

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель** формирование у студентов теоретических знаний и практических умений, навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах в различных природно-экономических зонах страны.

**Задачи** - источников и характеристики кормовой базы животноводства;

- биологических, экологических и хозяйственных особенностей полевых кормовых культур, однолетних и многолетних трав, растений сенокосов и пастбищ;
- прогрессивных технологий выращивания, заготовки и хранения кормов;
- классификации, характеристики и обследования сенокосов и пастбищ;
- приёмов улучшения, рационального использования сенокосов и пастбищ;
- принципов составления зелёного конвейера в хозяйстве, расчёта потребности в кормах и их баланса.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники» относится к обязательной части (Б1.О.12) основной образовательной программы.

### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2, индикатор достижения (ОПК-2.1 демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и социально-хозяйственных факторов при осуществлении профессиональной деятельности)).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- современные методы определения химического состава и питательности кормов;
- методы оценки качества кормов.

биологию, экологию, питательную ценность и кормовое значение полевых кормовых культур, многолетних трав, технологию их выращивания на корм;

- биологию, экологию, питательную ценность и кормовое значение растений сенокосов и пастбищ;

- классификацию природных кормовых угодий, способы их улучшения и рационального использования, создания сеяных сенокосов и пастбищ;

- технологии производства и хранения кормов, оценку качества кормов;

- принципы расчёта потребности в кормах для сельскохозяйственных животных и планирования зелёного конвейера.

**уметь:**

- определять влажность кормов различными способами;

- определять качество кормов по органолептическим показателям и в соответствии с требованиями ГОСТов.

- определять питательную ценность кормов;

- распознавать кормовые растения, многолетние травы, их семена по морфологическим признакам;

- распознавать дикорастущие кормовые растения, вредные и ядовитые растения по морфологическим признакам;

- составлять травосмеси;

- рассчитывать потребность в кормах для сельскохозяйственных животных и составлять схемы зелёного конвейера;
- планировать кормовую базу сельскохозяйственного предприятия;
- осуществлять контроль заготовки сена, силоса, сенажа, искусственно-высушенных кормов и оценивать их качество;
- разрабатывать способы улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, сеяных сенокосов и пастбищ.

**владеть:**

- методами определения питательной ценности кормов;
- способами определения влажности кормов;
- способами определения качества кормов;
- методиками расчёта потребности в кормах для сельскохозяйственных животных и планирования зелёного конвейера;
- технологиями производства и хранения кормов;
- способами оценки качества кормов;
- методами геоботанического и культур технического обследования кормовых угодий.