

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 104 044 / 11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры


« 23 » декабря 2011 г.

/Ткаченко О.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе





/Воротников

20

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследований в землеустройстве

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Саратов – 2011 г.

Цель подготовки

Цель – изучить содержание, методiku организации и планирования проектной и научной деятельности, этапы проведения научно-исследовательской работы (НИР) и методiku определения экономической эффективности НИ-ОКР, способствующее совершенствованию системы землеустройства и кадастров.

Целями подготовки аспиранта в соответствии с существующим законодательством являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методических основ землеустройства и кадастров.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными геоинформационными технологиями землеустроительной и кадастровой информации, методикой проведения научных исследований и обработки материалов наземного и аэрокосмического мониторинга, уметь самостоятельно формировать тематику научных исследований и организовать, вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности и использовать в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 36 часов: лекции – 20 часов, семинары – 16 часов и самостоятельная работа – 36 часов.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятий, содержание	Вид занятий	Количе- ство ча- сов
1	<p>Землеустроительная наука и образование в России в начале третьего тысячелетия Землеустроительное образование в дореволюционный период; Современное землеустроительное образование; Землеустроительное образование за рубежом; Сущность российской научной школы землеустройства.</p>	лекция	2
2	<p>Роль и задачи научно-технической политики Наука – как социально-экономическое явление; Основные цели и принципы научно-технической политики; Сущность научного исследования и его особенности; Проектная и научная деятельность в землеустройстве.</p>	лекция	2
3	<p>Состояние и проблема развития землеустроительной науки в РФ Современное состояние и развитие науки в землеустройстве и кадастрах; Организация и управление научными исследованиями; Современные виды проектно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах; Характеристика научных исследований и классификация НИР, категории их новизны.</p>	лекция	2
4	<p>Планирование и организация научной деятельности Основные функции управления научными исследованиями; Планирование НИР в научно-исследовательских организациях, ВУЗах, производственных предприятиях; Анализ рынка идей и их конъюнктуры; Классификация этапов научной и проектной деятельности, их взаимосвязь.</p>	лекция	2
5	<p>Информационно-поисковая научная деятельность Выбор, оценка и обоснование темы исследования; Определение цели и задач исследования и установление предмета исследования; Виды и источники информации, критерии ее достоверности; Методика подготовки аннотаций, рефератов и аналитических обзоров литературы</p>	лекция	2

6	<p>Научно-исследовательская деятельность при проведении землеустроительных работ Основные аспекты обоснования темы научных исследований; Особенности составления программы НИР; Гипотеза исследований в научно-исследовательской работе; Анализ современного состояния исследуемой проблемы НИР.</p>	лекция	2
7	<p>Методы научных исследований и использование информационных технологий в землеустройстве и кадастрах Общеметодологические позиции современного землеустройства; Расчетно-конструктивный, вариантный и абстрактно-логический методы; Экономико-математический и математико-статистические методы; Использование информационных технологий в автоматизации выполнения проектов землеустройства.</p>	лекция	2
8	<p>Использование результатов научного исследования Подготовка научных отчетов, статей и докладов, монографий и диссертаций; Библиографическое и научно-литературное оформление материалов научных исследований; Рецензирование, оппонирование и экспертиза проектных и научных работ; Реализация и внедрение научных разработок в производство и учебный процесс; Проектная деятельность – как основа внедрения НИР в области землеустройства.</p>	лекция	2
9	<p>Правовые основы научной деятельности Законодательная база организации научной деятельности; Контракты на создание и использование проектной и научной продукции; Правовая охрана интеллектуальной собственности; Государственная регистрация и учет открытых НИОКР.</p>	лекция	2
10	<p>Экономика научной деятельности в землеустройстве Финансирование научной деятельности; Содержание и методика составления бизнес-плана инновационных проектов и НИОКР; Определение затрат и договорной цены на осуществление проектной и научной деятельности; Социальная и экономическая эффективность научных исследований и проектных разработок по землеустройству.</p>	лекция	2

11	Обоснование темы исследования и разработка задания на проведение НИР	семинар	2
12	Математическо-статистический анализ результатов научных исследований	семинар	2
13	Экономико-статистический (корреляционно-регрессионный) анализ факторов при оптимизации землепользования	семинар	2
14	Составление экономико-математической модели организации системы севооборотов по условиям эрудированности, конфигурации и уровню плодородия почв	семинар	2
15	Оптимизация площади землепользования (КФХ) крестьянско-фермерского хозяйства	семинар	2
16	Оценка биоразнообразия среды землепользования и природоохранной организации территории землепользования	семинар	2
17	Подготовка обзора, аннотации и реферата научного исследования	семинар	2
18	Роль и задачи научно-технической политики в области землеустройства и кадастров	самостоятельная работа	4
19	Правовые основы научной деятельности в землеустройстве и кадастрах	самостоятельная работа	4
20	Общая характеристика методов научных исследований и применение информационных технологий	самостоятельная работа	4
21	Современное состояние научных исследований в области землеустройства и кадастров	самостоятельная работа	4
22	Оценка результатов научных исследований	самостоятельная работа	4
23	Оформление результатов научных исследований	самостоятельная работа	4
24	Методика оценки эффективности инвестиционных проектов в землеустройство	самостоятельная работа	4
25	Методические вопросы образования землепользований сельскохозяйственного предприятия	самостоятельная работа	4
26	Методические вопросы образования землепользований крестьянско-фермерских хозяйств	самостоятельная работа	4
27	Контроль знаний	зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методика исследований в землеустройстве» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция – визуализация, проблемная лекция, пресс – конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Основные положения земельного кодекса РФ и закона Саратовской области «О земле».
2. Современное развитие землеустроительной науки и образования в России.
3. Состояние и проблема развития научной деятельности в области землеустройства и кадастров.
4. Обоснование темы научных исследований.
5. Гипотеза исследований и анализ исследуемой проблемы.
6. Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах.
7. Использование информационных технологий в землеустройстве.
8. Методологические вопросы в современном землеустройстве.
9. Экономика в научной деятельности.
10. Особенности землеустройства за рубежом.
11. Государственное управление земельными ресурсами в развитых зарубежных странах.

