

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ по дисциплине

«Программирование урожая и качества продукции»

Направление 35.04.04 – «Агрономия»

Направленность (профиль) – «Инновационные технологии производства продукции растениеводства»

Квалификация – магистр

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений по широкому использованию в агрономии количественных моделей и электронно-вычислительной техники при программировании урожаев сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины: предварительная обработка всей накопленной смежными науками информации, разработка стройной системы мер по получению заданного, максимально возможного в конкретных почвенно-климатических условиях урожая и пути реализации оптимальной программы и анализ конечной деятельности.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Программирование урожая и качества продукции» входит в обязательную часть профессионального цикла дисциплин ФГОС (Б1.В.03), позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности по направлениям 35.04.04 «Агрономия».

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Дисциплина базируется на знаниях по дисциплинам: Ботаника, Физиология и биохимия растений, Мелиорация, Агрометеорология, Почвоведение с основами геологии, Агрохимия, Экологические основы природопользования, Земледелие, Растениеводство, Плодоводство, Овощеводство, Фитопатология и энтомология, Защита растений.
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: морфологические признаки наиболее распространенных в регионах дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур; принципы оценки физиологического состояния растений; факторы улучшения роста, развития и качества растениеводческой продукции; основные типы и разновидности почв;

	принципы комплектации почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры; основы разработки и внедрения систем севооборотов; основные агрометеорологические параметры и их влияние на растения, основных вредителей, болезни и меры защиты. уметь: по морфологическим признакам распознавать дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры; по симптомам определять болезни и по признакам повреждений вредителей; оценивать физиологическое состояние и адаптационный потенциал сельскохозяйственных растений; определять основные типы и разновидности почв; рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай. владеть: навыками классификации и идентификации растений; практическими навыками оценки типов и разновидностей почв и принципами обоснования направления их использования в земледелии с целью воспроизводства плодородия; навыками поиска информации о современных почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатах; навыками разработки и внедрения систем севооборотов и землеустройства в сельскохозяйственной организации; приемами получения и использования агрометеорологической информации, современными препаратами борьбы с вредными объектами при производстве растениеводческой продукции.
--	--

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы – 144 часов, в том числе: лекций – 10 часов, практических занятий – 6 часов, внеаудиторная работа 17 часа, самостоятельная работа 98,6 час.

Форма контроля – зачёт 3-й семестр.

Составители: ст. преподаватель агрономического факультета Коцарева Н.В.