

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
«Геодезическая астрономия с основами астрометрии».

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины

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

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

Дисциплина «Геодезическая астрономия с основами астрометрии» 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)	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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать (З1): механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи. Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации. Владеть (В1): методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: 32 программно-целевые методы решения научных проблем 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 типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: (З2) механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Уметь: (У2) систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Владеть: (В2) методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.	Знать: (З3) технологические приемы преподаваемого учебного предмета, лежащие в основе построения различных моделей в экономике, социологии и т.д. (основы алгоритмизации, простые алгоритмы поиска данных). Уметь: (У3) использовать знания основ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		учебной дисциплины для перевода информации с естественного языка на язык соответствующей предметной области и обратно.
		Владеть: (В3) материалом учебной дисциплины на уровне, позволяющем формулировать и решать задачи, возникающие в ходе учебной деятельности по дисциплине, а также в практической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний.
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах.	Знать: (34) условия, стадии, закономерности групповой динамики
		Уметь: (У4) определять цели и приоритеты командной работы, формировать состав команды, определять обязанности и роли участников команды, создавать дружескую рабочую атмосферу
		Владеть: (В4) методами диагностики социально-психологических качеств потенциальных участников команды, навыками диагностики способностей и личностных качеств членов команды
	УК-3.3. Знает принципы и методы командообразования	Знать: (35) методики формирования команд
		Уметь: (У5) разрабатывать командную стратегию
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	Владеть: (В5) навыками планирования командной работы, распределения поручений членам команды
		Знать (36): профессиональную терминологию в области геодезической астрономии
		Уметь (У6): использовать в профессиональной деятельности терминологию, используемую в области геодезии
	ОПК-1.2 Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности	Владеть (В6): навыкам применения в профессиональной деятельности терминологии, используемой в области геодезии
		Знать: (37) общую характеристику процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства реализации информационных процессов.
		Уметь: (У7) выполнять высокоточные геодезические измерения различных видов в процессе выполнения хозяйственных задач.
		Владеть: (В7) приемами составления конструкторской и инженерно-строительной документации.
	ОПК- 1.3. Выбор принципов построения геодезических систем координат и преобразования координат, фундаментальных астрономо-геодезических сетей, сетей сгущения и съемочных сетей	Знать: (38) системы координат в геодезии и астрономии и их взаимные преобразования, системы изменения времени и соотношения между ними
		Уметь: (У8) использовать топографические карты для инженерных изысканий и проектирование строительства.
		Владеть: (В8) принципами обеспечения единства измерений, стандартизации методов и средств измерений, сертификации средств измерений геодезического назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 7 семестр, зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал:

В.Н. Запевалов, ст.преподаватель кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов