



<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>5. Информатика</b></p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ классические философские теории, раскрывающие основы научного мировоззрения, физические основы измерений ;</li> <li>➤ основы математической обработки результатов эксперимента, математического анализа;</li> <li>➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ выполнять графические модели объектов и иллюстрации результатов расчета;</li> <li>➤ формировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам научного познания;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ пакетами прикладных программами для обработки результатов экспериментов;</li> <li>➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике.</li> </ul>
---	---

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
------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 з. ед.)