

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

– теоретическое и практическое изучение основных положений применения материалов наземных и космических съёмок для создания планов, карт и 3D-изображений, используемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных положений применения наземных, аэро- и космических снимков для создания картографических материалов, получения оперативной информации по данным дистанционного зондирования, способов обработки снимков для целей изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог;
- ознакомление с современными аэро- и космическими съёмочными системами;
- изучение метрических свойств снимков;
- ознакомление с технологиями аналоговой и цифровой фотограмметрической обработки снимков;
- изучение технологий дешифрирования снимков для целей изысканий и получения оперативной информации об объектах ландшафта;
- ознакомление с технологиями создания картографической продукции по снимкам для целей изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет