

Министерство сельского хозяйства РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»**

Факультет «Кадастр недвижимости»

*Кафедра Почвоведения, экологии
и природопользования*

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ (МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ)

Учебно-методическое пособие



Москва – 2019

УДК 630:631.6

ISBN 978-5-9215-0423-3

Инженерное обустройство территории (мелиорация, агролесомелиорация).
Учебно-методическое пособие [Электронное издание] / Вершинин В.В., Шаповалов Д.А., Ключин П.В., Широкова В.А., Гостищев Д.П., Хуторова А.О., Савинова С.В., Гуров А.Ф. М.: ГУЗ, 2019. – 103 с. (Учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений).

Учебно-методическое пособие дисциплины «Инженерное обустройство территории» разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 октября 2015 г. № 1084. В учебно-методическом пособии представлен как теоретический и практический материал по освоению основных тем и разделов при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории. и направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.

В учебно-методическом пособии содержится 9 таблиц, 64 рисунка, 29 литературных источников, 11 приложений.

Учебно-методическое пособие рассчитано на бакалавров, магистров, аспирантов, ученых и специалистов в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель и сельского хозяйства.

Рецензенты:

Боровой Евгений Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедры мелиорации и комплексное использование водных ресурсов Волгоградского ГАУ, г. Волгоград.

Храбров Михаил Юрьевич, доктор технических наук, профессор, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией технологий орошения ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова, г. Москва

Подготовлено и рекомендовано к изданию сотрудниками кафедры Почвоведения, экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (протокол №6 от 26 января 2019 г.).

Рассмотрено методической комиссией факультета Кадастра недвижимости ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (протокол №6 от 28 января 2019 г.).

ISBN 978-5-9215-0423-3

©Коллектив авторов
©ГУЗ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЛЕКЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ	7
1.1. Ландшафтная характеристика территории	7
1.2. Общие сведения о мелиорации	10
1.3. Эрозионные процессы	26
1.4. Основы агролесомелиорации	29
1.5. Зеленые насаждения и их роль в формировании и оздоровлении городской среды	39
1.6. Дорога, как инженерное сооружение	41
1.7. Водоснабжение	43
1.8. Канализация	45
1.9. Общие сведения о теплоснабжении	49
1.10. Система газоснабжения населенного пункта	51
1.11. Обеспечение строительства подземных коммуникаций	54
2. ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	59
2.1. Анализ и заключение по эффективности использования территории хозяйства	59
2.2. Проектирование защитных лесонасаждений	64
2.3. Проектирование орошаемого участка	76
2.4. Проектирование осушаемого участка	83
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	90
ПРИЛОЖЕНИЕ	92

Учебное издание

Авторский коллектив:

**Валентин Валентинович Вершинин
Дмитрий Анатольевич Шаповалов
Павел Владимирович Ключин
Вера Александровна Широкова
Дмитрий Петрович Гостищев
Алла Олеговна Хуторова
Светлана Викторовна Савинова
Анатолий Федорович Гуров**

**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ
(МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ)**

Учебно-методическое пособие

[Электронное издание]

Издается в авторской редакции

Редакционно-издательский отдел ГУЗ

Сдано в производство 10.02.2019. Подписано в печать 12.02.2019.

Формат 60x84/16. Объем 6,5 п. л. (22,4 МВ)
