

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Семеноведение»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины - освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о семенах сельскохозяйственных растений.

Задачами дисциплины являются изучение:

- изучение характеристики посевного и посадочного материала растений, сортовые и посевные качества семян, причины изменения сортовых качеств в процессе репродукции сортов;

- освоение способов улучшения качества семян; технологии производства и хранения семян отдельных культур;

- освоение организации семеноводства; проведение сортоиспытания и сортообновления; производства семян элиты.

Основные блоки и темы дисциплины:

Семеноведение является дисциплиной по выбору профессионального цикла согласно ФГОС ВПО. Дисциплина Семеноведение базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: ботаника, физиология и биохимия растений, почвоведение, агрохимия, защита растений, земледелие, органическая и аналитическая химия, физика, информатика, агрометеорология, механизация растениеводства, генетика сельскохозяйственных растений, основы научных исследований в агрономии.

«Семеноведение» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: плодоводство, овощеводство, семеноводство, частное растениеводство, технология хранения и переработки продукции растениеводства, стандартизация и сертификация продукции растениеводства, системы земледелия, организация производства и предпринимательства в АПК, безопасность жизнедеятельности, менеджмент и маркетинг.

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

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

- 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);

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения растений и формирование урожая; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву.

уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.

владеть: навыками организации работ по применению пестицидов и биологических средств защиты растений; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву.

Дисциплина «Семеноведение» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов.