

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 16:29:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90526ec8e65c5b8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Комплексная экспертиза проектных разработок в геодезии»
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Комплексная экспертиза проектных разработок в геодезии» – является овладение обучающимися научных методов, научно-методических основ комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии, установление соответствия проектной документации нормативно-техническим требованиям и правилам РФ.

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

Дисциплина «Комплексная экспертиза проектных разработок в геодезии» относится к дисциплинам обязательной части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать (З1): классификацию наук и научных исследований; программно-целевые методы решения научных проблем.
		Уметь (У1): формулировать совокупность задач, необходимых для решения проблем, происходящих как внутри, так и на поверхности Земли.
		Владеть (В1): навыками изучения и анализа процессов и явлений, происходящих на поверхности Земли и атмосферы.
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать (З2): оптимальные методы решения проблемной ситуации и связи между ними.
		Уметь (У2): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В2): методиками снижения негативного влияния антропогенной деятельности на окружающую природную среду.
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З3): основы современных информационных технологий, технические и программные средства реализации информационных процессов.
		Уметь (У3): провести поиск известных технических решений по интересующей тематике с использованием информационно-поисковой системы.
		Владеть (В3): навыками поиска и анализа современной научно-технической информации.
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Знать (З4): знает возможности системного анализа.
Уметь (У4): умеет выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы.		
Владеть (В4): владеет навыками чтения кода, в том числе чужого, его интерпретации, адаптации согласно правилам чистоты и читаемости и нормам программирования.		
УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для решения поставленных задач	Знать (З5): основы теории планирования и организации деятельности.	
	Уметь (У5): анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области защиты окружающей среды.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E6240199B52E90078B97F672BE94C3F
Владелец: Ефремова Анастасия Владимировна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть (B5): методами интерпретации данных, получаемых средствами космической геодезии.
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии	ОПК-1.1. Описание объектов и процессов профессиональной деятельности с использованием профессиональной терминологии	Знать (36): профессиональную терминологию в области комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии.
		Уметь (У6): использовать в профессиональной деятельности терминологию, используемую в области комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии.
		Владеть (B6): навыкам применения в профессиональной деятельности терминологии, используемой в области комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии.
	ОПК-1.2. Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности	Знать (37): дидактические единицы, назначение и содержание комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии, нормативно-законодательное обеспечение.
		Уметь (У7): применять комплекс геодезических работ по выполнению экспертизы на земельных участках, расположенных на территории населённых пунктов.
		Владеть (B7): принципами по расчёту сметы на инженерно-геодезические работы при проведении экспертизы. Расчёты смет на инженерно-геодезические работы при проведении комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии.
	ОПК-1.3. Выбор принципов построения геодезических систем координат и преобразования координат, фундаментальных астрономо-геодезических сетей, сетей сгущения и съёмочных сетей	Знать (38): основные законы геометрического формирования.
		Уметь (У8): проводить анализ, интерпретации и редактирование текстов профессионального характера.
		Владеть (B8): навыками письменного, аргументированного изложения собственной точки зрения.
	ОПК-1.4. Определение методов космической геодезии и принципов фотограмметрических лазерных радиотехнических методов наблюдения ИСЗ	Знать (39): источники знаний и приемы работы с ними.
		Уметь (У9): использовать варианты норм русского литературного языка в соответствии с языковыми средствами разных стилей.
		Владеть (B9): навыками работы в коллективе.
	ОПК-1.5. Выбор математических моделей и методов при решении профессиональных задач в геодезии	Знать (310): основные грамматические структуры, используемые в устном и письменном общении.
		Уметь (У10): пользоваться методикой построения вторичного текста.
		Владеть (B10): методами повышения безопасности, экологичности и устойчивости землепользования.
	ОПК-1.6. Применение фундаментальных знаний в области геодезии для решения производственных и исследовательских задач	Знать (311): фундаментальные основы комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии.
		Уметь (У11): применять базовые знания для решения производственных и исследовательских задач на производстве.
		Владеть (B11): навыками применения фундаментальных знаний в области комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии при решении производственных и исследовательских задач.
ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности	Знать (312): основы менеджмента, принципы распределения функций управления.
		Уметь (У12): работать в коллективе и управлять работой коллектива.
		Владеть (B12): навыками аргументированного изложения собственной точки зрения.
	ОПК-3.2. Выбор нормативной документации	Знать (313): перечень нормативной документации регламентирующей производство топографо-

деятельности	регламентирующей производство топографо-геодезической деятельности	геодезической деятельности.
		Уметь (У13): выбирать, исходя из поставленной задачи, нормативную документацию регламентирующей производство топографо-геодезической деятельности. Владеть (В13): навыками выбора нормативной документации регламентирующей производство топографо-геодезической деятельности.
ОПК-4 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях	ОПК-4.1. Выбор методики оценивания современных научно-технических разработок	Знать (З14): основные теории и методы создания географических информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии объектов недвижимости.
		Уметь (У14): использовать математические методы для решения профессиональных задач, создавать базы данных, проводить их анализ с применением программного обеспечения. Владеть (В14): основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами.
	ОПК-4.4. Способность оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и достижений в области геодезии и смежных областях	Знать (З15): знает современное состояние науки, основные направления и приоритетные задачи научных исследований, порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.
		Уметь (У15): умеет применять методы поиска литературных источников по теме исследования, методы исследования и проведения экспериментальных работ, использовать методы анализа и обработки баз данных. Владеть (В15): владеет основными современными методами и методиками исследования, а так же использует прикладные программы при проведении научных исследований и разработок.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

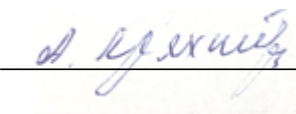
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен – 10 семестр.

Рабочую программу разработал:

Е.Д. Подрядчикова, доцент кафедры ГиКД,
канд. техн. наук, доцент

Заведующий кафедрой  А.В. Кряхтунов