

АННОТАЦИЯ к рабочей программе «Фотограмметрия»
по направлению подготовки
05.03.03 – Картография и геоинформатика
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная

Целью освоения дисциплины «Фотограмметрия» является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих будущим специалистам знание основ теории, методов и технологий фотограмметрической обработки аэрокосмических и наземных снимков для создания и обновления цифровых топографических и кадастровых карт, а также других видов карт поверхности Земли и других планет.

В учебном плане дисциплина «Фотограмметрия» (Б1.Б.15.1) входит в «Дисциплины (модули)» (Б1) в «Модуль Дистанционное зондирование в картографии» (Б1.Б.15).

Дисциплина изучается на 2-м курсе в третьем и четвёртом семестрах и её объём составляет 180 часов, из них 105 часов аудиторные занятия (35 часов лекции, 70 часов лабораторные занятия) и 39 часов - самостоятельная работа студентов. Вид аттестации – зачёт в 3-ем семестре и экзамен в 4-ом семестре.

Дисциплина состоит из следующих разделов: введение; стереоскопическое наблюдение и измерение снимков; цифровые фотограмметрические системы; геометрические свойства аэрокосмических и наземных снимков; теория стереопары и одиночного снимка; создание и обновление топографических карт по аэрофотоснимкам; фототриангуляция; цифровые модели рельефа; цифровое фототрансформирование кадровых снимков; монтирование ортофотоплана; создание и обновление топографических карт по наземным снимкам; 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; создание плана местности по космическому снимку на цифровой фотограмметрической системе.

Профессор кафедры фотограмметрии

Б.В.Краснопевцев