

АННОТАЦИЯ
Аннотация к рабочей программе ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Б5.П1

Аэрокосмические съемки и фотограмметрия
(Создание топографических и кадастровых карт и других документов о местности с использованием материалов аэрофотосъемки)
по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование, Профиль подготовки: «Аэрокосмические съемки и фотограмметрия», квалификация (степень) выпускника - бакалавр.

Целью производственной практики является выполнение комплекса топографо-геодезических работ, направленных на создание карт крупного масштаба с использованием материалов аэрофотосъемки, в том числе полученных с беспилотных воздушных судов (БВС). В период практики студенты овладевают навыками проведения всех видов полевых и камеральных работ по созданию крупномасштабных карт и других документов о местности.

Задачами производственной практики являются: а) изучение и освоение современных аэрофотосъемочных комплексов на базе пилотируемых аппаратов, легкомоторных аэросъемочных систем, беспилотных аэросъемочных комплексов, б) выполнение АФС с использованием БВС, в) создание и развитие геодезического обоснования для выполнения привязки аэрофотоснимков, г) фотограмметрическая обработка полученных материалов.

Для выполнения задач комплексной производственной практики обучающемуся потребуются знания и навыки, полученные ранее в курсах и на практике по геодезии, высшей геодезии, теории и технологии спутниковых наблюдений, аэрокосмических съемок, фотограмметрии, фототопографии, дешифрированию.

Практика включает как полевые работы, связанные с выполнением аэрофотосъемки, планово-высотной подготовки и дешифрированием, так и камеральные работы, связанные с фотограмметрической обработкой. Изучение современных аэрофотосъемочных комплексов предполагает посещение ведущих аэрофотогеодезических предприятий, которые обладают данным оборудованием.

Полевые и летно-съемочные работы выполняются на «Заокском геополигоне» МИИГАиК в период (22.06-02.08.2015)

Камеральные работы на кафедре фотограмметрии МИИГАиК и на «Заокском геополигоне» в период (15.07-02.08.2015).

Подготовительные работы и посещение аэрофотогеодезических предприятий и фирм-разработчиков БЛА («Геотранс» – МИИТ, «Сигма-Метрикс», «АФМ-Серверс») в марте-апреле.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц 324 часов.

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор

Чибуничев А.Г.