

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Математика
	2. Физика
	3. Теоретическая механика
	4. Введение в профессиональную деятельность
	5. Информационные технологии
Требования к предварительной подготовке	Знать:

товке обучающихся	✓ принципы системно-критического подхода для решения поставленных задач; ✓ возможные источники получения информации для решения поставленных задач; ✓ возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Уметь: ✓ анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ✓ критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ✓ оценивать достоинства и недостатки полученной информации. Владеть: ✓ методами системно-критического анализа как средством эффективного решения сложных проблем; ✓ умением критически обрабатывать полученную информацию и формировать системное знание о научной проблеме ✓ способностью осуществлять поиск лучшего варианта решения задачи.
-------------------	---

Дисциплина является предшествующей для геоинформационных агротехнологий и выполнения выпускной квалификационной работы.

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-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: современные способы анализа проектных решений
			Уметь: выбирать и применять оптимальный способ решения задач
			Владеть: приемами решения проектных задач на основе правовых норм, ресурсов и ограничений
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием математического аппарата и современных цифровых технологий, владеет методикой интерпретации результатов, полученных естественнонаучными методами	Знать: способы решения типовых профессиональных задач на основе математического аппарата
			Уметь: применять математический аппарат и основы цифровых технологий для анализа решения задач
			Владеть: приемами решения профессиональных задач с интерпретацией результатов на основе естественнонаучных методов
ОПК-7	Способен понимать принципы работы со-	ОПК-7.2 Использует программно-	Знать: программно-технические средства обработ-

	временных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технические средства обработки данных в профессиональной деятельности	ки данных
			Уметь: использовать программно-технические средства обработки данных в профессиональной деятельности
		ОПК-7.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете оборудования, средств механизации сельского хозяйства	Владеть: методами и навыками использования программно-технических средств обработки данных в профессиональной деятельности
			Знать: основные специальными программами используемых при разработке и расчете оборудования, средств механизации сельского хозяйства Уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке и расчете оборудования, средств механизации сельского хозяйства Владеть: методами и навыками использования специальных программ и баз данных при разработке и расчете оборудования, средств механизации сельского хозяйства

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