

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Автоматизированные системы проектирования  
в землеустройстве»**

|  |    |  |          |
|--|----|--|----------|
| Направление подготовки / специальность                 |    | <b>21.03.02 – «Землеустройство и кадастры»</b> |          |
| Профиль / специализация                                |    | <b>Землеустройство</b>                         |          |
| Уровень образовательной программы                      |    | <b>Бакалавриат</b>                             |          |
| Форма обучения   |    | <b>Заочная</b>                                 |          |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ                           |    | <b>2</b>                                       |          |
| Трудоемкость дисциплины, час.                          |    | <b>72</b>                                      |          |
| <b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b> |    | <b>Виды контроля:</b>                          |          |
| Контактная работа – всего                              | 10 | Зачет  | <b>1</b> |
| в т.ч. лекции  | 4  |  |          |
| лабораторные   | 6  |  |          |
| практические   |    |  |          |
| Самостоятельная работа                                 | 58 |  |          |
| Контроль   | 4  |  |          |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью учебной дисциплины «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве» является - изучить основы проектирования на базе новых информационных технологий и информационных процессов в землеустройстве. Приобретение практических навыков для эффективного применения в своей учебной, научной и профессиональной деятельности

Задачи освоения дисциплины:

- знать основные понятия и терминологию, используемые в автоматизированных системах проектирования, а также классификацию этих систем;
- осуществить сбор и обработку исходных данных для автоматизированного проектирования;
- использовать нетрадиционную дополнительную информацию при землеустроительном проектировании; навыки постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- формулировать требования к содержанию и построению технической документации, используемой в системе автоматизированного проектирования.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с Вариативной частью образовательной программы

учебным планом  
дисциплина отно-  
сится к\*

Статус дисципли-  
ны\*\*

По выбору

Обеспечивающие  
(предшествующие)  
дисциплины

1. Математика.
2. Информатика
3. ГИС
4. Информационные технологии
5. Компьютерная графика
6. Землеустроительное проектирование

Обеспечиваемые  
(последующие)  
дисциплины

Выпускная (квалификационная) дипломная работа

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

| Шифр и наименова-<br>ние компетенции  | Дескрипторы компетенции |  | Номер(а) разде-<br>ла(ов) дисципли-<br>ны, отвечающе-<br>го(их) за форми-<br>рование данно-<br>го(ых) дескрип-<br>тора(ов) компе-<br>тенции |
|---|-------------------------|--|---|
| ПК-8 Способность<br>использовать знание<br>современных техно-<br>логий сбора, систе-<br>матизации, обработ-<br>ки и учета инфор-<br>мации об объектах<br>недвижимости, со-<br>временных геогра-<br>фических и земель-<br>но-<br>информационных<br>системах (далее<br>ГИС и ЗИС) | Знает:                  | З-1. Различные источники и базы данных для поиска и хранения информации и представляет её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий   | 1-7   |
|   | Умеет:                  | У-1. Осуществлять обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий                               | 1-7   |
|   | Владеет:                | В-1. Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | 1-7   |