

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.03 Производственные, коммерческие и экспертные ГИС»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: приобретение практических навыков работы с основными геоинформационными пакетами и изучение возможностей их применения в научных исследованиях и при решении прикладных задач.

Задачи дисциплины: сформировать системные знания о функциях географических информационных систем, дать представление об основных идеях, принципах и методах использования ГИС в естественных и общественных науках, сформировать навыки работы с геоинформационными пакетами.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Производственные, коммерческие и экспертные ГИС» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Базируется на дисциплинах «Геоинформатика», «Цифровая картография», «Геоинформационное картографирование», «Геодезические основы карт», «Картоведение».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня	
ИПК-2.1. современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий	Знать основные геоинформационные пакеты
	Уметь выполнять работы и анализ в ГИС
	Владеть инструментами создания, редактирования и анализа пространственных данных

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПЗ	Внеаудиторная работа СРС
1.	Обзор и классификация геоинформационных систем		4	4	7
2.	Производственные, коммерческие ГИС. Разновидности коммерческих ГИС. Инструментарий и основные преимущества.		8	8	7
3.	Открытое ПО ГИС. История развития, возможности, преимущества и проблемы открытого ПО ГИС		4	4	7
4.	Интеллектуализация и поддержка принятия решений в ГИС. Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы		4	4	7
ИТОГО по разделам дисциплины			20	20	28
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	35,7			
	Общая трудоемкость по дисциплине	108			

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен