

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**«Адаптивное растениеводство»**  
направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»  
(квалификация выпускника – бакалавр)  
программа подготовки: прикладной бакалавриат

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения 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.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение 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.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП Дисциплина «Адаптивное растениеводство»** относится к вариативной

части цикла дисциплин ФГОС и входит в число дисциплин по выбору (**Б1.В.ДВ.06.02**), позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Адаптивное растениеводство», являются: основы профессиональной деятельности, физика, философия, биология, ботаника, биология и теория эволюции, математика информатика метеорология и климатология, почвоведение, экологические основы природопользования.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования;

владеть методами химического анализа, владеть знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);

- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы современных достижений науки и практики передового опыта в области адаптивного растениеводства;

- современные адаптивные технологии, организацию производственных процессов при возделывании полевых культур;

- особенности производства биологически полноценной, экологически безопасной продукции в растениеводстве;

- требования, предъявляемые к качеству продукции растениеводства и приемы повышения качества; Уметь:

- разрабатывать основные и вспомогательные звенья, составляющие адаптивные технологии возделывания полевых культур;

- разрабатывать адаптивные малозатратные технологии производства продукции растениеводства;

- научно анализировать, творчески использовать и внедрять в производство научные достижения; Владеть:

- современными научными методами познания природы в сфере биологического сельскохозяйственного производства, реализации современных ресурсосберегающих технологий производства биологически полноценной и экологически безопасной растениеводческой продукции.

#### **4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов

Авторы: Наумкин Виктор Николаевич, доктор с.-х. наук, профессор