

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Борников А.В.

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем

Цель освоения дисциплины: является формирование знаний и умений для принятия управленческих и организационно-хозяйственных решений в области землепользования

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|--|--|
| <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> | <p>УК-1.2 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач</p> | <p>Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, системный подход для решения поставленных задач Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: навыками осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников</p> |
| | <p>УК-1.3 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p> | <p>Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; метод системного анализа Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p> |

| | | |
|--|---|---|
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата | Знать: место землеустройства в общей системе земельных отношений и управления земельными ресурсами Уметь: обосновывать принятие экономических решений в землеустройстве на основе учета факторов эффективности Владеть: навыками самостоятельной работы и совершенствования владения методикой землеустроительного проектирования и планирования деятельности с учетом экономически оправданных затрат |
| | УК-10.3 Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников | Знать: основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений. Уметь: обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности. Владеть: методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников. |

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Геоинформационный анализ и моделирование в землеустройстве.

Тема 2. Понятие о географических информационных системах, их классификация, применение в землеустройстве ГИС.

Тема 3. Формирование цифровой модели землепользования на основе применения инструментальной ГИС «MapInfo»

Тема 4. Формирование графической базы данных слоев информации.

Тема 5. Компоновка карты и формирование макета печати.

Тема 6. Проверка топологической корректности векторных данных.

Тема 7. Экономико- статистическое моделирование в землеустройства. Производственные функции

Тема 8. Экономико- математическая модель типов, размеров и структуры севооборотов при внутрихозяйственном землеустройстве.

Тема 9. Экономико- математическая модель оптимизации структуры посевных площадей при агроэкологическом обосновании внутрихозяйственного землеустройства.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.