

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Дистанционное зондирование Земли» входит в раздел «Б.3. В.ДВ. Профессиональный цикл. Вариативная часть» ФГОС ВПО по направлению подготовки 090900 «Информационная безопасность». Дисциплина реализуется на факультете Оптико-электронных систем и технологий 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, технологий и методов дистанционного зондирования земли при решении задач в различных областях науки и производства для создания подсистем управления информационной безопасностью.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся:

- способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления (ОК-8);
- способности использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-1);
- в проектно-технологической деятельности: способности участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью (ПК-12);
- способности применять программные средства системного, прикладного и специального назначения (ПК-15);
- способности собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности (ПК-18);
- способности применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений (ПК-20);
- способности проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов (ПК-22).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, обеспеченные презентациями, видеолекции, лабораторные занятия, консультации, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль посещаемости и успеваемости в форме проверки домашнего задания и самостоятельной работы, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) и (72 часа) самостоятельной работы студента.