

Аннотация к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.О Обязательная часть

Б1.О.29 Адаптивное растениеводство

Дисциплина Б1.О.29 «Адаптивное растениеводство» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по научным и практическим основам адаптивного растениеводства, разработке, освоению и внедрению в производство экономически обоснованных технологий производства биологически полноценной, экологически безопасной продукции.

Задачами дисциплины является изучение: изучения значения, распространения биологических и экологических закономерностей формирования урожая полевых культур; разработка научно-обоснованных адаптивных технологий возделывания полевых культур с ограниченным применением средств химизации; экологическая и энергетическая оценка технологий возделывания сельскохозяйственных культур; выявление резервов и средств для увеличения производства высококачественной, экологически безопасной дешевой сельскохозяйственной продукции в условиях многоуровневого хозяйствования и различных форм собственности.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций (индикаторов):

ПК-2 - Способен проработать конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов и провести экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации:

ИД-1_{ПК-2} - Использует технологическую документацию при решении профессиональных задач в области экологии и природопользования;

ИД-2_{ПК-2} - Использует технологическую документацию при производстве продукции растениеводства с учетом рациональности использования ресурсов;

ИД-3_{ПК-2} - Определяет качество сельхозпродукции с учетом рационального использования природных ресурсов;

ИД-4_{ПК-2} - Владеет методами получения экологически безопасной продукции.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основы современных достижений науки и практики передового опыта в области адаптивного растениеводства и рационального

природопользования; современные адаптивные технологии, организацию производственных процессов при возделывании полевых культур; методику определения качественных показателей растениеводческой продукции качества растениеводческой продукции; методы производства экологически безопасной продукции растениеводства.

Уметь: разрабатывать основные и вспомогательные звенья, составляющие адаптивные технологии возделывания полевых культур; использовать основные методы самоорганизации и самообразования; организовать поиск источников, содержащих научно-техническую информацию по теме исследования; разрабатывать адаптивные технологии производства продукции растениеводства; получить качественную продукцию с использованием адаптивных технологий в растениеводстве.

Владеть: основными понятиями, стандартами и методикой получения качественной продукции растениеводства; методами исследовательского и методологического анализа в адаптивном растениеводстве; реализации современных ресурсосберегающих технологий производства биологически

полноценной и экологически безопасной растениеводческой продукции; методикой определения качества продукции растениеводства.