

«Экологическое земледелие»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с системами экологического земледелия, основанных на сокращении или полном отказе от синтетических минеральных удобрений, средств защиты растений и максимальном использовании биологических факторов повышения плодородия почвы, подавления болезней и вредителей, сорняков средствами не оказывающими отрицательного влияния на природу, но улучшающих условия формирования урожая.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить:

- основные звенья системы земледелия в экологическом земледелии.

- особенности технологии производства продукции растениеводства в экологическом земледелии.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к курсам по выбору вариативной части цикла Б.1.ВВ.5.1, осваивается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- цели экологического земледелия;

- агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевной площади;

- принципы и методы организации систем севооборотов, удобрения, обработки почвы, защиты растений, семеноводства в экологическом земледелии;

- обоснование технологий производства продукции растениеводства и обустройства природных кормовых угодий при экологическом земледелии;

Уметь:

- проектировать системы севооборотов, удобрения и химической мелиорации, обработки почвы, защиты растений от вредных организмов, семеноводство в условиях экологизации земледелия;

Владеть:

- технологическими схемами производства продукции растениеводства, обустройства природных кормовых угодий и планами освоения систем экологического земледелия.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Основные положения экологического сельского хозяйства.

Модуль 2. Питание растений в экологическом земледелии

Модуль 3. Особенности основных звеньев системы земледелия при экологизации земледелия.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.