

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 12:48:38
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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 методики планирования НИР и разработки научной документации в области прикладной геодезии, оформлении и защиты курсовых проектов (работ), разделов НИР в период прохождения производственных практик, написании научных рефератов и отчетов, а также выпускной квалификационной работы.

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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать (З1): классификацию наук и научных исследований; программно-целевые методы решения научных проблем; основные стандарты оформления технической документации при описании проблемных ситуаций на основе системного подхода
		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. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	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. Осуществляет систематизацию информации различных источников, выявляет проблемные ситуации. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	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. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.	Знать (34): 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 PER
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать (35): основы теории планирования и организации деятельности
		Уметь (У5): анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области защиты окружающей среды
		Владеть (В5): 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 (В6): 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 землеустроительной экспертизы. Нормативно-законодательное обеспечение
		Уметь (У7): применять комплекс геодезических работ по выполнению экспертизы на земельных участках, расположенных на территории населённых пунктов. Комплекс геодезических работ по выполнению экспертизы на участке земель лесного фонда.
		Владеть (В7): принципами по расчёту сметы на инженерно-геодезические работы при проведении землеустроительной экспертизы. Расчёты смет на инженерно-геодезические работы при проведении землеустроительной экспертизы
	ОПК-1.3. Выбор принципов построения геодезических систем координат и преобразования координат, фундаментальных астрономо-геодезических сетей	Знать (38): основные законы геометрического формирования
		Уметь (У8): проводить анализ, интерпретации и редактирование текстов профессионального характера
		Владеть (В8): 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 (В9): навыками работы в коллективе
	ОПК-1.5. Выбор математических моделей и методов при решении профессиональных задач	Знать (310): основные грамматические структуры, используемые в устном и письменном общении
		Уметь (У10): пользоваться методикой построения вторичного текста
		Владеть (В10): методами повышения безопасности, экологичности и устойчивости землепользования
	ОПК-1.6. Применение фундаментальных знаний в области геодезии для решения	Знать (311): фундаментальные основы комплексной экспертизы проектных разработок в геодезии

	производственных и исследовательских задач	Уметь (У11): применять базовые знания для решения производственных и исследовательских задач на производстве
		Владеть (В11): 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 деятельности	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности Использование.	Знать (З12): основы менеджмента, принципы распределения функций управления
		Уметь (У12): работать в коллективе и управлять работой коллектива
	ОПК-3.2. Выбор нормативной документации регламентирующей производство топографо-геодезической деятельности	Владеть (В12): навыками аргументированного изложения собственной точки зрения
		Знать (З13): перечень 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	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-4.4. Способность оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и достижений в области геодезии и смежных областях	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 ПЭВМ с прикладными программными средствами
		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 ГиКД _____ А.В. Кряхтунов