

Аннотация рабочей программы дисциплины
Геоинформационные системы
 для направлений подготовки, реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели и задачи изучения дисциплины

изучение теоретических и практических основ современных систем картографии, в том числе технологии геоинформационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия" обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать З1: информационные ресурсы для получения открытых геоданных (векторных и растровых карт, космоснимков, координатно-привязанной текстовой и числовой информации)
		Уметь У1: находить в сети интернет открытые пространственные данные нужной тематики и качества
		Владеть В1: технологиями поиска пространственной информации в интернет
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать З2: критерии оценки качества пространственных данных, цифровых карт и космоснимков
		Уметь У2: оценивать качества пространственных данных, цифровых карт и космоснимков
		Владеть В2: методами оценки качества пространственных данных
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать З3: методы представления и анализа данных в геоинформационных системах
		Уметь У3: использовать геоинформационные системы для представления и анализа пространственных данных
		Владеть В3: приемами работы в геоинформационной системе QGIS

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр;

очно-заочная форма обучения – 5 семестр.