

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 07.05.2024 12:48:39
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Геоинформационные системы и технологии автоматизированного проектирования в геодезии»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Геоинформационные системы и технологии автоматизированного проектирования в геодезии» является овладение обучающимися знаний в области геоинформатики и геоинформационных технологий, навыками работы, необходимыми для решения задач организации работ по проектированию и ведению геоинформационных систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерно-геодезические изыскания» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З1): принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, принципы и методы декомпозиции задач
		Уметь (У1): определять круг задач в рамках поставленной цели, обосновать их актуальность, значимость и ожидаемые результаты
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть (В1): навыком распределения своих действий по решению и оцениванию поставленных задач
		Знать: (З 2). принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: (У 2). разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		Владеть: (В 2). методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: (З 3). методики разработки и управления проектом
		Уметь: (У3). грамотно распределять свои усилия при

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		решении поставленных задач с целью достижения необходимого качества решения Владеть:(В3). навыком дисциплинированной организации своей практической деятельности
УК -4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знать (34): способы и источники получения научно-технической информации и перечень изданий в сфере обработки геопространственных данных
		Уметь (У4): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт
		Владеть (В4): технологиями патентного, тематического поиска информации и аннотирования источников
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языка	Знать:(35). социокультурные нормы бытового и делового общения, правила речевого этикета, позволяющие специалисту эффективно использовать иностранный язык как средство общения в современном мире
		Уметь:(У5) вести общение социокультурного и профессионального характера, а также письменно выражать свои коммуникативные намерения, составлять письменные документы, используя реквизиты делового письма на иностранном языке
		Владеть:(В5) профессиональной терминологией в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
	УК-4.3. Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах.	Знать: (З 6). содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах
		Уметь: (У6). применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
		Владеть: (В 6). методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
ПКС-4 Способность исследовать и обобщать опыт инженерно-геодезических изысканий, качество ин-	ПКС-4.3. Осуществление поиска, хранение, обработки и анализа информации из печатных и электронных источников, информационных систем бес-	Знать: (37) источники получения и способы обработки инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях при их

формационных систем обеспечения информацией градостроительной деятельности	печения градостроительной деятельности, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий	строительстве и эксплуатации Уметь: (У7) выполнять специализированные инженерно-геодезические работы для соблюдения проектной геометрии сооружения
		Владеть: (В7) навыками камеральной обработки инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах
	ПКС-4.4. Применение специализированных программных продуктов на основе автоматизированных методов сбора и обработки топографо-геодезических материалов, оцифровка и векторизация имеющихся актуальных инженерно-топографических планов	Знать: (З8) знает основные приёмы и методы составления и использования картографических материалов необходимых для решения конкретных народно-хозяйственных задач
		Уметь: (У8) умеет обобщать имеющуюся информацию, снимать и анализировать информацию с карты и оценивать точность полученных результатов Владеть: (В8) навыками работы с графическими и векторными программами, методами разработки разных типов картографических материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет/курсовая работа – 8 семестр.

Очная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработал:

Подрядчикова Е.Д., доцент, к.т.н., доцент кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов