

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики  
Кафедра землеустройства и кадастров

**АННОТАЦИЯ**

по учебной практике

по дисциплине «**Фотограмметрия и дешифрирование снимков**»

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

**Профиль Кадастр недвижимости**

всех форм обучения

Соответствует РПД

 УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой



/Власов А.Г./



Самара 2015 г.

## **1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ**

Целями учебной практики по дисциплине «*Фотограмметрия и дешифрирование снимков*» являются закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с основными этапами технологии создания кадастровых планов фотограмметрическим методом с использованием аэро- или космических снимков, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

## **2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ**

Задачами учебной практики являются изучение на практическом материале комплекса работ по полевому кадастровому дешифрированию снимков, оформлением материалов в соответствии с требованиями нормативных документов; выполнение полевой привязки аэро- или космических снимков, изучение методики работы на цифровой фотограмметрической станции при создании ортофотопланов, оформление результатов работ и производство контроля качества кадастровых планов.

## **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП**

Учебная практика представляет базовую часть цикла ООП Б5У «Учебные и производственные практики» и базируется на учебные дисциплины профессионального цикла ООП БЗ: фотограмметрия и дешифрирование снимков, геодезия, топографическое черчение, земельный кадастр, землеустройство и учебная практика по геодезии. В указанных дисциплинах рассматривались теоретические основы производства аэро- и космических съёмки, законы построения снимков и их геометрические свойства, аналитические связи координат точек снимка и местности, фотограмметрические преобразования снимков, основы тематического дешифрирования, технологические схемы создания по материалам АКС картографической продукции; геодезические способы определения пространственных координат точек местности, применяемые при полевой привязки снимков; методики организации и планирования территорий, ведения кадастра недвижимости, используемые при дешифрировании материалов АКС. Соответствующие дисциплины и учебная практика позволяет профессионально ставить задачи перед полевыми геодезическими работами и полевому дешифрированию, корректно интерпретировать полученные результаты, использовать материалы, полученные в полевых работах, для создания фотограмметрическим методом кадастровых планов.

## **4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ**

Учебная практика представляет собой проведение комплекса полевых и камеральных работ с использованием современных технологий дешифрирования и цифровых фотограмметрических станций, геодезических приборов, для решения конкретны задач по созданию плановой основы, применяемой при землеустройстве, межевании, инвентаризации и кадастре недвижимости, мониторинге земель.

## **5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика по «*Фотограмметрия и дешифрирование снимков*» проводится в шестом семестре течении 2-х недель в июле.

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные органы Росреестра, межевые, оценочные компании, сельскохозяйственные предприятия, научно-исследовательские организации, проектные институты в области территориального планирования и др. Территориально районами учебной практики могут быть любые территории Российской Федерации.

## 6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФОТОГРАММЕТРИИ И ДЕШИФРИРОВАНИЮ СНИМКОВ

В результате прохождения учебной практики по дисциплине «*Фотограмметрия и дешифрирование снимков*» обучающийся должен приобрести практические навыки по реализации технологии создания кадастрового плана по материалам аэро- и космических съёмок. Обучающиеся приобретают знания методов организации полевых работ по дешифрированию снимков, полевой привязки снимков современными геодезическими приборами, получают практические навыки обработки снимков на специализированных компьютерных цифровых фотограмметрических станциях, умения определения ошибок и контроля точности конечной продукции.

Процесс изучения практических положений программы дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью использовать знание современных технологий дешифрирования видеoinформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости (ПК-14);
- способности использовать знание современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-15).
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории (ПК-16);
- способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований (ПК-19);

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

№№ n/n	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах				Формы текущей аттестации
		Камеральные работы		Полевые работы		
		с преп.	самост.	с преп.	самост.	
1	Дешифрирование снимков					
1.1	Подготовительный этап (инструктаж по ТБ, рекогносцировка)	4	6			Собеседование
1.2	Знакомство с приемами работы при полевом дешифрировании	2	4	2	6	Собеседование
1.3	Полевой этап дешифрирования			4	10	Контрольное обследование
1.4	Оформление материалов дешифрирования	4	6			Контроль качества
1.5	Плано-высотная привязка снимков	2	2	2	4	Контроль качества
1.6	Полевой этап (выбор опорных точек, геодезические измерения)			6	8	Контроль качества
1.7	Обработка и оформление результатов	4	6			Собеседование

№№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах				Формы текущей аттестации
		Камеральные работы		Полевые работы		
		с преп.	самост.	с преп.	самост.	
	плановой привязки снимков					
1.8	Фотограмметрическая обработка аэро- или космических снимков	4	6			Контроль точности плановой основы
1.9	Написание отчета	4	6			текст и фрагмент плана
1.10	Защита отчета	6				Прием зачета
	<b>ВСЕГО: 44 часа+64 часа=108</b>	30	36	14	28	