

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попов И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.02 Основы научных исследований

Цель освоения дисциплины:

- привить студентам навыки, знания и опыт самостоятельного, творческого труда по поиску, анализу, освоению и внедрению в сельскохозяйственное производство современных, существенных и значимых научно-технических разработок, выполненных на высоком научном уровне и обеспечивающих значительное повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции.
- научить студентов самостоятельно ориентироваться в современном потоке научной информации, проводить постановку научных задач, выполнять, и доводить научные исследования до логического завершения – внедрения результатов научных исследований в производство или учебный процесс.
- повысить эффективность обучения студентов за счет их умения самостоятельной работы в приобретении новых знаний.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	Этап 1: методологии научного исследования; - общие требования, предъявляемые к научным исследованиям; Этап 2: методологии и методики планирования и организации научных исследований;	Этап 1: формулировать задачи исследования и разрабатывать теоретические предпосылки; Этап 2: сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы исследований;	Этап 1: математических методов предварительной оценки; Этап 2: методики оценки научно-технической и экономической эффективности инновационных проектов;
ОПК-5 способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	Этап 1: методику получения экспериментальных данных в лабораторных и производственных условиях; Этап 2: подготовки выводов и рекомендаций;	Этап 1: планировать, и проводить эксперимент; Этап 2: обрабатывать результаты измерений и оценивать их;	Этап 1: разработки и изготовления оригинального экспериментального оборудования; Этап 2: - обработки и анализа экспериментальных данных;

<p>ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>Этап 1: методики составления бизнес-планов; Этап 2: процедуры проведения маркетинговых исследований;</p>	<p>Этап 1: отбирать, и анализировать необходимую информацию по теме научного исследования; Этап 2: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности научных исследований;</p>	<p>Этап 1: методов, способов и средств оценки интеллектуальной собственности; Этап 2: опытом написания отчета, подготовки доклада или статьи, публичного выступления по результатам научного исследования.</p>
--	---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Понятие о науке и научных исследованиях

Тема 1 Наука и ее формы в учебном процессе и производстве

Тема 2 Поиск, обработка и использование научной информации.

Тема 3 Структурные элементы научного исследования.

Раздел 2 Методика планирования теоретических и экспериментальных исследований

Тема 4 Теоретические исследования.

Тема 5 Экспериментальные исследования.

Раздел 3 Методика статистической обработки экспериментальных данных.

Тема 6 Методика статистической обработки экспериментальных данных.

Тема 7 Теоретические и методические основы проведения многофакторных экспериментов

Раздел 4 Аналитическая и геометрическая интерпретация результатов многофакторных экспериментов

Тема 8 Аналитическая и геометрическая интерпретация результатов многофакторных экспериментов.

Тема 9 Анализ результатов научного исследования, подготовка выводов, оформление, представление и защита отчета.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.