

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 12:48:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Высшая геодезия и основы координатно-временных систем»

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 высшей геодезии для решения основных научных и практических задач геодезии.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений 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-1.3. 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-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения	Знать (З3): основы теории планирования и организации деятельности Уметь (У3): анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области защиты окружающей среды Владеть (В3): методами интерпретации данных, получаемых средствами космической геодезии
	ПКС-1 Способность осуществлять управление инженерно-геодезическими работами в сфере геодезии и инженерно-технического	Знать: (З4) методологию научных исследований Уметь: (У4) планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа Владеть: (В4) экономико-математическими методами, связанными с решением

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
проектирования для градостроительной деятельности	ПКС-1.2 Организация производства инженерно-геодезических изысканий	оптимизационных задач
		Знать: (З5) новые методики проектирования, технологии проведения топографо-геодезических работ
		Уметь: (У5) анализировать и оценивать социальную информацию
		Владеть: (В5) экономико-статистическими моделями и производственными функциями при сборе и обработке баз данных
		Владеть: (В5) навыками анализа, интерпретации и редактирования текстов профессионального характера
ПКС-3 Способность осуществлять организацию работ по метрологическому обеспечению подразделений осуществляющих инженерно-геодезические изыскания	ПКС-3.1 Анализ состояния метрологического обеспечения в организации	Знать: (З6) устройство геодезических приборов, в том числе и высокоточных, их исследования, поверки, способы эксплуатации при полевых измерениях
		Уметь: (У6) выполнять высокоточные геодезические измерения различных видов при построении опорных геодезических сетей
		Владеть: (В6) методами проведения полевых и камеральных топографо-геодезических работ
	ПКС-3.2 Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений	Знать: (З7) методы топографических съемок, топографическую карту
		Уметь: (У7) выполнять полевые измерения традиционными и современными средствами измерений и проводить математическую обработку их результатов
		Владеть: (В7) методами создания топографических планов и карт, в том числе на основе компьютерных и спутниковых технологий
	ПКС-3.3 Способность оперировать принципами действий, устройством и исследованиями геодезических приборов и инструментов, используемых в инженерно-геодезических изысканиях	Знать: (З8) методы создания космических геодезических построений средствами космической геодезии (государственная геодезическая сеть, сети специального назначения).....
		Уметь: (У8) выполнять уравнивание и производить оценку точности плановых, высотных и пространственных геодезических сетей и предрасчеты точности геодезических измерений
		Владеть: (В8) методами изучения изменений во времени поверхности земли и ее внешне гравитационного поля
	ПКС-3.4. Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	Знать: (З9) специальные геодезические приборы прикладной геодезии, их устройства, исследования, поверки, юстировку и правила эксплуатации.
		Уметь: (У9) руководствоваться правовыми положениями и нормативно-технической документацией в области метрологического обеспечения, решать конкретные задачи метрологического обеспечения инженерно-геодезических работ
		Владеть: (В9) методами сертификации средств измерений геодезического назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет— 5 семестр.

Очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

Рабочую программу разработал:

В.Н. Запевалов, ст.преподаватель кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов