

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

направление подготовки (специальность):

07.03.01 - Архитектура

Направленность программы (профиль, специализация):

07.03.01 – Архитектурное проектирование

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: Архитектурно-строительный

Кафедра: Архитектуры и градостроительства

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 21 апреля 2016 г. № 463
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): ст. преподаватель  Е.И. Крушельницкая

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Архитектуры и градостроительства

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф.  М.В.Перькова

« 9 » июня 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства

« 10 » июня 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф.  М.В.Перькова

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 16 » июня 2016 г., протокол № 11

Председатель: к. э. н., доц.  А.Ю. Феокистов

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-1	способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: СНИПЫ и нормы, функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования.</p> <p>Уметь: разрабатывать архитектурные и ландшафтные проекты согласно СНИПам, нормам, функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям.</p> <p>Владеть: навыками архитектурного и ландшафтного проектирования с применением объективных композиционных закономерностей и особенностей ландшафтных средств и приемов, согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям.</p>
2	ПК-3	способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: при разработке ландшафтных проектов, взаимно согласовывать различные факторы.</p> <p>Уметь: интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений в области ландшафтного проектирования.</p> <p>Владеть: при разработке ландшафтных проектов, координировать междисциплинарные цели</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	начертательная геометрия
2	геодезия и картография
2	архитектурный рисунок
3	композиционное моделирование
4	живопись и архитектурная колористика
5	архитектурно-ландшафтное искусство
6	архитектурно-строительное проектирование

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	архитектурно-строительное проектирование
2	градостроительный анализ
3	территориальное планирование

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	34	34
лабораторные		
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	93	93
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задания	+	+
Индивидуальное домашнее задание	-	-

Другие виды самостоятельной работы	-	-
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Вводный раздел.					
	Введение, цели, задачи и структура лекционного курса. Ландшафтоведение как научная дисциплина. История возникновения ландшафтоведения	1	1	-	2
2. Основные понятия ландшафтоведения.					
	Геосистемная концепция в ландшафтоведении. Понятия «природный территориальный комплекс»(ПТК), «природная геосистема», «природно-антропогенная геосистема». Экосистемная концепция. Соотношение понятий «геосистема» и «экосистема». Природные компоненты ландшафта. Природная геосистема как совокупность взаимосвязанных компонентов-литогенной основы, воздушных масс, природных вод,	2	2	-	6

	<p>почв, растительности, животного мира. Вещественные, энергетические, информационные свойства природных компонентов. Их роль в формировании, дифференциации и интеграции ландшафтной оболочки.</p> <p>Прямые и обратные связи. Вертикальная структура природных геосистем. Свойства геосистем. Классификации ландшафтов по природным факторам.</p>				
3. Морфологическая структура ландшафта и закономерности ландшафтной дифференциации.					
	<p>Морфологическая структура и морфологические единицы ландшафта. Моно- и полидоминантные ландшафты. Горизонтальная структура ландшафта. Природные факторы пространственной дифференциации ландшафтов. Зональность ландшафтов. Ландшафтные зоны на равнинах и в горах. Географическая секторность. Ее влияние на региональные ландшафтные структуры. Высотные ландшафтные ярусы. Ландшафтная провинциальность. Экспозиция склонов и ландшафты. Ландшафты барьерных подножий. Ландшафтное районирование.</p>	4	4	-	8
4. Функционирование, динамика и эволюция геосистем.					
	<p>Понятие устойчивости ландшафта. Саморегуляция. Пороговые нагрузки и пределы устойчивости разноранговых геосистем. Ландшафтно-экологические ситуации. Критерии, характеризующие их остроту.</p> <p>Ретроспективный анализ современных ландшафтов. Реликтовые элементы в структуре современных ландшафтов. Проблема возраста ландшафтов. Пространственно-временная организация ландшафтов.</p>	2	2	-	6
5. Природно-антропогенные ландшафты.					
	<p>Историзм природно-антропогенных ландшафтов. Специфика структуры, энергетики, функционирования природно-антропогенных ландшафтов. Основные виды хозяйственной деятельности и их влияние на природные ландшафты. Обратимые и необратимые антропогенные изменения природы. Целенаправленно созданные и</p>	4	4	-	8

	непреднамеренно сформировавшиеся природно-антропогенные ландшафты. Восстановительные процессы в нарушенных геосистемах. Современные природно-антропогенные ландшафты. Их классификации. Социально-экономические функции ландшафтов. Экологический каркас. Особо охраняемые природные территории. Концепция культурного ландшафта как средство преодоления экологического кризиса				
6. Принципы, методы и направления оценок антропогенных ландшафтов.					
	Экологический потенциал ландшафта (ЭПЛ) и его оценка с позиций условий жизни населения, промышленно-ресурсных, сельскохозяйственных, рекреационных и других потребностей. Антропогенные нагрузки и трансформация ландшафтов. Устойчивость ландшафта.	4	4	-	8
	ВСЕГО	17	17	-	38

