

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производство и переработка продукции пчеловодства»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Производство и переработка продукции пчеловодства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.12) основной профессионально образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в отрасли пчеловодства.

Цель дисциплины – сформировать у обучающего знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства продукции пчеловодства.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение биологии пчелиной семьи;
- технологий содержания пчелиных семей;
- кормовой базы;
- опыления растений;
- технологий производства и переработка продуктов пчеловодства;
- разведения пчел и племенной работы на пасеке.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- о составе пчелиной семьи, морфологических, физиологических и функциональных особенностях пчел, размножении пчелиных особей и семей, жизнедеятельности пчелиной семьи в течение года;
- виды ульев и требования к ним, пчеловодное оборудование, пасечные постройки, технологические и весенне-летние работы на пасеке, подготовку к зимовке и уход за пчелами зимой, болезни и вредители пчел, организацию производства в пчеловодстве;
- основные медоносные растения, приемы улучшения кормовой базы пчеловодства, роль пчел в опылении растений и факторы, определяющие эффективность опыления растений, технику опыления культур, технологию производства и переработки продуктов пчеловодства;
- организацию новых семей и вывод пчелиных маток, методы разведения и селекции пчел, документацию в пчеловодстве.

должен уметь:

- определять силу пчелиной семьи;
- распознавать по внешним признакам пчелиную матку, трутня, рабочих пчел;
- определять возраст личинок, куколок и рабочих пчел, медовый запас местности;
- составлять медовый баланс пчелиной семьи и пасеки, график перевозки пчел на медосбор и опыление растений;

- определять состояние пчелиной семьи после зимовки, оценивать развитие пчелиных семей;
- проводить подготовку пчелиных семей к медосбору, зимовке;
- определять качество меда и контролировать зимовку пчел.

должен владеть:

- способами и приемами выполнения основных технологических операций в пчеловодстве.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

История, состояние и перспективы развития пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Содержание пчелиных семей. Кормовая база пчеловодства. Технология производства и переработки продуктов пчеловодства. Разведение пчел и племенная работа на пасеке. Организация производства в пчеловодстве.