

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

«Прикладная геодезия»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины «Прикладная геодезия» является формирование профессиональных компетенций в области теории, практики, техники и технологии инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

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

Дисциплина «Прикладная геодезия» 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
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) различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь: (У1) анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
		Владеть: (В1) методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: (З2) 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
ОПК-1.Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает алгоритмы для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: (З3) механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
		Уметь: (У3) систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		Владеть: (В3) методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
ОПК-1.1. Описание объектов и процессов профессиональной деятельности с использованием профессиональной терминологии		Знать (З4): профессиональную терминологию в области прикладной геодезии
		Уметь (У4): использовать в профессиональной деятельности терминологию, используемую в области прикладной геодезии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

	ОПК-1.3. Выбор принципов построения геодезических систем координат и преобразования координат, фундаментальных астрономо-геодезических сетей, сетей сгущения и съемочных сетей	Владеть (В4): навыкам применения в профессиональной деятельности терминологии, используемой в области прикладной геодезии
		Знать: (З5) механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
		Уметь: (У5) систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		Владеть: (В5) методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-2.1. Выбор нормативно – правовой документации или нормативно-технической, регламентирующей структуру и принципы оформления научно- технической, проектной и служебной документации	Знать (З6): нормативную и техническую базу регламентирующую деятельность в области геодезии
		Уметь (У6): выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-правовую документацию
		Владеть (В6): навыками оценки выбранной нормативно-правовой документации на предмет соответствия профессиональной деятельности
	ОПК-2.3. Составление и оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий	Знать (З7): актуальные требования к составу и оформлению научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий
		Уметь (У7): осуществляет разработку и оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий
		Владеть (В7): требуемыми навыками для разработки и оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий
ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.2. Выбор нормативной документации регламентирующей производство топографо-геодезической деятельности	Знать (З8): актуальную нормативно-регламентирующую документацию при производстве топографо-геодезических изысканий
		Уметь (У8): выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-правовую документацию
		Владеть (В8): навыками оценки выбранной нормативно-правовой документации на предмет соответствия профессиональной 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-4.3. Систематизация и обобщение полученной информации в области геодезии и смежных областях	Знать (З9): основные методы оценивания современных научно-технических разработок
		Уметь (У9): производить оценку современных научно-технических разработок в области геодезии
		Владеть (В9): навыками систематизации и обобщения полученной информации в области геодезии и смежных областях

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 14 зачетных единиц, 504 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет– 6,7,8 семестры.

Очная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработал:

Олейник А.М., доцент, к.т.н., доцент кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов