Аннотации к рабочим программам дисциплин

ФТД.В.02 Прикладные ГИС

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 1 зачетная единица

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

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов системные знания о функциях географических информационных систем (ГИС);
- 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 «Прикладные геоинформационные системы» относится к вариативной части профессиональной компетенции и базируется на таких дисциплинах как «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 (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-2, ОПК-2, ОПК-4	
Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня.	Знать интерфейс ГИС-пакетов SAGA, QGIS, Панорама и др., форматы цифровых картографических данных
Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Уметь создавать запросы в различных ГИС, осуществлять поиск, создание, редактирование объектов.
Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	Владеть знаниями об инструментарии ГИС-пакетов, построении запросов, форматах и методах ввода картографических данных

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Обзор и классификации геоинформационных систем	6	4			2
2.	Прикладные ГИС Разновидности коммерческих ГИС. Инструментарий и основные преимущества	12	6			6
3.	Открытое ПО ГИС. История развития, возможности, преимущества и проблемы открытого ПО ГИС	10	6			4
4.	Интеллектуализация и поддержка принятия решений в ГИС. Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы	5,8	4			1,8
ИТОГО по разделам дисциплины		33,8	20			13,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Подготовка к текущему контролю						
Общая трудоемкость по дисциплине		36				

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет**Автор:** Бойко Е.С.