригнездовая температура и газовый состав

Потребность пчел в воде. Требования к внеульевым поилкам.

Раздел 2 Селекция, воспроизводство и содержание пчел. Улья пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование, постройки пасеки семьи

1. Пчелиное гнездо.

3. Конструкция, дифференциация ячеек сот, их использование, старение и влияние на развитие пчел

4. Микроклимат пчелиного гнезда: внутригнездовая температура и газовый состав

Потребность пчел в воде. Требования к внеульевым поилкам.

2. Размножение пчел.

1. 1. Размножение пчелиных семей и вывод маток. Роение пчел. Спаривание маток и контроль за их спариванием. Смена маток. Способы их замены, контроль качества.

2. Формирование новых пчелиных семей (отводки, деление на пол-лета). Способы ограничения естественного размножения пчел.

3. Овулирующие рабочие пчелы (пчелы трутовики). Причины их появления в пчелиных семьях, репродуктивный потенциал.

3. Улья пчеловодный инвентарь.

1. Типы и виды ульев. Требования к ульям. Требования к контрольному улью.
2. Пасечное оборудование для ухода, содержания пчел. Инвентарь для дезинфекции ульев. для получения и обработки меда, Устройство и принцип действия медогонок. Организация и постройки пасеки⁴

4. Сезонные работы на пасеке.

1. Летние, весенние, осенние и зимние виды работ на пасеке.
2. Способы содержания пчел в теплицах. Пакетное пчеловодство. Транспортировка гнезд на пасеки

5. Организация зимовки пчел.

6. Подготовка пчел к зимовке. Зимовики. Наблюдение за пчелами в зимовиках, регуляция в них температуры и влажности.
7. Значение и способы наращивания пчел в период подготовки пчелиных семей к зимовке.

Виды и способы зимовки пчел

6. Селекция, воспроизводство и разведение пчел.

1. Селекционная работа в пчеловодстве. Массовый и индивидуальный отбор в пчеловодстве.

Репродукция пчелиных маток

2. Характеристика основных рас, пород медоносной пчелы.
3. Искусственное размножение пчелиных семей.

7. Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных растений.

1. Медоносные ресурсы Сибири и Дальнего Востока. и их учет. Оценка их медопродуктивности.
2. Определение медопродуктивности местности и выбор места для пасеки. Составление медового баланса..
3. Использование пчел в качестве опылителей энтомофильных культур. Способы интенсификации опылительной деятельности пчел.

Роль интенсификации опылительной деятельности пчел.

8. Болезни и вредители пчел

1. Хищники и Вредители пчел. Незаразные болезни пчел. Инфекционные болезни пчел. Паразитарные болезни пчел.
2. Ветеринарно-санитарные требования к пасекам, зимовикам и сотохранилищам.
3. Ядовитые растения и фитотоксикозы.

Раздел 3 Производство и переработка продукции пчеловодства

10 1. Технология производства и хранения продукции пчеловодства: меда; цветочной пыльцы; перги; прополиса; воска и маточного молочка

1. Пчелиный мед: откачка, переработка, хранение.

Химический состав меда, методы оценки натуральности и качества меда. Процесс переработки пчелами нектара в мед.

2. Пчелиный воск: переработка воскового сырья. Химический состав, экспертиза, качество.

3. Цветочная пыльца (обножка) и перга: химический состав, свойства, получение и хранение.

4. Маточное молочко: получение, свойства, контроль качества.

5. Прополис: получение, свойства, контроль качества и применение.

6. Медвяная роса, падь, падевый и ядовитый мед.

Составитель: доцент кафедры Технологии производства переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы к.б.н. Мартемьянова А.А