

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клоутов Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 16:29:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Геодезические 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 «Геодезические 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 геодезических систем и технологий автоматизированного проектирования в геодезии.

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

Дисциплина «Геодезические системы и технологии автоматизированного проектирования в геодезии» 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
		Владеть (В1): навыком распределения своих действий по решению и оцениванию поставленных задач
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	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 решении поставленных задач с целью достижения необходимого качества решения
		Владеть (В3): навыком дисциплинированной организации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98E5C2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		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 (З4): 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) языках	Знать(З5): 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
ПКС-4 Способность исследовать и обобщать опыт инженерно-геодезических изысканий, качество информационных систем обеспечения информацией градостроительной деятельности	УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику 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 информационных систем обеспечения информацией градостроительной деятельности	ПКС-4.3. Осуществление поиска, хранение, обработки и анализа информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий	Знать (З7): источники получения и способы обработки инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях при их 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
		Знать (З8): основные приёмы и методы составления и использования картографических материалов необходимых для решения конкретных народно-хозяйственных задач
		Уметь (У8): 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.

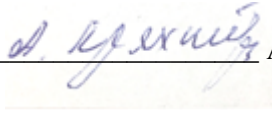
5. Форма промежуточной аттестации

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