

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.20 Экология среды»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.03 Дизайн архитектурной среды
(код и наименование направления подготовки)

Дизайн архитектурной среды

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.20 Экология среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 6 от "15" 02 2022г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись

М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

Степанова И.А.

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

код - наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Степанова И.А., 2022

© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Изучение и стабилизация отношений человека и окружающей среды с помощью методов экологического дизайна

Задачи:

Определение экологической чистоты городской среды

Изучение предметно-пространственной среды человека

Изучение экологических аспектов в проектной деятельности архитектора

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.3 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Д.В.5 Современная архитектура, Б1.Д.В.9 Теория градостроительства и развития городских пространств*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.3 Преддипломная практика*

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-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3-В-1 Осуществляет разработку средовых объектов и комплексов, и их наполнения (градостроительные, объёмно-планировочные, дизайнерские решения), участвует в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации ОПК-3-В-2 Применяет системный подход в комплексном проектировании исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	<u>Знать:</u> основы комплексного проектирования городской среды <u>Уметь:</u> осуществлять разработку средовых объектов и комплексов, и их наполнение с учетом градостроительно-экологических аспектов <u>Владеть:</u> способами комплексного проектирования на основе системного подхода, исходя из экологического анализа ситуации городской среды

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	10 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	36,25	36,25
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	20	20
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение практических типовых заданий; - самостоятельное изучение разделов (перечислить): Воздушная среда городов Водная среда городов Литосфера городов Экологические основы улично-дорожных сетей городов Санитарная очистка городов и жилых территорий- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю	71,75	71,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 10 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Воздушная среда городов		3	4		
2	Водная среда городов		4	2		
3	Литосфера городов		3	4		
4	Экологические основы улично-дорожных сетей городов		3	4		
5	Санитарная очистка городов и жилых территорий.		3	4		
	Итого:	108	16	20		72
	Всего:	108	16	20		72

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 раздел Воздушная среда городов

Определения, классификация помещений

Параметры микроклимата
 параметры внутреннего и наружного воздуха
 Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест
 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха при размещении, строительстве и реконструкции (техническом перевооружении) объектов

2 раздел Водная среда городов

Источники водоснабжения городов.

Водозаборные сооружения

Внутренний водопровод и канализация зданий (снп 2.04.01-85*)

Водопотребление в городах (СНиП 2.04.02-84*)

Водоснабжение городов (СНиП 2.04.02-84*)

Наружные сети и сооружения городов (СНиП 2.04.02-84*)

Зоны санитарной охраны водопровода городов (СНиП 2.04.02-84*)

3 раздел Литосфера городов

Охрана земель в городах. Рекультивация земель. Термины и определения (17.5.1.01-83)

Охрана земель в городах. Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации (17.5.1.02-85)

Охрана земель в городах. Общие требования к рекультивации земель (17.5.3.04)

Рекультивация земель. Общие требования к землеванию (17.5.3.05)

Классификация малопродуктивных угодий для землевания (17.5.1.06)

Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель (17.5.1.03-86)

Земли. Требования к определению норм снятия (17.5.3.06)

Земли. Состав и размер зеленых зон городов (17.5.3.01)

Охрана почвы в городах. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

4 раздел Экологические основы улично-дорожных сетей городов

Экологические основы планировки сети Внешнего транспорта

Экологические основы планировки и размещения Сети улиц и дорог

Экологические основы планировки и размещения Сети общественного пассажирского транспорта и пешеходного движения

5 раздел Санитарная очистка городов и жилых территорий.

Сбор твердых, жидких бытовых и пищевых отходов

Обезвреживание отходов

Уборка населенных мест

Уборка объектов с обособленной территорией

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1-3	Ознакомление с методами оценки воздействия территории на окружающую среду (ОВОС)	5
2		Оценка воздействий сети улиц и дорог изучаемой территории на окружающую среду	5
3		Изучение сети общественного и частного транспорта и пешеходного движения на окружающую среду	5
4		Оценка воздействий промплощадок и складских территорий на окружающую среду	5

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		Итого:	20

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Пылаев, А.Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия. Ч. 2: Материалы и изделия архитектурной среды : учебник / А.Я. Пылаев, Т.Л. Пылаева. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 402 с. - ISBN 978-5-9275-2858-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039728> (дата обращения: 08.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

Ясовеев, М. Г. Экология урбанизированных территорий : учебное пособие / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Д. А. Пацыкайлик ; под ред. М. Г. Ясовеева. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. — 293 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010302-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1026760> (дата обращения: 08.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г.А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с., [32] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-656-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069185> (дата обращения: 08.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

Тетиор, А. Н.

Архитектурно-строительная экология [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. - М. : Академия, 2008. - 368 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 357-358. - ISBN 978-5-7695-3877-3, ентл - 21 экз

5.2 Дополнительная литература

Веретенников, Д. Б. Архитектурное проектирование. Подземная урбанистика : учебное пособие / Д.Б. Веретенников. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 176 с. ; [XVI] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-055-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1007045> (дата обращения: 08.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

Экология : учебник / В. Н. Большаков, В. В. Качак, В. Г. Коберниченко [и др.] ; под ред. Г. В. Тягунова, Ю. Г. Ярошенко. - Москва : Логос, 2020. - 504 с. - ISBN 978-5-98704-716-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1214488> (дата обращения: 08.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

5.3 Периодические издания

. Журналы:

- Архитектура. Градостроительство, М.: Агентство "Роспечать";
- Экологический вестник России: журнал. - М.: Агенство "Роспечать",-
- Экология - XXI век: наука и политика: журнал. - М.: Агенство "Роспечать";
- Экология: журнал. - М.: Академиздатцентр "Наука" РАН.

5.4 Интернет-ресурсы

Ссылки для работы по дисциплине:

- <http://www.mnr.gov.ru/mnr/oopt> Министерство природных ресурсов и экологии российской федерации
- <http://rpn.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере природопользования министерства природных ресурсов и экологии российской федерации (росприроднадзор)
- <http://www.refia.ru/> Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА)

Ссылки со справочными интернет ресурсами:

- <http://ecoportal.su> - Представлен словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности, а также разделы экологических статей и публикаций
- <http://www.ecolife.ru>- Научно-популярный и образовательный журнал. Представлена электронная библиотека журнала «Экология и жизнь». Новости науки по экологии
- <http://townevolution.ru/books/> - библиотека с книгами по архитектуре и градостроительству
- <https://archi.ru/> - справочный сайт ООО «Архи.ру»

55.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Лицензионное программное обеспечение: ОС MicrosoftWindows, офисный пакет MicrosoftOffice 2007 и инструментальное ПО Microsoft PowerPoint. Антивирус Kaspersky.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа представляется мультимедийный проектор, доска и экран.

Для проведения практических работ предназначен кафедральный компьютерный класс (ауд. № 3151), в котором установлены ПЭВМ типа Pentium IV (не менее 2 000 МГц); емкость HDD - не менее 80 Гб; объем ОЗУ не менее 512 Мб, объединенные в локальную сеть, подключенную через университетскую сеть к сети Интернет.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой подключенной к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ. Для получения необходимой информации и самостоятельной работы студентов используются web-ресурсы Интернет и локальная библиотека электронных материалов.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;