

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.07.2023 11:44:57  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986ab6255891f288f915a15511ae

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Географические информационные системы в управлении сельскими территориями»**  
**направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры**  
**направленность (профиль) Землеустройство**  
**Квалификация (степень) выпускника - магистр**

## **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель дисциплины** - является приобретение магистрами знаний в области современных способов и методов землеустройства и организации использования сельских территорий на различных административно-территориальных уровнях.

### **1.2. Задачи:**

- определение основных направлений и методических подходов в получении достоверной земельно-кадастровой информации для использования при решении развития сельских территорий;
- обоснование необходимости и целесообразности проведения землеустроительных и кадастровых работ, адекватных современному уровню развития экономики страны;
- определение круга первоочередных задач землеустройства, кадастра и мониторинга земель, позволяющих сформировать основные направления развития научно-методического обеспечения развития сельских территорий;
- подготовить студента к решению задач научно-исследовательского характера по земельно-хозяйственному обустройству сельских территорий.

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

### **2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Географические информационные системы в управлении сельскими территориями» относится к дисциплинам формируемой части по выбору (Б1.В.ДВ.02.02) основной профессиональной образовательной программы.

### **2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b> | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров<br>Территориальное планирование и прогнозирование |
|--|--|

|  |          |   |
|--|----------|---|
| <b>Требования предварительной подготовке обучающихся</b> | <b>к</b> | <b>знать:</b><br>➤ общие базовые сведения по землеустройству, кадастру недвижимости;<br>➤ элементарные компьютерные модели опытов;<br>➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);<br><b>уметь:</b><br>➤ организовывать и планировать исследования;<br>➤ принимать решение по проблемам постановки опытов;<br><b>владеть:</b><br>базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям. |
|--|----------|---|

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции  | Индикаторы достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|------------------|---|---|--|
| УК-2             | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.2 –<br>Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения | <b>знать:</b><br>- как формировать план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения;<br><b>уметь:</b><br>- формировать план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения;<br><b>владеть:</b><br>- навыками, позволяющими формировать план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения; |

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
| <p><b>ПК-2</b></p> | <p>Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> | <p><b>ПК-2.1 -</b><br/>Анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p>  | <p><b>знать:</b><br/>- методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости при развитии сельских территорий;<br/><b>уметь:</b><br/>- использовать методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости при развитии сельских территорий;<br/><b>владеть:</b><br/>- методами информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости при развитии сельских территорий;</p>   |
| <p><b>ПК-3</b></p> | <p>Демонстрирует статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных</p>  | <p><b>ПК-3.1 -</b><br/>Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров</p> <p><b>ПК-3.2 -</b><br/>Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей</p> | <p><b>знать:</b><br/>- способы создания математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации для развития сельских территорий;<br/><b>уметь:</b><br/>- использовать информацию в области землеустройства и мониторинга земель для земельно-хозяйственного обустройства сельских территорий;<br/><b>владеть:</b><br/>- методами информационного обеспечения землеустройства для целей развития сельских территорий</p> <p><b>знать:</b><br/>- как использовать программное обеспечение при земельно-хозяйственном обустройстве сельских территорий;<br/><b>уметь:</b><br/>- использовать программное обеспечение при земельно-хозяйственном обустройстве сельских территорий;<br/><b>владеть:</b><br/>- программным обеспечением при земельно-хозяйственном обустройстве сельских территорий;</p> |

|             |  |   |  |
|-------------|--|---|--|
| <b>ПК-4</b> | Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию | <b>ПК-4.1 -</b><br>Разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий | <b>знать:</b><br>- как провести комплексную оценку для дальнейшего обустройства сельских территорий;<br><b>уметь:</b><br>- провести комплексную оценку для дальнейшего обустройства сельских территорий;<br><b>владеть:</b><br>- навыками, позволяющие провести комплексную оценку для дальнейшего обустройства сельских территорий. |
|-------------|--|---|--|

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** кандидат геогр. наук, доцент агрономического факультета, Ковалёва Е.В.