

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.07.19 ГИС в географии**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины является получение общих и специальных знаний в области информатики, современных компьютерных и информационных технологий, геоинформационных технологий и методов создания и использования географических информационных систем (ГИС), выработка методических и практических навыков выполнения на основе полученных знаний и навыков географических исследований.

**2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата**

Дисциплина «ГИС в географии» (Б1.О.07.19) относится к обязательной части, предметно-методического модуля I.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике, информатике, картографии, географии.

Дисциплина «ГИС в географии» является базовым для успешного освоения дисциплины «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Устойчивое развитие человечества», «Ресурсоведение», «Региональная география. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине ГИС в географии.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные идеи, принципы и методы использования ГИС в науках о Земле.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать методы пространственного анализа.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.</li> </ul>
ПК-8	ПК-8. Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	ПК-8.1. Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий;</li> <li>• структуру и функциональные возможности ГИС.</li> </ul>

		<p>методиками и технологиями.</p>	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать современное программное обеспечение ГИС как инструмент геомониторинга;</li> <li>• использовать различные источники пространственных данных для ГИС;</li> <li>• использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками работы с компьютером как средством управления информацией;</li> <li>• технологиями обработки и отображения географической информации;</li> </ul> <p>навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, геоинформационными технологиями.</p>
--	--	-----------------------------------	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Дега Наталья Сергеевна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования**