

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра геологии, географии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.25 Основы городского озеленения»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

(код и наименование направления подготовки)

Кадастр застроенных территорий

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.25 Основы городского озеленения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, географии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 20 от "23" 03 2026г.

И. о. заведующего кафедрой

Кафедра геологии, географии и кадастра

наименование кафедры

подпись

А.Л. Воробьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент каф. ГГиК

должность

подпись

О.В. Попова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код наименование

личная подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

С.А. Биктимирова

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

М.Ю. Гарицкая

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Попова О.В., 2026

© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Теоретическое освоение основных разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач по улучшению окружающей человека среды и организации здоровых и благоприятных условий жизни в городах.

Задачи:

- сформировать знания о системах озеленения в городах;
- приобрести способность использовать современные методы оценки озеленения населенных мест для сохранения и возрождения историко-культурного наследия, улучшения санитарно-гигиенических условий проживания человека и эстетической выразительности урбанизированной среды;
- приобрести знания в решении разнообразных задач озеленения и благоустройства территорий для создания оптимальных условий жизнедеятельности населения.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.23 Геодезия, Б2.П.Б.У.3 Ознакомительная практика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.8 Кадастр застроенных территорий*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2-В-2 Выявляет экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	<u>Знать:</u> историю развития озеленения региона; планировочную структуру местности, систему её озеленения, понятие о застройке, сетях и сооружениях; особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования <u>Уметь:</u> выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учётом особенностей местности. <u>Владеть:</u> методами и использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	10,25	10,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - <i>написание реферата (Р);</i> - <i>выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);</i> - <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i> - <i>изучение разделов курса в системе электронного обучения;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям)</i>	97,75	97,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Роль и место зелёных насаждений в городе	20	-	-	-	20
2	Система озеленения города и виды объектов зелёного строительства	10	2	-	-	8
3	Проектирование городских зелёных насаждений	14	2	2	-	10
4	Планировка и благоустройство элементов системы зелёных насаждений города	22	-	2	-	20
5	Техника зелёного строительства	20	-	-	-	20
6	Охрана зелёных насаждений	22	-	2	-	20
	Итого:	108	4	6	-	98
	Всего:	108	4	6	-	98

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Роль и место зелёных насаждений в городе

Растительный материал в озеленении населённых мест. Развитие зелёного строительства в городах. Значение зелёных насаждений для городских территорий.

2. Система озеленения города и виды объектов зелёного строительства

Построение систем озеленения города. Нормирование зеленых насаждений. Основные элементы системы озеленения города.

3. Проектирование городских зелёных насаждений

Современные направления в проектировании. Тематика проектирования. Состав и содержание проекта. Основы композиции зеленых насаждений. Условия размещения растений. Эстетические свойства зеленых насаждений. Декоративные качества деревьев и кустарников. Виды архитектурно-ландшафтной организации растений. Основы садово-паркового и ландшафтного искусства.

4. Планировка и благоустройство элементов системы зелёных насаждений города

Парки. Городские сады. Скверы. Бульвары. Насаждения на городских улицах. Зеленые насаждения в микрорайонах и кварталах. Насаждения на участках детских и школьных учреждений. Насаждения на участках вузов и техникумов. Насаждения на участках учреждений здравоохранения. Озеленение территорий производственного назначения.

5. Техника зелёного строительства

Подготовка участка к озеленению. Системы дренажей, применяемых на территории озеленения. Организация поверхностного слоя на озеленяемых территориях. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Устройство вертикального озеленения. Устройство и содержание газонов и других типов растительных покрытий. Способы создания газонов и их содержание. Устройство цветочного оформления. Парковые дорожки и площадки. Водоёмы, альпинарии и рокарии. Машины и механизмы для производства работ на озеленяемых территориях.

6. Охрана зелёных насаждений

Охрана зеленых насаждений. Факторы, влияющие на сохранность и развитие зеленых насаждений. Мероприятия по предотвращению повреждения лесонасаждений и охране их от пожаров.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Состав и содержание проектных материалов. Изучение основных и рабочих чертежей проекта объектов озеленения. Расчёт посещаемости парка.	2
2	4	Изучение типов насаждений для озеленения населенных мест: плоскостные элементы озеленения – газоны, цветники; объемные элементы – деревья и кустарники; вертикальное озеленение.	2
3	6	Оценка изменения зеленых насаждений от воздействия различных природных и антропогенных факторов. Анализ мероприятий обеспечивающих повышение жизнестойкости растений на объектах озеленения с высокой посещаемостью.	2
		Итого:	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Попова, О. В. Территориальная организация городского озеленения [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / О. В. Попова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. дан. - Оренбург: ОГУ, 2024. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). - Загл. с этикетки диска. - Систем. требования: Intel Core или аналогич.; Microsoft Windows 7, 8, 10; 512 Мб; монитор, поддерживающий режим 1024x768; мышь или аналогич. устройство. - ISBN 978-5-7410-3333-3. - № гос. регистрации 0322501279. - Режим доступа: <https://lib.osu.ru/search/elres/download/aHR0cDovL2FydGxpYi5vc3UucnUvd2ViL2Jvb2tzL21ldG9kX2Fs bC8yMTQ2NzRfMjAyNDExMjYucGRm>
2. Озеленение населенных мест: учебное пособие / составитель Е. В. Жеряков. — Пенза : ПГАУ, 2016. — 202 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142095> (дата обращения: 23.04.2026).
3. Ковалев, Н. С. Инженерное обустройство и основы озеленения территорий: учебное пособие 2019-08-27 / Н. С. Ковалев, А. А. Мелентьев; под редакцией Н. С. Ковалева. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2012. — 361 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123410> (дата обращения: 23.04.2026).

5.2 Дополнительная литература

1. Демиденко, Г. А. Рекреационное природопользование : учебное пособие / Г. А. Демиденко. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 281 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187042> (дата обращения: 23.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Чибилёв А.А. Природа Оренбургской области (Часть первая. Физико-географический и историко-географический очерк). – Оренбург: Оренбургский филиал Русского географического общества, 1995. – 128 с.
3. Рускин Г.А. Атлас Оренбургской области. – М., 1993. – 40 с.

5.3 Периодические издания

- Экология урбанизированных территорий. – Москва: Агентство «Роспечать», 2006. - №3, 2007. - №1-4, 2008. - №1-4, 2013. - №1,3, 2014. - №1-3, 2015. - №1-3.
- Геодезия и картография: журнал. – Москва: Агентство «Роспечать», 2016. - №1-11, 2017. - № 1-6.
- Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: журнал. – Москва: ИД «Панорама», 2019-2021. - № 1-12, 2022. - № 1-12, 2023. - № 1-12, 2024. - № 1-12.
- Экологический вестник России: журнал. – Москва: Агентство «Роспечать», 1998-2009. - № 1-12.

5.4 Интернет-ресурсы

- <https://www.coursera.org/> - «Coursera»;
- <https://openedu.ru/> - «Открытое образование»;
- <https://universarium.org/> - «Универсариум»;
- <https://www.edx.org/> - «EdX»;
- <https://www.lektorium.tv/> - «Лекториум»;
- <http://www.георпрофи.ru> - Электронный журнал по геодезии, картографии и навигации

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс <https://yandex.ru/>.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ <http://garant.net.osu.ru>
5. <https://fgistp.economy.gov.ru/?ysclid=lo2ofmkaa8300932005> - сайт Федеральной геоинформационной системы территориального планирования с генеральными планами поселений
6. <https://rosreestr.gov.ru/about/struct/territorialnye-organy/upravlenie-rosreestra-po-orenburgskoy-oblasti/?ysclid=lo2oigs9i923821467> – сайт Управления Росреестра по Оренбургской области с данными регионального кадастрового деления.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации предназначена аудитория с набором необходимых материальных средств.

Для выполнения практических занятий предназначена аудитория - компьютерный класс кафедры геологии, геодезии и кадастра (ауд.3224).

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора «RoverLight Spark LX2000» и специального экрана.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Для выполнения практических занятий предназначена специализированная лаборатория – кабинет геодезии для проведения практических занятий по топографическим картам, имеются:

- топографические карты масштабов 1:10000, 1:25000, 1:50000;
- макеты местности, рельефа местности;
- стенды с описанием выполнения работ;
- геодезические транспортиры.