

21-2491

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»

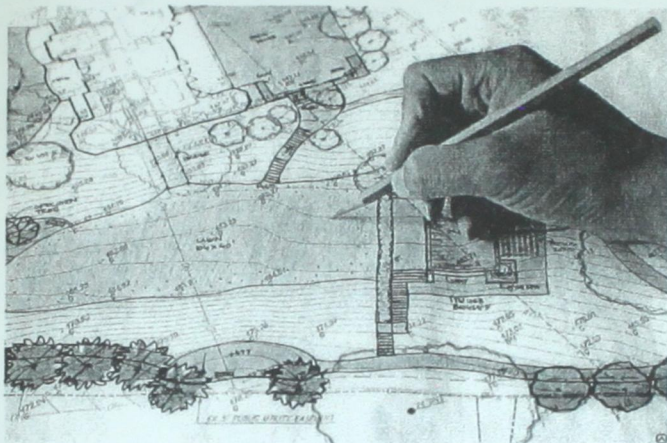
ФАКУЛЬТЕТ «КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ»

Кафедра
Почвоведения, экологии и природопользования

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

(МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ)

Учебно-методическое пособие



Москва 2019

21-02491

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»

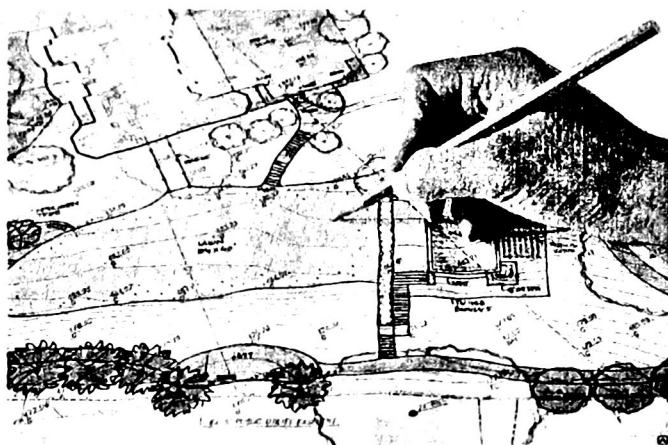
ФАКУЛЬТЕТ «КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ»

Кафедра
Почвоведения, экологии и природопользования

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

(МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ)

Учебно-методическое пособие



Москва 2019

**УДК 631.6
ББК 43.47
И 62**

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

Утверждено к изданию Советом факультета Кадастр недвижимости ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (протокол №6 от 28 января 2019 г.).

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

И62 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).

ISBN 978-5-9215-0423-3

Рабочая программа дисциплины «Инженерное обустройство территории» разработана 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 октября 2015 г. № 1084. Рабочая программа дисциплины «Инженерное обустройство территории» размещена на сайте www.dgunh.ru. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний в области формирования у студентов навыков и умений аналитической деятельности в данной области, получения системного представления о роли и месте принципов и методов управления, получения навыков и определения инструментов принятия управленческих решений с учетом представлений об определении экономической, политической и социальной эффективности.

В учебно-методическом пособии содержится 9 таблиц, 64 рисунок, 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.

ISBN 978-5-9215-0423-3

© Государственный университет по землеустройству, 2019

© Вершинин В.В., Шаповалов Д.А., Ключин П.В., Широкова В.А., Гостищев Д.П., Хуторова А.О., Савинова С.В., Гуров А.Ф., 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	27
1.4. Основы агролесомелиорации	31
1.5. Зеленые насаждения и их роль в формировании и оздоровлении городской среды	41
1.6. Дорога, как инженерное сооружение	43
1.7. Водоснабжение	45
1.8. Канализация	47
1.9. Общие сведения о теплоснабжении	51
1.10. Система газоснабжения населенного пункта	53
1.11. Обеспечение строительства подземных коммуникаций	54
2. ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	62
2.1. Анализ и заключение по эффективности использования территории хозяйства	62
2.2. Проектирование защитных лесонасаждений	68
2.3. Проектирование орошаемого участка	81
2.4. Проектирование осушаемого участка	88
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	95
ПРИЛОЖЕНИЕ	97