

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.6.1 Экология и озеленение городов»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2017

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра архитектуры

наименование кафедры

протокол № 10 от "25" января 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра архитектуры

наименование кафедры

подпись

З.С. Адигамова

расшифровка подписи

Исполнители:

Грицай Н.Н.

должность

подпись

С.Н. Кимель

расшифровка подписи

должность

подпись

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. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации 47926

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

получение образования, обеспечивающего профессиональную деятельность в области дизайна архитектурной среды. Формирование соответствующих знаний в области проектирования озеленения городов с применением современных экологических стандартов.

Задачи:

изучение существующих особенностей, функциональных основ и методик в области дизайна архитектурной среды на базе современных программных комплексов, освоение практического ландшафтного архитектурного проектирования в соответствии с действующими стандартами технического регулирования, обеспечивающими необходимый уровень экологической целесообразности принимаемых решений в области озеленения городов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.15 Экология среды*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<u>Знать:</u> современные особенности и методики архитектурно-ландшафтного проектирования с учетом требований экологичности <u>Уметь:</u> разрабатывать архитектурно – градостроительные проекты на основании данных параметров экологической целесообразности, в соответствии с действующими нормативами градорегулирования, выполнять при этом необходимый объем ландшафтного проектирования при подготовке и выполнению работ по озеленению городского пространства <u>Владеть:</u> методами разработки ландшафтных проектов на основании данных с использованием экологических параметров, в соответствии с действующими нормативами	ПК-1 способностью формировать архитектурную среду как синтез предметных (дизайн), пространственных (архитектура), природных (экология) и художественных (визуальная культура) компонентов и обстоятельств жизнедеятельности человека и общества
<u>Знать:</u> отечественные и международные системы технического регулирования в градостроительстве соответствующих направлений, условия применения в ландшафтном проектировании передовых экологических технологий <u>Уметь:</u> создавать архитектурно-дизайнерские проекты согласно экологическим, функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта — до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы; <u>Владеть:</u>	ПК-2 способностью создавать архитектурно-дизайнерские проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству Российской Федерации на всех стадиях разработки и оценки завершеного проекта

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
навыками по выполнению необходимого объема архитектурно-градостроительного, ландшафтного и экологического проектирования	согласно критериям проектной программы
Знать: комплекс технических дисциплин по территориальному планированию, градостроительному зонированию, архитектурно-строительному проектированию, моделированию, макетированию Уметь: действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций. Владеть: навыкам инженерно-строительного проектирования для принятия решения по озеленению города; способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики.	ПК-3 способностью взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - написание реферата (Р); - самостоятельное изучение разделов - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям	73,75	73,75
Вид итогового контроля	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Экология – наука о взаимодействии живых организмов с окружающей средой	34	4	4		24
2	Озеленение городов. Взаимосвязь природных и	36	6	4		24

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	антропогенных ландшафтов в зоне влияния городов					
3	Экологический подход к освоению городских территорий. Озеленение и экологические проблемы города Оренбурга	38	8	8		26
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1 Экология – наука о взаимодействии живых организмов с окружающей средой

Общие понятия об экологии. Историческое развитие представлений о сути науки «экология». Экосистемы. Саморегулирование экосистем различного уровня. Природные экосистемы. Город как специфический вид экосистемы антропогенного происхождения. Концепция ноосферы как основа градостроительной экологии.

Раздел №2 Озеленение городов. Взаимосвязь природных и антропогенных ландшафтов в зоне влияния городов

Влияние зон городов на преобразование природных ландшафтов. Схемы комплексного ландшафтного анализа на этапе предпроектных исследований при подготовке генеральных планов и проектов районной планировки. Признаки экологической деградации в структуре городского ландшафтного окружения. Экологическое равновесие города, меры экологической стабилизации.

Раздел №3 Экологический подход к освоению городских территорий. Озеленение и экологические проблемы города Оренбурга

Возникновение территорий с нарушенным экологическим равновесием. Понятие о «неудобных» территориях. Причины нарушения экологического равновесия городских территорий: перенаселение, рекреационная переуплотненность, стихийная массовая миграция населения, нерациональное сельскохозяйственное производство, эксплуатация лесных, минеральных, гидротехнических, водных запасов, нарушение функционирования индустриально – экологических цепочек. Озеленение территории города как средство экологической компенсации. Экологические проблемы города Оренбурга.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1,2	1	Экологическая ландшафтная архитектура как разработка и создание искусственных композиций, повторяющих или воспроизводящих естественные природные формы	4
3,4	2	Средства формирования экологических ландшафтных архитектурных композиций: вертикальная планировка территорий, ее инженерное оборудование, озеленение города, устройство пешеходных, транспортных и визуальных коммуникаций, спроектированных с учетом художественной образности проекта	4
5,6,7,8	3	Современная экологическая архитектура города как организация общественного пространства, средство проектирования озелененной среды обитания человека	8
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Галицкова, Ю.М. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Ю.М. Галицкова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 217 с. : Табл., граф., схем., ил - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0598-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438327>
- Гривко, Е. В. Экология: актуальные направления : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 022000.62 Экология и природопользование, 280700.62 Техносферная безопасность / Е. В. Гривко, М. Ю. Глуховская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : Университет, 2014. - 398 с. : ил.; 25 печ. л. - Библиогр.: с. 381-384. - Прил.: с. 385-397. - ISBN 978-5-4417-0496-0. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259142&sr=1

5.2 Дополнительная литература

- Города России в XXI веке: проблемы архитектурного формирования и пространственного развития»: материалы Международной научной конференции (15–16 октября 2013 г.) / Уральская государственная архитектурно-художественная академия, Министерство образования и науки Российской Федерации. - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - 204 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0191-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436842>
- Архитектурная среда и качество жизни населения городов: международная научная конференция, посвященная 85-летию со дня рождения профессора А.Э. Коротковского (21–22 октября 2014 г.) / Уральская государственная архитектурно-художественная академия, Институт «УралНИИпроект» РААСН, Уральское отделение Российской академии архитектуры и строительных наук, Министерство образования и науки Российской Федерации. - Екатеринбург : , 2014. - 164 с. : ил., схем., табл. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436779>
- Гущин, А.Н. Теория устойчивого развития города : учебное пособие / А.Н. Гущин. - М. : Директ-Медиа, 2011. - 131 с. - ISBN 978-5-9989-9958-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69892>
- Марков Ю. Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс] / Марков Ю. Г. - Сибирское университетское издательство, 2004. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/57987/>

5.3 Периодические издания

Журналы:

- «Архитектура. Градостроительство», М.: Агентство "Роспечать";
- «Ландшафтная архитектура. Дизайн»: журнал. - М.: Агентство "Роспечать";
- «Ландшафтный дизайн»: журнал. - М.: Агентство "Роспечать".
- «Ландшафтная архитектура. Благоустройство и озеленение города»: журнал. - М.: Агентство "Роспечать".
- «Ландшафтный дизайн: Идеи для города» - М.: Агентство "Роспечать".

5.4 Интернет-ресурсы

- www.archjournal.ru – Архитектура. Строительство. Дизайн.
- «Archi.RU» - агентство архитектурных новостей.

- «Architector.RU» - Дизайн, архитектура и строительство.

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

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов: компьютерный класс (ауд. 170810) и программное обеспечение компьютеров Windows XP Professional, Office Professional 2007, Corel DRAW.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.