

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Пенза 2014

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Общее земледелие и землеустройство»

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Учебное пособие
для студентов, обучающихся
по направлению подготовки
120700 (21.03.02) – Землеустройство и кадастры

Пенза 2014

УДК 001 (075)
ББК 72 (я7)
О-75

Составители: С.В. Богомазов, кандидат с.-х. наук, доцент;
О.А. Ткачук, кандидат с.-х. наук, доцент;
Е.В. Павликова, кандидат с.-х. наук, доцент;
А.В. Долбилин, кандидат с.-х. наук, доцент.

Рецензент – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Биология, экология и химия им. А.Ф. Блинохватова» Н.В. Корягина.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 8 сентября 2014 г., протокол № 1.

Основы научных исследований: учебное пособие / сост.:
О-75 С.В. Богомазов, О.А. Ткачук, Е.В. Павликова, А.В. Долбилин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 212 с.

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Основы научных исследований» студентами, обучающимися по направлению подготовки 120700 (21.03.02) – Землеустройство и кадастры.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014
© С.В. Богомазов,
О.А. Ткачук,
Е.В. Павликова,
А.В. Долбилин, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

I ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	5
1 Критерии научности знания. Понятие науки	5
2 Структура научного познания, его уровни и формы	9
3 Методы научного познания	12
4 Общая характеристика методов научных исследований в землеустройстве	15
5 Этапы проведения научно-исследовательской работы	24
6 Анализ современного состояния исследуемой проблемы. Подготовка реферата и обзора литературы	27
6.1 Анализ современного состояния исследуемой проблемы ...	27
6.2 Организация работы с научной литературой	32
6.3 Подготовка и оформление рефератов, аннотаций и обзоров литературы	38
7 Оформление результатов научной работы и передачи информации	43
7.1 Оформление результатов научной работы	43
7.2 Устное предоставление информации	53
8 Внедрение и эффективность научных исследований	57
II СИСТЕМА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	64
1 Землеустроительная наука и предметы ее исследований	64
2 Эколого-экономическое обоснование эффективности землеустроительных мероприятий	84
3 Общие сведения об экономико-математическом моделировании	93
3.1 Классификация экономико-математических моделей	95
4 Основные приоритетные направления развития	106
землеустройства	106
III АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ..	108
1 Анализ использования земельных угодий	108
2 Анализ структуры посевных площадей	115
3 Анализ продуктивности сельскохозяйственных угодий	119
4 Дисперсионный анализ	131
5 Корреляционно-регрессионный анализ	152

6 Математическая формализация экономических процессов в сельском хозяйстве	175
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	195
СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ	198
ЛИТЕРАТУРА	206
ПРИЛОЖЕНИЯ	207