

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клоков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 12:48:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e85c5b8058549a2b58d740b01

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Фотограмметрия с основами аэрокосмической съемки и топографического дешифрирования»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Фотограмметрия с основами аэрокосмической съемки и топографического дешифрирования» состоит в фундаментальной научной и практической подготовке студентов к выполнению комплекса работ для создания топографических карт, планов и цифровых моделей местности.

Успешное освоение всех разделов курса является необходимой предпосылкой для технически чёткого и обоснованного решения практических задач, возникающих в производственной деятельности будущего инженера-геодезиста.

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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знать (З1): особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере
		Уметь (У1): планировать развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда
		Владеть (В1): навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста
	УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования ресурсов при выполнении задач, а также относительно полученного результата.	Знать (З2): методы эффективного планирования времени
		Уметь (У2): определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
		Владеть (В2): приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать (З3) основные источники получения новых знаний в области фотограмметрии и топографического дешифрирования, технического регулирования и подтверждения соответствия ;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Уметь: (У3) выбирать источники получения новых знаний в области фотограмметрии и топографического дешифрирования, технического регулирования и подтверждения соответствия; Владеть: (В3) технологиями работы с источниками получения новых знаний в области фотограмметрии и топографического дешифрирования, технического регулирования и подтверждения соответствия ;
ПКС-6 Способность выполнять операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	ПКС-6.1. Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Знать: (З 4). Способы формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта Уметь: (У4). Формулировать цели, задачи, значимость, ожидаемых результатов проекта Владеть: (В 4). Навыками формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	ПКС-6.2. Разработка технологий создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ	Знать: (З 5). способы реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов Уметь: (У5). Осуществлять выбор методов реализации проекта, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения Владеть: (В 5). Навыками выбора методов решения ограничений и ресурсов для реализации проекта
		Знать: (З6) принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформационные (х) системы. Уметь: (У6) пользоваться информационно-программными комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразователями диалоговой информации в цифровую. Владеть: (В6) навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретации информации из различных источников для решения профессиональных задач
		Знать: (З 7). Методы разработки и обоснования плана действий Уметь: (У7). Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования. Владеть: (В 7). Навыками мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.
	ПКС-6.3. Осуществление воздушного лазерного сканирования в сочетании с цифровой аэрофотосъемкой для создания инженерно-топографических планов, тематических информационных продуктов	
	ПКС-6.4. Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по дешифрированию материалов космической съемки	Знать: (З 8). способы оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке Уметь: (У8). оценивать эффективности реализации проекта и разрабатывать плана действий
	ПКС-6.5. Создание цифровых моделей местности на основе использования данных ДЗЗ ПКС-	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-7. Способность осуществлять инженерно-геодезические работы для целей планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту	ПКС-7.1. Определение разрабатываемого территориального объекта, целей обустройства территорий и необходимой для этого разработки вида (видов) инженерно-геодезических работ	по его корректировке
		Владеть: (В 8). Навыками оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке
		Знать (З9): определение разрабатываемого территориального объекта, цели обустройства территорий и необходимые для этого разработки виды инженерно-геодезических работ
	ПКС-7.2. Определение задачи и основных исходных данных для выполнения инженерно-геодезических изысканий, требования к точности работ, их надежности и достоверности, а также к полноте представляемых в составе технического отчета топографо-геодезических материалов и данных	Уметь (У9): Определять разрабатываемый территориальный объект, цели обустройства территорий и необходимые для этого разработки вида (видов) инженерно-геодезических работ
		Владеть (В9): технологиями инженерно-геодезических работ для целей планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту
		Знать (З10): этапы процессов организации исследований и изысканий, необходимых для (разработки градостроительных решений) целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Уметь (У10): организовать исследования и изыскания, необходимые для (разработки градостроительных решений) целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Владеть (В10): технологиями осуществления исследований и изысканий, необходимых для (разработки градостроительных решений) целей планирования и проектирования обустройства территорий

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 5,6 семестры.

Рабочую программу разработал:

Кучеров Д.И., к.с.-х.н, доцент кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов