

Аннотация дисциплины

«Мониторинг земель»

Дисциплина «Мониторинг земель» разработана для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» и является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.В.ДВ.4.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (20 часов), практические занятия (40 часов) и самостоятельная работа студента (84 часа). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

Данная дисциплина основана на знаниях, полученных при изучении предыдущих дисциплин как: «Информационные технологии в землеустройстве», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Землеустройство», «Кадастр недвижимости». Логически и содержательно данная дисциплина связана с дисциплиной: «Геоинформационные технологии».

Содержание дисциплины включает вопросы, связанные с основами мониторинга земель, технологий и методикой мониторинга земель, это позволяет обеспечивать студентов необходимыми теоретическими знаниями и навыками по мониторингу земель.

Целью дисциплины «Мониторинг земель» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по мониторингу земель.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, структуры и задач мониторинга земель;
- изучение организации деятельности государственных органов власти и местного самоуправления в области мониторинга земель;
- формирование представлений о роли мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами,
- изучение основных методов и принципов осуществления мониторинговых действий.

Для успешного изучения дисциплины «Мониторинг земель» у обучающихся должны быть сформированы элементы следующей компетенции:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 – способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знает	основные методы и принципы осуществления мониторинга;
	Умеет	использовать знание данных мониторинга для решения вопросов рационального использования и охраны земель;
	Владеет	средствами применения данных мониторинга земель;
ПК-11 - способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Знает	современные технологии сбора, систематизации и обработки информации для мониторинга земель;
	Умеет	использовать знания технологий мониторинга земель в профессиональной деятельности;
	Владеет	основными методами осуществления мониторинга земель.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Мониторинг земель» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: дискуссия, лекция-беседа.