

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 «Экологическое земледелие»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины – освоения учебной дисциплины «Экологическое земледелие» заключается в усвоении знаний, практических умений и навыков, необходимых для разработки и внедрения эколого-адаптивных систем земледелия.

Задачами дисциплины является:

- изучение принципов и предпосылок экологизации земледелия;
- агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур;
- агроэкологическая оценка земель, их типология и классификация;
- изучение основ оптимизации агроландшафтов;
- изучение особенностей формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Задачами дисциплины являются изучение:

нормативных биологических показателей потребности полевых культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);

- типовых технологических карт по возделыванию основных полевых культур;
 - методов анализа действующих технологий с целью оперативной корректировки планов;
 - способов долгосрочного, текущего и оперативного планирования урожаев;
- методов экономического анализа планированных и фактических урожаев полевых культур.

Основные блоки и темы дисциплины:

«Планирование урожаев полевых культур» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: системы земледелия, частное растениеводство, почвоведение с основами геологии, безопасность жизнедеятельности и других курсов, использующих информацию по основам и методам планирования и программирования урожаев.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, земледелие, агрохимия, производство продукции растениеводства, защита растений, семеноводство, механизация растениеводства. Дисциплина является базовой для последующих изучаемых дисциплин организация производства и предпринимательства, менеджмент и маркетинг

Учебная дисциплина «Экологическое земледелие» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Экологическое земледелие» у обучающегося формируются следующие профессиональные (ПК) и общепрофессиональная компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; системы и способы обработки почвы под культуры севооборота.

уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия ; адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом почвенно-климатических условий,