

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки**

1. Цель изучения дисциплины

Освоение теоретических основ и приобретение практических навыков планирования аэрофотосъемки с применением беспилотных воздушных судов (БВС).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к блоку элективных дисциплин обязательной части 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, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать (З1): типы БВС и съемочного оборудования российского и зарубежного производства
		Уметь (У1): анализировать и систематизировать материалы аэрофотосъемки с учетом их характеристик
		Владеть (В1): навыками выбора типа БВС для выполнения АФС
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З2): основные параметры аэрофотоснимков
		Уметь (У2): анализировать материалы АФС
		Владеть (В2): навыками дешифрирования материалов АФС
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (З3): принципы и этапы фотограмметрической обработки материалов АФС
		Уметь (У3): осуществлять выбор ПО для обработки результатов АФС
		Владеть (В3): навыками планирования АФС для решения поставленной задачи
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З4): области применения АФС с БВС
		Уметь (У4): анализировать полученные результаты АФС на предмет соответствия для решения поставленной задачи
		Владеть (В4): навыками оценки особенностей территории,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном
		Знать (З5): этапы обработки результатов АФС
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь (У5): анализировать и систематизировать информацию, полученную в результате АФС
		Владеть (В5): навыками подготовки программы полета беспилотного воздушного судна
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З6): нормативно-правовую базу, регламентирующую использование воздушного пространства
		Уметь (У6): применять нормы действующего законодательства при планировании АФС с БВС
Владеть (В6): навыками оформления разрешения на использование воздушного пространства (ИВП)		

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения: зачет – 4 семестр.
Заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.
Заочная форма для направлений подготовки 21.05.04/21.05.06: зачет – 5 семестр.

Лист согласования 00ДО-0000682675

Внутренний документ "Теоретические основы беспилотной

аэрофотосъемки_2024_2024_ТОБАС"

Документ подготовил: Щукина Вера Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Щукина Вера Николаевна		Согласовано		
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Кряхтунов Александр Викторович	Богданова Ольга Викторовна	Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		