

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Основы технологии производства растениеводческой продукции»
направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»
(квалификация выпускника – бакалавр)
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучение базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать умения и навыки о почвах, органических и минеральных удобрениях, условиях и факторах жизни сорных и культурных растений, машинных технологиях возделывания полевых культур, необходимые для изучения специальных дисциплин и для последующий профессиональной деятельности бакалавра.

Задачи дисциплины:

- изучение общих основ почвоведения и агрохимии
- способов и приемов создания оптимальных условий возделывания сельскохозяйственных культур,
- обоснование агротехнических требований к агрономическим приемам
- обоснование агротехнических требований к техническим средствам производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции в условиях многоуровневого хозяйствования и различных форм собственности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина **«Основы технологии производства растениеводческой продукции»** относится к вариативной части цикла дисциплин ФГОС и входит в число дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.06.01), позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина **«Основы технологии производства растениеводческой продукции»**, 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:

Основные законы земледелия в профессиональной деятельности. Современные достижения науки и практики по машинной технологии производства продукции растениеводства. Машинные технологии, организацию производственных процессов при возделывании полевых культур. Социально значимые и экологические проблемы деятельности, возникающие в агропромышленном комплексе.

Уметь:

Разрабатывать машинные малозатратные технологии производства продукции растениеводства. Сокращать потери сельскохозяйственной продукции при уборке, хранении ее и переработке. Профессионально применять в своей практической деятельности, полученные знания в области агротехнологий возделывания полевых культур.

Владеть:

Навыками профессиональной эксплуатации сельскохозяйственных машин для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Навыками определения параметров технологических процессов безопасности и качества продукции. Агротребованиями к выполнению основных технологических процессов производства продукции

растениеводства. Инновационными технологиями возделывания основных полевых культур.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, в том числе: лекций – 16 часов, практических занятий – 16 часов, самостоятельная работа 76 часов. Форма контроля – зачет 3-й семестр.

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