Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попов И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 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.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК-2-способностью	Этап 1: общие	Этап 1: работать с	Этап 1:
к использованию	требования,	техническими	математическими
основных законов	предъявляемые к	средствами,	методами
естественнонаучных	научным	используемыми в	предварительной
дисциплин в	исследованиям;	процессе	оценки
профессиональной	Этап 2:	экспериментальных	экспериментальных
деятельности	методологию и	исследований;	данных;
	методику	Этап 2:	Этап 2: навыками
	планирования и	разрабатывать	работы с
	организации	мероприятия по	программным
	научных	повышению	обеспечением
	исследований.	эффективности	оценки объектов.
		научных	
		исследований;	
		- использовать на	
		практике умения и	
		навыки организации	
		исследовательских и	
		проектных работ;	
		- отбирать, и	
		анализировать	
		необходимую	
		информацию по теме	
		научного	
		исследования.	

ПК-1-готовностью	Этап 1: Источники	Этап 1: Отбирать	Этап 1: Навыками
изучать и	научно-	необходимую	оценки
использовать научно-	технической	информацию по теме	интеллектуальной
техническую	информации, по	научного	собственности;
информацию,	тематике	исследования;	Этап 2: методиками
отечественный и	исследований;	Этап 2:	оценки научно
зарубежный опыт по	Этап 2: методику	формулировать	технической и
тематике	составления	задачи исследования	экономической
исследований	бизнес-планов;	и разрабатывать	эффективности
	-процедуру	теоретические	инновационных
	проведения	предпосылки.	проектов.
	маркетинговых		-
	исследований;		
	-методы и способы		
	поиска и оценки		
	потенциальных		
	инвесторов.		
ПК-2-готовностью к	Этап 1:	Этап 1: работать с	Этап 1: навыками
участию в проведении	методологии	техническими	разработки и
исследований	научного	средствами,	изготовления
рабочих и	исследования;	используемыми в	оригинального
технологических	- общие	процессе	экспериментального
процессов машин	требования,	экспериментальных	оборудования;
	предъявляемые к	исследований;	Этап 2: опытом
	научным	- использовать на	написания отчета,
	исследованиям;	практике умения и	подготовки доклада
	Этап 2:	навыки организации	или статьи,
	методологию и	исследовательских и	публичного
	методику	проектных работ.	выступления по
	планирования и	Этап 2: планировать,	результатам
	организации	и проводить	научного
	научных	эксперимент;	исследования.
	исследований;	- сопоставлять	
	- подготовку	результаты	
	выводов и	эксперимента с	
	рекомендаций;	теоретическими	
	- навыки	предпосылками и	
	оформления и	формулировать	
	защиты	выводы	
	результатов	исследований.	
	научных		
	исследований.		
	научных		

ПК-3-готовностью к	Этап 1: порядок	Этап 1:	Этап 1: навыками
обработке	получения	обрабатывать	обработки
результатов	экспериментальных	результаты	экспериментальных
экспериментальных	данных в	измерений и	данных;
исследований.	лабораторных и	оценивать их;	Этап 2: навыками
	производственных	Этап 2: сопоставлять	анализа
	условиях;	результаты	экспериментальных
	Этап 2: методику	эксперимента с	данных;
	по лучения	теоретическими	
	экспериментальны	предпосылками и	
	х данных в	формулировать	
	лабораторных и	выводы	
	производственных	исследований.	
	условиях;		

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

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.