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 8				
1	Вводный раздел	Изучение ландшафтных зон территории России	1	1
2	Основные понятия ландшафтоведения	Классификации ландшафтов по природным факторам. Индивидуальное задание	2	4
3	Морфологическая структура ландшафта и закономерности ландшафтной дифференциации.	Выделение морфологических единиц на ландшафтной карте	4	4
4	Функционирование, динамика и эволюция геосистем.	Ландшафтный синтез на основе сопряжения природных компонентов.	2	4
5	Природно-антропогенные ландшафты.	Классификации ландшафтов по типам антропогенного воздействия и социально-экономической функции на примере территорий муниципальных районов Белгородской области.	4	4
6	Принципы, методы и направления оценок антропогенных ландшафтов.	Оценка антропогенных ландшафтов различными методами на примере территорий муниципальных районов Белгородской области. Оценка природно-рекреационного потенциала	4	4

	ландшафтов на конкретных примерах.		
		ИТОГО:	21
		ВСЕГО:	38

5. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. Перечень основной литературы

1. Ярмош Т. С., Перькова М. В. Функционально-ландшафтная организация открытых пространств архитектурных комплексов : метод. указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Ландшафтная архитектура" для студентов 4-го курса направления бакалавриата 270100 - Архитектура [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Т. С. Ярмош, М. В. Перькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 35 с. : граф., рис., табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016042912520964600000659224>

2. Проблемы формирования ландшафтной архитектуры урбанизированных территорий [Электронный ресурс] : материалы V научно-практической конференции / Ф.М. Баканина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 109 с. — 978-5-87941-624-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49904.html>

3. Белов Д.А. Ландшафтная архитектура и экология [Электронный ресурс] : материалы XI научно-практической конференции / Д.А. Белов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — 978-5-528-00044-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49902.html>

4. Ярмош Т. С., Перькова М. В.. Функционально-ландшафтная организация открытых пространств архитектурных комплексов : метод. указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Ландшафтная архитектура" для студентов 4-го курса направления бакалавриата 270100 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Т. С. Ярмош, М. В. Перькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 35 с. : граф., рис., табл.

5. Бахарев, В. В. Современное архитектурно-ландшафтное искусство : метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания для студентов направлений бакалавриата 07.03.04 - Градостроительство, 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост. В. В. Бахарев. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 101 с.

6. Бахарев, В. В. Основы декоративной дендрологии : курс лекций : учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 07.03.04 - Градостр-во и 07.03.01 - Архитектура. Ч.1. Хвойные деревья и кустарники на архитектурно-ландшафтных объектах города / В. В. Бахарев. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 130 с.

7. Бахарев, В. В. Основы декоративной дендрологии : курс лекции : учеб. пособие для студентов направлений бакалавриата 07.03.04 - Градостроительство и 07.03.01 - Архитектура. Ч.2. Лиственные деревья и кустарники на архитектурно-ландшафтных объектах города / В. В. Бахарев. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 288 с.

5.2. Перечень дополнительной литературы

1. Надршина Л.Н. Архитектурно-ландшафтная организация территории жилого микрорайона [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Ландшафтное проектирование» студентам направления подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура» для курсовой работы / . — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 41 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30795.html>

2. Авраменко И.М. Деревья и кустарники в ландшафтном дизайне [Электронный ресурс] / И.М. Авраменко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Аделант, 2009. — 136 с. — 978-5-93642-193-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44074.html>

3. Горохов, В. А. Зеленая природа города : учеб. пособие / В. А. Горохов. - Москва : Стройиздат, 2003. - 527 с. - (Специальность "Архитектура").

4. Коцарева, Н. В. Цветочные композиции в современных объектах ландшафтной архитектуры : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 270301 - Архитектура / Н. В. Коцарева, Н. А. Василенко ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. - 114 с.

5.3. Перечень интернет ресурсов

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки
6. База данных Scopus
7. База данных Web of Science
8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова
9. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»
10. Справочно-поисковая система «NormaCS»
11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»
12. Национальная электронная библиотека
13. Электронная библиотека НИУ БелГУ
14. Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебные аудитории архитектурного проектирования для проведения занятий семинарского типа - Специализированные столы для архитектурного проектирования по количеству обучающихся; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды

Перечень лицензионного программного обеспечения - Microsoft Windows 7; Microsoft Office Professional 2013; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows; Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5; КонсультантПлюс; Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «8» июня 2017.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Журкова М.В.

Директор института _____


подпись, ФИО

Журов В.А.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «29» мар 2018 г.

Заведующий кафедрой _____  Перькова М.В.

Директор института _____  Перцев В.В.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «06» 06 2019г.

Заведующий кафедрой _____ Перькова М.В.


подпись, ФИО

Директор института _____ Перцев В.В.


подпись, ФИО

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «19» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой


подпись, ФИО

Директор института


подпись, ФИО

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021 /2022 учебный год
без изменений и дополнений

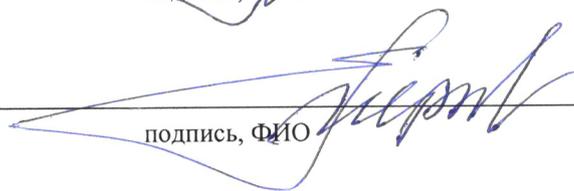
Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института _____


подпись, ФИО

В.В. Перцев