12. Математическо-статистический анализ результатов научных исследований.
13. Экономико-статистический анализ факторов при оптимизации землепользования.
14. Оптимизация размеров полей в севооборотах.
15. Планирование урожайности сельскохозяйственных культур в землеустройстве.
16. Особенности экономико-математической модели организации системы севооборотов по условиям местности.
17. Оптимизация площади землепользования КФХ.
18. Оценка биоразнообразия среды землепользования.
19. Оценка природоохранной организации территории землепользования.
20. Роль и задачи научно-технической политики в области землеустройства.
21. Правовые основы научной деятельности в землеустройстве.
22. Характеристика методов научных исследований.
23. Особенности применения геоинформационных технологий в землеустройстве и кадастрах.
24. Современное состояние научной проблемы в области землеустройства и кадастров.
25. Оценка результатов научных исследований.
26. Особенности проведения землеустройства на региональном и муниципальном уровнях.
27. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов в землеустройстве.
28. Методические вопросы образования землепользований сельскохозяйственного предприятия.
29. Экономика землеустройства на современном этапе.

Темы рефератов

1. Землеустроительная наука в России: состояние и проблемы.
2. Основные направления политики государства в области развития науки и технологий в землеустройстве.
3. Геоинформационные системы и технологии автоматизированного проектирования в землеустройстве.
4. Землеустройство и управление земельными ресурсами в РФ и развитых зарубежных странах.
5. Проблема и пути развития научных исследований на современном этапе.
6. Оценка природоохранной организации территории землепользования.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. ФЗ РФ «Земельный кодекс Российской Федерации»: офиц. текст. – М.: ИНФРА – 2004. – 89 с.
2. ФЗ РФ «О землеустройстве» № 78 от 18.06.2001 г. М.: Юрид. лит. – 2002. – 36 с.
3. ФЗ РФ «О науке и государственной научно-технической политике» № 127 от 23.08.1996 г.
4. ФЗ РФ «О государственном кадастре недвижимости» № 221 от 24.07.2007 г.
5. ФЗ РФ «Об охране окружающей среды»: № 7 от 10.01.2001 г.
6. ФЗ РФ «О развитии сельского хозяйства» № 112 от 07.07.2003 г.
7. ФЗ РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»: №101 от 24.07.2002 г.
8. Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 г.
9. Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190 от 29.12.2004 г.
10. Лесной кодекс Российской Федерации: №201 от 04.12.2006 г.

11. Варламов А.А. Земельный кадастр т.2. Управление земельными ресурсами. – М.: КолосС. – 2004. – 528 с.
12. Волков С.Н. Землеустройство. т.1. Теоретические основы землеустройства. –М.: КолосС, 2001. – 496 с.
13. Волков С.Н. Землеустройство. т.4. Экономико-математические методы и модели. – М.: КолосС. – 2001. – 696 с.
14. Волков С.Н. Землеустройство. т.5. Экономика землеустройства. – М.: КолосС. – 2001. – 456 с.
15. Волков С.Н. Землеустройство. т.8. Землеустройство в ходе земельной реформы. – М.: КолосС. – 2007. – 399 с.
16. Волков С.Н. Землеустройство. т.7. Землеустройство за рубежом. – М.: КолосС. – 2005. – 408 с.
17. Землеустроительная наука и образование России в начале третьего тысячелетия //Сб. научных статей / сост. С.Н. Волков, А.А. Варламов. – М.: ГУЗ, 2004. – 489 с.

Дополнительная:

1. Землеустройство и кадастр недвижимости в реализации государственной земельной политики и охраны окружающей среды /Сб. научных статей межд.научно-практ. конф. – М.: ГУЗ, 2009. – 464 с.
2. Комов Н.В. Российская модель землепользования и землеустройства / Учебное пособие. – М.: Изд-во оценки природных ресурсов, 2001. – 622 с.
3. Лойко П.Ф. Землепользование: Россия, Мир (взгляд в будущее). т.1. – М.: ГУЗ, 2009. – 332 с.
4. Лойко П.Ф. Землепользование: Россия, Мир (взгляд в будущее). т.2. – М.: ГУЗ, 2009. – 358 с.
5. Методические указания по подготовке магистерской диссертации /Сост. В.В. Пронин, В.Н. Семочкин, В.В. Пименов и др. – М.: 2001. – 101 с.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.26 – землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Автор: доктор с.-х. наук, профессор _____ Туктаров Б.И.

Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета «15» ноября 2011 года, протокол № 5.

**Председатель методической комиссии
агрономического факультета _____ Губин Н.М.**