

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Космическая геодезия и геодинамика
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.01 Прикладная геодезия
Специализация Инженерно-геодезические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области космической геодезии для решения основных научных и практических задач геодезии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание методов космической геодезии, позволяющие изучить динамику изменения поверхности Земли,

умения применять методы космической геодезии для определения параметров движений и деформаций земной поверхности,

владение современными методами определения геодинимических параметров, характеризующих динамику изменения земной поверхности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Геодезия», «Высшая геодезия и основы координатно-временных систем», «Геодезическая астрономия с основами астрометрии», «Прикладная геодезия».

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
1	2	3
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: 31 классификацию наук и научных исследований
		Уметь: У1 оценить эффективность и результаты научной деятельности
		Владеть: В1 конъюнктурными исследованиями
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 32 программно-целевые методы решения научных проблем
		Уметь: У2 использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке
		Владеть: В2 электронным офисом и сетевыми информационными технологиями
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 32 современные компьютерные технологии
		Уметь: У3 создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам
		Владеть: В3 навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 34 основные элементы теории статистической проверки гипотез, критерии на зависимость признаков и однородных данных
		Уметь: У4 находить новые источники повышения конкурентоспособности
		Владеть: В4 электронным офисом и сетевыми информационными технологиями

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать: 35 основные направления философии, методы и приемы философского анализа проблем
		Уметь: У5 следовать основным нормам, принятым в общении на государственном и иностранном языках
		Владеть: В5 навыками анализа, интерпретации и редактирования текстов профессионального характера
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать: 36 основные закономерности и этапы исторического развития России, ее место и роль в истории человечества и в современном мире
		Уметь: У6 эффективно взаимодействовать в процессе общения, соблюдая этику общения
		Владеть: В6 представлением о месте и задачах высшего профессионального образования в стране, в том числе геодезического
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Знать: 37 основные теории и методы макро- и микроэкономики
		Уметь: У7 работать с книгой, библиотечными каталогами и библиографией
		Владеть: В7 основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами
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: 38 основные теории и методы создания географических информационных систем
		Уметь: У8 использовать математические методы для решения профессиональных задач
		Владеть: В8 основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами
	ОПК-1.2 Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности	Знать: 39 основные методы технологий обработки баз данных о состоянии объектов недвижимости
		Уметь: У9 создавать базы данных, проводить их анализ с применением программного обеспечения
		Владеть: В9 иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников
	ОПК- 1.3. Выбор принципов построения геодезических систем координат и преобразования координат, фундаментальных астрономо-геодезических сетей, сетей сгущения и съемочных сетей	Знать: 310 лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка)
		Уметь: У10 проводить анализ, интерпретации и редактирование текстов профессионального характера
		Владеть: В10 навыками письменного, аргументированного изложения собственной точки зрения
	ОПК-1.4. Определение методов космической геодезии и принципов фотограмметрических лазерных радиотехнических методов наблюдения ИСЗ	Знать: 311 источники знаний и приемы работы с ними
		Уметь: У11 использовать варианты норм русского литературного языка в соответствии с языковыми средствами

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-1.6. Применение фундаментальных знаний в области геодезии для решения производственных и исследовательских задач	разных стилей
		Владеть: <i>B11</i> навыками работы в коллективе
		Знать: <i>312</i> нормы русского литературного языка, необходимые для осуществления эффективной профессиональной коммуникации
		Уметь: <i>У12</i> конструировать текст в научном стиле
		Владеть: <i>B12</i> методами и средствами обеспечения безопасности жизнедеятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 9 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал В.Н. Запевалов, ст.преподаватель кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой ГиКД  А.В. Кряхтунов