

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория получения изображения»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

- формирование понятийного аппарата теории построения изображений, позволяющего анализировать, моделировать и решать практические задачи теории дистанционного зондирования;
- формирование у студента начального уровня физико-математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности в области фотограмметрии

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение навыков в построении изображений и анализе видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков;
- освоение основных технологических процессов работы с информацией об окружающей среде, получаемой дистанционными методами.
- освоение методики обновления топографических материалов по результатам дешифрирования снимков;
освоение методики работы с различными фотообъективами и анализа их возможностей

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности

ПК-9 - способностью к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования

ПК-27 - готовностью к исследованию новых геодезических, фотограмметрических приборов и систем, аппаратуры для аэрокосмических съемок

ПК-10 - способностью выполнять оценку и анализ качества

фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования

ПК-11 - способностью осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет