

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2015.09.10 14:47:00  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cddbfb4d7b682991f8553b37cafb0

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Б1.В.05 Моделирование устойчивого развития территорий»

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике  
АПК

форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

овладение способностью моделировать различные аспекты устойчивого развития территорий, прежде всего сельских, для оптимизации производственных и социально-экономических условий деятельности человека и повышения эффективности управления в условиях рисков для принятия проектных решений при создании информационных систем.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение общих понятий устойчивого развития;
- изучение программ по устойчивому развитию территорий;
- рассмотрение различных аспектов устойчивого развития территорий для проектных решений в условиях неопределенности и риска;
- ознакомление с моделями оптимизации прикладных и информационных процессов для решения задач, связанных с интегрированием компонентов и сервисов ИС.

Результатом освоения дисциплины «Моделирование устойчивого развития территорий» является овладение магистрантами по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика следующих видов профессиональной деятельности: проектная, производственно-технологическая, в том числе компетенциями, заданными ФГОС ВО.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Б1.В.05 Моделирование устойчивого развития территорий» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-11** - Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

#### Содержание дисциплины:

1. Устойчивое развитие территорий.
2. Факторы, определяющие развитие территорий.
3. Стратегия развития Иркутской области
4. Классификация моделей, связанных с устойчивым развитием территорий.
5. Математические модели и методы оптимизации производственных процессов для управления развития региона в условиях неопределенности и риска с использованием ИС

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования Бузина Татьяна Сергеевна