

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часа, из них самостоятельная работа – 45 ч., контактная работа – 54 ч. (аудиторная работа – 54 ч.), контроль - 9 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков ведения научно-исследовательской работы и решения прикладных задач в сфере землеустройства, кадастра и мониторинга земель.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: вариативная часть Блока 1.

3. Структура дисциплины: приоритетные направления законодательства, производственно-технологической и научно-исследовательской работы в области землеустройства и кадастров; особенности выполнения видов землеустроительных работ; основные направления государственного регулирования проведения землеустройства и кадастра недвижимости; геоинформационные системы в управлении земельными ресурсами; мониторинг, контроль и охрана земель.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1); «способностью применять научные подходы экологизации землепользования для формировании высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве» (ПК-1); «способностью научно-методического обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра недвижимости» (ПК-2); «способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного картографического оборудования при проведении агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии, выявлении и предотвращении деградации земель, рекультивации нарушенных земель, обоснование системы контролируемых показателей слежения» (ПК-3).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** современные научные достижения в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель; современные методы исследования в сфере землеустройства, кадастра и мониторинга земель; способы и методы формирования экологически устойчивых агроландшафтов, порядок проектирования ландшафтных систем; земледелия в адаптивном землеустройстве; порядок сбора и методику документирования, накопления и хранения сведений о земельных участках и территориальных зонах для целей кадастра недвижимости; технологию проведения агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии, виды деградации земель и способы их предотвращения, законодательно обоснованный порядок рекультивации нарушенных земель;

- **уметь:** анализировать и оценивать современные достижения, а так же генерировать новые идеи при решении практических задач землеустройства, кадастра и мониторинга земель; самостоятельно осуществлять научные исследования по землеустройству, кадастру и мониторингу земель, используя современные методы; применять научные подходы экологизации

землепользования при разработке проектов эколого-ландшафтного землеустройства; осуществлять сбор, обработку и хранения данных кадастра недвижимости; использовать современный картографический материал для разработки проектов агроэкологического мониторинга, охраны и восстановления земель, подвергшихся деградационным процессам, рекультивации нарушенных земель;

- владеть: навыками решения практических задач землеустройства, кадастра недвижимости и мониторинга земель на основе современных научных достижений; навыками проведения исследований в сфере землеустройства, кадастра и мониторинга земель с применением средств современного аппаратно-программного обеспечения и телекоммуникации; навыками разработки научно-обоснованных проектов эколого-ландшафтного землеустройства; навыками научно-методического обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра недвижимости; навыками самостоятельного выполнения научно-исследовательских и производственных разработок с использованием современного картографического оборудования при проведении агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии, выявлении и предотвращении деградации земель, рекультивации нарушенных земель, обоснования системы контролируемых показателей слежения.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля экзамен – 5 семестр.