Б.2.В.02 () Учебная практика по фотограмметрии

1. Место учебной практики в структуре ООП ВО

Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию относится к базовой части цикла ООП- блока 2 Б.2.В.02 (У).

Учебная и производственная практики) и базируется на освоении следующих дисциплин: фотограмметрия дистанционное зондирование, геодезия, геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров, учебная практика по геодезии, в которых были рассмотрены теоретические основы аэро- и космических съёмок, законы построения и геометрические свойства снимков, связь координат точек снимка и местности, основы дешифрирования, технологические схемы создания карт и планов; геодезические способы определения координат точек местности, полевую привязку снимков. Соответствующие дисциплины и учебная практика позволяют корректно и профессионально выполнять геодезические измерения и полевое дешифрирование, интерпретировать полученные результаты, создавать планы фотограмметрическим методом. Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию является предшествующим необходимым мероприятием для успешного усвоения студентами следующих дисциплин: Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров, Фотограмметрия и дистанционное зондирование (продолжающий курс) и для прохождения практик по названным дисциплинам. Практика по фотограмметрии проводится на 4 курсе в 8-ом семестре.

2. Цели практики

Целями учебной практики по фотограмметрии и дистанционному зондированию являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине Фотограмметрия и дистанционное зондирование, знакомство с основными этапами технологии создания кадастровых планов фотограмметрическим методом с использованием аэро- или космических снимков и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики по фотограмметрии и дистанционному зондированию является изучение и получение способности самостоятельного выполнения комплекса работ по полевому дешифрированию снимков, геодезическим измерениям при досъемке неотобразившейся на снимках информации и планово-высотной привязке материалов аэросъемки, знакомство с работой цифровых фотограмметрических станций при создании орфтофотопланов

3. Требования к результатам практики

Практика по фотограмметрии способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС-3+ по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры:

ОПК-1-способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-5-

ПК-8-

В результате прохождения учебной практики по «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» обучающийся должен:

знать: методы организации полевых работ по дешифрированию снимков, полевой привязки снимков современными геодезическими приборами.

уметь: определения ошибок и контроля точности конечной продукции.

получают практические навыки обработки снимков на специализированных компьютерных цифровых фотограмметрических станциях.

владеть: практическими навыками по реализации технологии создания кадастрового плана по материалам аэро- и космических съёмок, получают практические навыки обработки снимков на специализированных компьютерных цифровых

фотограмметрических станциях, умения определения ошибок и контроля точности конечной продукции.

4. Содержание практики

Раздел 1 Рекогносцировка и дешифрирование

Раздел 2 Полевое дешифрирование и оформление результатов

Раздел 3 Написание отчета

5. Общая трудоемкость практики

3 зачетная единица (108 часов)

6. Формы контроля

Итоговая форма контроля: зачет в 8-ом семестре.