

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Луговоеводство и лекарственные, эфирно – масличные культуры»

по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность 06.01.06 Луговоеводство, лекарственные и эфирно-масличные культуры

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины - формирование у аспирантов теоретических знаний и практических навыков по эффективному использованию луговых, лекарственных и эфирно-масличных растений для производства кормов, лекарственного и эфиромасличного сырья; технологии возделывания и заготовки луговых, лекарственных и эфирно-масличных растений.

Задачи:

- изучение биологических и хозяйственных особенностей, специфики и перспектив возделывания лекарственных, эфиромасличных и луговых растений; влияние предшественников, способов обработки почвы, удобрений, орошения, химических средств защиты и регуляторов роста, механизации возделывания, уборки, послепосевной обработки и сушки, а также других способов ухода за посевами на формирование лекарственных, эфиромасличных и луговых культур и их качество; ресурсов лекарственных растений и их рациональная эксплуатация: определение природных запасов, рациональное использование и охрана природных ресурсов лекарственных и эфиромасличных растений, в том числе редких; динамика отрастания после заготовок; интродукция и разнообразие лекарственных, и эфиромасличных и луговых растений, их агрономическая классификация, акклиматизация видов (сортов); экологическая реакция на меняющиеся условия; интродукции дефицитных видов: ограниченный ареал, недостаточность естественных сырьевых запасов, трудоемкость заготовок вследствие диффузного размещения видов в ценозах; процессов, происходящие в семенах в период формирования, созревания и образования всходов; разработка приемов повышения посевных качеств семян, а также методов их оценки; технологии заготовок (сбор, сушка, упаковка, хранение и качество лекарственного сырья);
- разработка научных основ и эффективной технологии возделывания, уборки, хранения и переработки лекарственных, эфиромасличных и луговых растений;
- разработка мероприятий, повышающих продуктивность природных зарослей;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Луговоеводство и лекарственные, эфирно – масличные культуры» является обязательной дисциплиной вариативной части рабочего учебного плана аспирантов ОПОП по направлению подготовки кадров высшей квалификации 35.06.01 - «Сельское хозяйство», направленности 06.01.06 Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры. Дисциплина изучается на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).
- владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства

территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4);

- способность генерировать идеи, отличающиеся научной новизной, проектировать и осуществлять научные исследования в области луговодства и лекарственного растениеводства (ПК-1).

- способность разрабатывать и внедрять в производство технологии улучшения и использования луговых угодий, выращивания лекарственных и эфирно-масличных растений. (ПК-2);

4. Общая трудоемкость дисциплины и её распределение

Количество зачетных единиц – 6.

Общая трудоемкость дисциплины - 216 часов, из них аудиторных часов - 72 (лекций – 36 часов, практических занятий – 36 часов) и СРС - 72 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Введение в луговодство. Классификация и характеристика естественных кормовых угодий РФ. История развития и современное состояние луговодства и кормопроизводства. Классификация природных кормовых угодий по природным зонам. Фитоценологическое и фитопатологическое направление в квалификации.

Введение в лекарственные и эфиромасличные культуры. Характеристика и биологические особенности лекарственных и эфиромасличных растений. История развития и применения различных видов лекарственных, пряно –ароматических, эфиромасличных культур. Ботаническая и хозяйственная характеристика. Лекарственные свойства. Применение. Влияние внешних условий на образование и накопление действующих веществ в лекарственных и эфиромасличных растениях. Продолжительность вегетационного периода.

Раздел 2. Растительные сообщества. Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Понятие о растительных сообществах. И луговых экосистемах. Формирование фитоценозов. Количественное участие видов в фитоценозах и методы его определения. Основные жизненные формы сенокосно-пастбищных растений. Экологические факторы и сообщества луговых растений.

Ресурсы и рациональное использование лекарственных растений. Общие приемы агротехники лекарственных и эфиромасличных культур. Рациональное использование и технология заготовок лекарственных растений. Общие приемы агротехники лекарственных и эфиромасличных культур. Системы коренного и поверхностного улучшения природных кормовых угодий. Поверхностное и коренное улучшение, их хозяйственное значение. Правила выбора системы улучшения. Селекция и семеноводство лекарственных и эфиромасличных культур. Основы и методы селекции и семеноводства лекарственных и эфиромасличных культур.

Раздел 3. Системы коренного и поверхностного улучшения природных кормовых угодий. Поверхностное и коренное улучшение, их хозяйственное значение. Правила выбора системы улучшения.

Селекция и семеноводство лекарственных и эфиромасличных культур. Основы и методы селекции и семеноводства лекарственных и эфиромасличных культур.