

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
«Фотограмметрическая обработка аэрокосмической информации»
по направлению подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Профиль: геодезия
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Целью освоения дисциплины «Фотограмметрическая обработка аэрокосмической информации» является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих будущим специалистам знание основ теории, методов и технологий фотограмметрической обработки аэрокосмических и наземных снимков для создания и обновления цифровых карт и план разного назначения, а также построения цифровых моделей рельефа и местности.

В учебном плане дисциплина «Фотограмметрическая обработка аэрокосмической информации» (Б1.Б.6.2) входит в «Дисциплины (модули)» (Б1), в «Базовую часть» (Б1.Б), в Раздел (Б1.Б.6) «Аэрокосмическая информация в картографических, научно-исследовательских и производственных работах»

Дисциплина изучается на 2-м году в третьем семестре и её объём составляет 54 часа аудиторных занятий (18 часов лекции, 36 часов лабораторные занятия). Вид аттестации – экзамен в 3-м семестре.

Дисциплина состоит из следующих разделов: фотограмметрия и её применение в разных областях науки и производства; геометрические свойства аэрокосмических и наземных снимков; теория стереопары и одиночного снимка; технологическая схема стереофотограмметрической съёмки; методика построения сетей фототриангуляции; методики построения цифровых моделей рельефа и местности; методика цифрового фототрансформирования снимков; монтирование фотоплана; прикладное применение стереофотограмметрической съёмки; создание и обновление карт по космическим снимкам.

Примерная тематика лабораторных занятий: построение сети фототриангуляции; построение цифровой модели рельефа местности и матрицы высот; цифровое ортофототрансформирование снимков; монтирование цифрового ортофотоплана; съёмка контуров на цифровом ортофотоплане; создание крупномасштабного плана на цифровой фотограмметрической системе.

Профессор кафедры фотограмметрии

Б.В.Краснопевцев