

**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: 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	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-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать (З2): основные параметры аэрофотоснимков
			Уметь (У2): анализировать материалы АФС
			Владеть (В2): навыками дешифрирования материалов АФС
			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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	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, метеорологической,	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном
		Знать (З5): этапы обработки результатов АФС
		Уметь (У5): анализировать и систематизировать информацию, полученную в результате АФС
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Владеть (В5): навыками подготовки программы полета беспилотного воздушного судна
		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.

Очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Лист согласования 00ДО-0000682665

Внутренний документ "Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки_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		