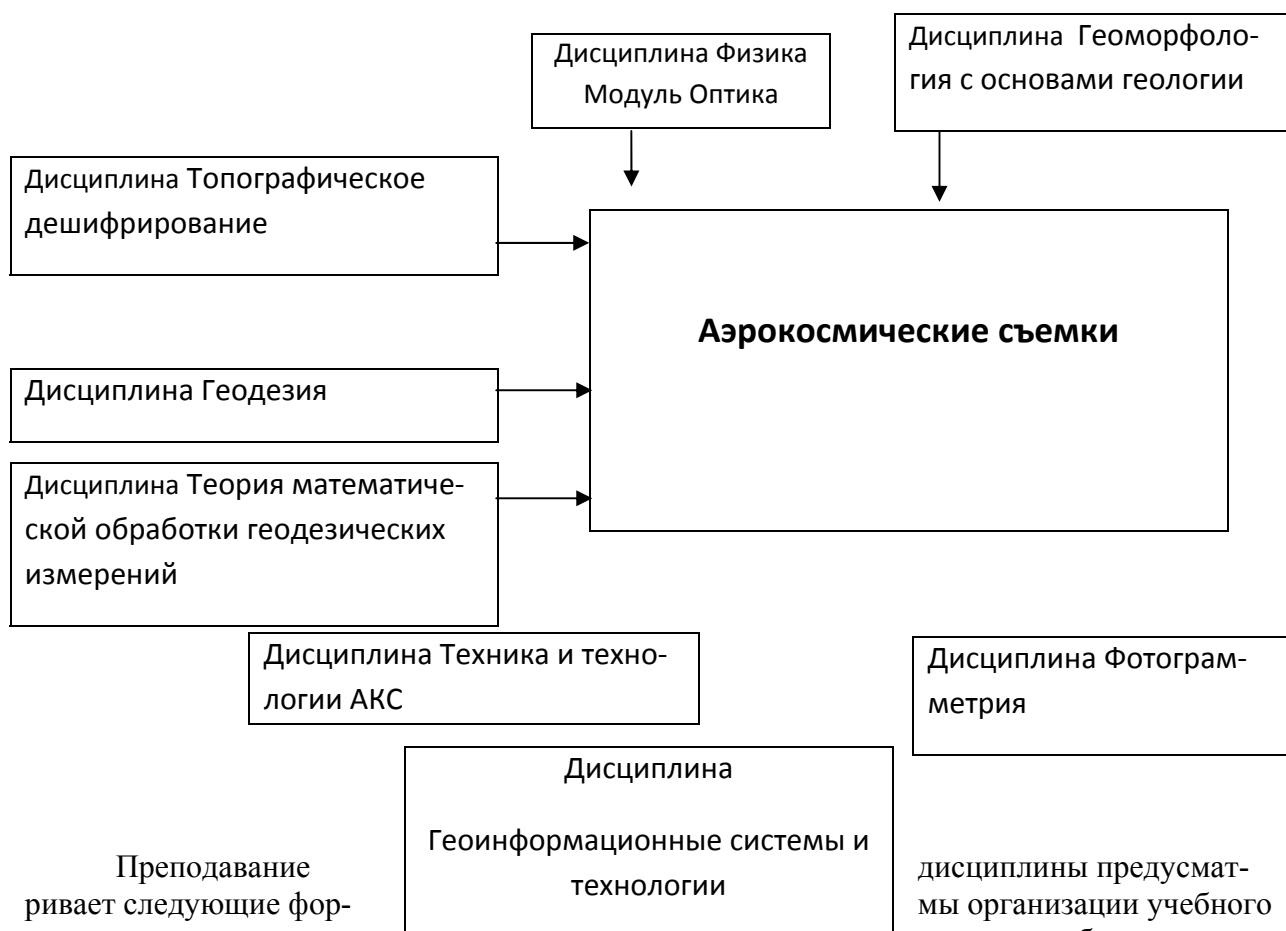


## Аннотация дисциплины "Аэрокосмические съемки"

Дисциплина «Аэрокосмические съемки» входит в раздел «Б.3. Профессиональный цикл» ФГОС ВПО по направлению подготовки 120100 «Геодезия и дистанционное зондирование». Дисциплина реализуется на факультете прикладной космонавтики и геодезическом факультете Московского государственного университета геодезии и картографии кафедрой Аэрокосмических съемок.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих знания основ теории, методов и технологий получения аэрокосмической информации для создания и обновления топографических, кадастровых карт и других документов о местности, а также решения других задач в различных областях науки и производства. Большое внимание уделено анализу влияния различных факторов на метрологическое качество получаемого аэрофотоизображения, современным способам оценки изобразительных и измерительных свойств аэрофотоснимков.

Данная учебная дисциплина предшествует изучению дисциплин Техника и технология АКС, Фотограмметрия, Космическая геодезия, Общая картография, Геоинформационные системы и технологии ООП подготовки бакалавра по профилям «Аэрокосмические съемки и фотограмметрия», «Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования», «Инфраструктуры баз данных», формирует общекультурные компетенции, необходимые для прохождения учебной и производственной практик



Преподавание ривает следующие фор- процесса: лекции, видео- занятия, консультации, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки домашнего задания, контрольной работы, посеща-

емости, промежуточный контроль в форме тестирования и зачета, рубежный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), лабораторные (54 часов) и самостоятельной работы студента (72 часа).

***Структура преподавания дисциплины***

№ п/п	Раздел дисциплины	Се-местр
1	Введение	3
2	Принцип действия, устройство и характеристики цифровых и аналоговых аэрофотосъемочных систем	3
3	Оптические характеристики атмосферы и аэро-ландшафта	3
4	Планирование топографической АФС	3-4
5	Навигационные параметры АФС	4
6	Современные АФС-комплексы и носители съемочной аппаратуры	4