

2.1.6.1 «Современные проблемы организации землепользования и охрана земель»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель:

- получение теоретических знаний в области методологии исследований наук о земле, формирование способности к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, а также овладение аспирантами навыков публичной и научной речи.

Задачи дисциплины:

- изучение сущности, функции и принципов методологии наук о Земле;
- углубление знаний в вопросе изучения метода и методологии в научном исследовании; - углубление знаний по основным школам наук о Земле;
- изучение процессов формализации и математического моделирования в области наук о Земле;
- развитие навыков проведения эксперимента в области исследований о Земле;
- изучение аналогии и методов моделирования научных исследований по географическому анализу.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- состояние работ в области мониторинга земель и недвижимости в нашей стране и за рубежом;
- методологию создания системы мониторинга объектов недвижимости и земельных участков;
- методологию создания достоверной и качественной информации о состоянии земельных ресурсов;
- методологию разработки программ мониторинга различных объектов недвижимости;
- методы расчета уровня загрязнения земель;
- методы представления на картах-схемах объектов, влияющих на уровень загрязнения, пунктов контроля; методологию применения на практике результатов моделирования и прогнозирования уровня загрязнения; методы изучения взаимосвязи природных и антропогенных воздействий на земельные ресурсы.

Уметь:

- пользоваться правилами построения системы мониторинга в исследованиях загрязнения земельных ресурсов;
- организовывать исследования объектов недвижимости в периоды чрезвычайных ситуаций;
- всесторонне анализировать и использовать на практике результаты наблюдений за земельными ресурсами и объектами недвижимости с использованием различных

технологий мониторинга.

Владеть:

- навыками ведения мониторинга земель и недвижимости в земельно-кадастровой деятельности; навыками работы с информационной базой мониторинга объектов окружающей среды.

3. Содержание дисциплины (основные темы и разделы)

Раздел 1. Система землеустройства в Российской Федерации

Тема 1.1 Характеристика использования земельного фонда Российской Федерации для целей эффективного землепользования и охраны земель

Тема 1.2 Социально-экономическая характеристика земельных отношений, влияющих на эффективность организации и землепользования и охраны земель

Тема 1.3 Современные проблемы организации землепользования и охраны земель как сферы жизнеобеспечения людей

Раздел 2. Информационное обеспечение

Тема 2.1 Современные проблемы информационного обеспечения в природопользовании, организации землепользовании и охране окружающей среды и земель.

Раздел 3. Экологические проблемы

Тема 3.1 Экологические законы и факторы, влияющие на эффективность землепользования и охраны земель;

Тема 3.2 Основные агроэкономические и экологические требования к современным системам организации землепользования и охраны земель при интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;

Тема 3.3 Методические основы организации проведения экологического аудита при организации землепользования и охраны земель при различных видах деятельности, связанных с использованием земельных ресурсов.

4. Трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.ед./час. – 2/72. Аттестация – зачет с оценкой в 5-м семестре.