

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Философия
	2. Высшая математика
	3. Физика
	4. Инженерная графика. Начертательная геометрия

	5. Информатика
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ классические философские теории, раскрывающие основы научного мировоззрения, физические основы измерений ; ➤ основы математической обработки результатов эксперимента, математического анализа; ➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); уметь: ➤ выполнять графические модели объектов и иллюстрации результатов расчета; ➤ формировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам научного познания; владеть: ➤ пакетами прикладных программ для обработки результатов экспериментов; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике.

Освоение дисциплины «Планирование и организация научных исследований» необходимо как предшествующее событие для проведения научных исследований и написания магистерской диссертации.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК 6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	знать: - основные этапы развития науки и положения методологии научного исследования; общенаучные методы проведения современного научного исследования; уметь: проводить анализ поставленных задач; владеть: методами поиска самостоятельного решения научных задач.
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ОПК 1.1 Демонстрирует и использует основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии	знать: современные технологии и средства механизации сельскохозяйственного производства; уметь: применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ; владеть: приемами совершенствования технологий.
		ОПК 1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	знать: отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов; уметь: применять отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов; владеть: методами работы с отечественными и зарубежными базами данных и системами учета научных результатов.

		ОПК 1.3 Осуществляет выбор научных результатов, имеющих практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии	знать: как осуществлять выбор научных результатов, имеющих практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии; уметь: применять научные результаты, имеющие практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии; владеть: знаниями по выбору научных результатов, имеющих практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии.
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК 4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	знать: специальные методы научных исследований; уметь: проводить обработку и представлять результаты научно-исследовательских работ; владеть: методами поиска коллегиального решения научных задач.
		ОПК 4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности	знать: приборную базу для проведения; уметь: осуществлять поиск информации из достоверных научных источников; владеть: методами проведения исследований в профессиональной деятельности.

		ОПК 4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	знать: основные принципы современных методов исследования; уметь: применять современные методы исследования для решения инженерных задач; владеть: методами поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере.
--	--	--	--

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 з. ед.)