АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»
Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
Направленность «Территориальное планирование и землеустройство»

Квалификация выпускника – магистр

Целями освоения учебной дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» является формирование у студентов навыков проведения мониторинговых работ и ведения кадастров различных видов природных ресурсов для их рационального использования и охраны, а также изучение теоретических основ кадастров природных ресурсов, механизма их разработки и ведения, практического использования в целях рационального природопользования, а также в подготовки специалистов с углубленным знанием проблем мониторинга земель и природных ресурсов для прогнозирования негативных антропогенных воздействий и защиты от них окружающей природной среды.

Задачами дисциплины являются:

- формирование понятий о современных природоресурсовых информационных системах и технологиях их формирования, существующих и перспективных методиках их ведения, особенностях применения сведений природных кадастров и реестров и значении в процессе формирования устойчивого развития;
- ознакомление с методологией и методами составления и ведения мониторинга и кадастров природных ресурсов;
- изучение нормативно-правовой основы мониторинга и кадастров природных ресурсов;
- формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно современным технологиям сбора, систематизации, обработки и учета информации о природных объектах и природных ресурсах, в том числе в рамках современных географических и земельно-информационных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» относится к базовой части учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе. Изучение данной дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» базируется на освоении студентами дисциплин: землеустроительное обеспечение пространственного развития территории, современные проблемы землеустройства и кадастров, научные методы исследования в землеустройстве и кадастрах и др.

Освоение дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик), «Производственная практика, преддипломная практика», а также качественного выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-2);

– внедряет результаты исследований согласно установленным полномочиям, оформляет и представляет результаты проведенного научного исследования (ПК-2.2);

– способен анализировать рынок новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства (ПК-4);

– анализирует и применяет современные методы, методики и технологии в области землеустройства (ПК-4.1);

– использует современные разработки в области компьютерных технологий для оформления статей, докладов и презентаций (ПК-4.2).

2. Краткое содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы мониторинга и кадастров природных ресурсов

Тема 2. Понятие «природные ресурсы», их классификации. Роль природных ресурсов в социально-экономической безопасности Российской Федерации

Тема 3. Определение понятий «мониторинг», «экологический мониторинг». Объективные причины для возникновения мониторинга.

Тема 4. Мониторинг природных ресурсов как информационная основа кадастров природных ресурсов.

Тема 5. Органы по ведению кадастров и реестров природных ресурсов в РФ.

Тема 6. Характеристика государственного кадастра особо охраняемых природных территорий и объектов

Тема 7. Государственный лесной реестр как информационная база для органов государственной власти и органов местного самоуправления

Тема 8. Современное состояние и перспективы совершенствования Государственного водного реестра

Тема 9. Современное состояние минерально- сырьевых ресурсов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Разработчик: к.т.н., доцент Ж.В. Матвейкина