

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.03 Основы проектной деятельности в геоинформатике**

*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель дисциплины:** изучить основные понятия и термины, определяющие Основы проектной деятельности в геоинформатике

**Задачи дисциплины:**

познакомить бакалавров с формой и размерами Земли, историей изменения представлений о ней, эллипсоидами вращения, как математически принятой форме Земли, с понятием координат, их видами, способами их определения;

сформировать у бакалавров представление о геодезических основах карт, как необходимой основе картографирования;

показать значение геодезических основ в проектировании карт;

научить применять полученные знания для решения задач профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.03 «Основы проектной деятельности в геоинформатике» относится к числу обязательных дисциплин основной части учебного плана. Дисциплина «Основы проектной деятельности в геоинформатике» имеет непосредственное отношение к таким базовым дисциплинам как: Введение в географию, Математика, Физика, Информатика, Экология, Картография, Основы геоинформационного картографирования, Экономическая и социальная география России и др. Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы специалисту для решения профессиональных задач.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
<b>ПК-11</b> Способность работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования	
ИПК-1.1.	Знать способы создания топографических карт, принципы работы геодезического оборудования, систем спутникового позиционирования
	Уметь получать и обрабатывать геодезические данные для создания цифровых планов и карт
	Владеть знаниями о методах и инструментах геодезической съемки и последующей обработки геодезических 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		4	2		8
2.	Прикладные ГИС Разновидности коммерческих ГИС. Инструментарий и основные преимущества		4	2		7
3.	Открытое ПО ГИС. История развития, возможности, преимущества и проблемы открытого ПО ГИС		4	6		10
4.	Интеллектуализация и поддержка принятия решений в ГИС. Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы		4	8		10,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	69,8	16	18	-	35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Курсовые работы:** не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет**Автор:** Погорелов А.В.