

2023

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № ДРЧФ.03-42018
 « 30 » 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. директора Института ФиПА

Петров А.Ф.



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Ландшафтное проектирование городских территорий
 Шифр и наименование дисциплины

35.03.10 – Ландшафтная архитектура
 Код и наименование направления подготовки

Декоративное растениеводство и фитодизайн
 Направленность (профиль)

Курс: 4,5,6
 Институт ФиПА

Семестр: 4,5,6/6,7,8

очная, заочная
 очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	8/288	6/216		4,5,6/6,7,8
В том числе,				
Контактная работа	112	40		4,5,6/6,7,8
Занятия лекционного типа	42	16		4,5,6/6,7,8
Занятия семинарского типа	70	24		4,5,6/6,7,8
Самостоятельная работа, всего	176	248		4,5,6/6,7,8
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	КП	КП		4,5,6/6,7,8
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР		5/6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3 (2) Экз	3 (2) Экз		4,5/6,7 6/8

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017г. № 736 с изменениями.

Программу разработал(и):

Доцент кафедры ботаники и
ландшафтной архитектуры

(должность)


подпись

Пальчикова Е.В.

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 Ландшафтное проектирование городских территорий в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИОПК-2.1. Использует актуальные нормативно-правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности.	знать: - стандарты, технические условия и другие материалы по разработке и оформлению технической документации ландшафтного проекта; уметь: - применять постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы (ГОСТ, СНиП и пр.); владеть: - методами и приёмами ландшафтно-архитектурного проектирования; - методами разработки, оформления и подачи проектной документации
ПК-2 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИПК-2.1. Решает задачи при организации комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	знать: - современные системы и технологии в ландшафтном проектировании, уметь: - определять объёмы работ и материалов для проектируемых мероприятий и технологических процессов в ландшафтном строительстве; владеть: - современными методами создания комфортной и безопасной городской среды с помощью средств ландшафтной архитектуры.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 Ландшафтное проектирование городских территорий относится к обязательной части. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: *введение в ландшафтную архитектуру, история садово-паркового искусства, теория ландшафтной архитектуры, ландшафтное проектирование малого сада* и является основой для последующего изучения дисциплин:

¹ **УК** – универсальные компетенции, **ОПК** – общепрофессиональные компетенции, **ПК** – профессиональные компетенции, **ПСК** – профессионально-специализированные компетенции. **ПКО** – профессиональные

ландшафтное проектирование парковых территорий, строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Распределение часов по темам и видам занятий

Очная форма						
№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Порядок и организация ландшафтного проектирования					ОПК-2 ПК-2
1.1.	Стадии и этапы ландшафтного проектирования различных объектов	1	-	1	2	
1.2.	Требования к проектному решению	1	-	1	2	
1.3.	Состав и оформление проектной документации	1	-	1	2	
2.	Малый сад в городской среде					ОПК-2 ПК-2
2.1.	Малый сад как объект ландшафтной архитектуры	1	-	1	2	
2.2.	Малый сад в городской среде	2	1	1	4	
2.3.	Современные тенденции формирования и обустройства малых садов	2	1	1	4	
3.	Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования					ОПК-2 ПК-2
3.1.	Типы общественных центров и тенденции их озеленения	1	-	1	2	
3.2.	Площади, их классификация, благоустройство и озеленение	1	2	3	6	
3.3.	Классификация магистралей, улиц, их назначение и благоустройство	1	4	3	8	
3.4.	Типы бульваров в городской среде	1	-	3	4	
3.5.	Типы набережных	1	4	3	8	
3.6.	Основные типы скверов и их архитектурно-планировочное решение	2	4	3	9	
3.7.	Скверы в жилых районах, порядок их проектирования	2	4	3	9	
4.	Особенности проектирования объектов ограниченного пользования					ОПК-2 ПК-2
4.1.	Общие требования к ландшафтной организации жилого района.	1	-	5	6	
4.2.	Нормативы благоустройства и озеленения при проектировании микрорайонов	2	4	4	10	
4.3.	Ландшафтная организация территории школы.	2	4	4	10	
4.4.	Ландшафтная организация территории детского сада	2	4	4	10	

	больницы					
4.6.	Благоустройство и озеленение территорий культурно-бытовых учреждений	2	6	4	12	
5.	Санитарно-защитные зоны					
5.1.	Классы различных предприятий и санитарно-защитные зоны	2	2	4	8	
5.2.	Современные элементы благоустройства санитарно-защитных зон	2	4	4	10	
6.	Ландшафтная организация территории парка					
6.1.	Назначение и классификация городских парков	2	4	4	10	ОПК-2 ПК-2
6.2.	Особенности создания парков в различных условиях местности	2	4	4	10	
6.3.	Парки города Новосибирска	2	2	3	7	
6.4.	Планировочная структура парка	2	4	4	10	
6.5.	Общие принципы планировки и композиции паркового пейзажа	1	4	3	8	
6.6.	Реконструкция насаждений в парках	1	4	3	8	
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет	-	-	9	9	
	Зачет			9	9	
	Курсовой проект			40	40	
	Экзамен			27	27	
	Всего	42	70	176	288	
Заочная форма						
№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Порядок и организация ландшафтного проектирования					ОПК-2 ПК-2
1.1.	Стадии и этапы ландшафтного проектирования различных объектов	0,5	-	5	5,5	
1.2.	Требования к проектному решению	0,5	-	5	5,5	
1.3.	Состав и оформление проектной документации	1	-	5	6	
2.	Малый сад в городской среде					
2.1.	Малый сад как объект ландшафтной архитектуры	0,5	2	5	7,5	ОПК-2 ПК-2
2.2.	Малый сад в городской среде	0,5	-	5	5,5	
2.3.	Современные тенденции формирования и обустройства малых садов	1	-	5	6	
3.	Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования					
3.1.	Типы общественных центров и тенденции их озеленения	0,5	1	5	6,5	ОПК-2 ПК-2
3.2.	Площади, их классификация, благоустройство и озеленение	0,5	1	5	6,5	

	назначение и благоустройство					
3.4.	Типы бульваров в городской среде	0,5	1	5	6,5	
3.5.	Типы набережных	0,5	1	5	6,5	
3.6.	Основные типы скверов и их архитектурно-планировочное решение	0,5	1	5	6,5	
3.7.	Скверы в жилых районах, порядок их проектирования	0,5	1	10	11,5	
4.	Особенности проектирования объектов ограниченного пользования					
4.1.	Общие требования к ландшафтной организации жилого района.	0,5	2	5	7,5	
4.2.	Нормативы благоустройства и озеленения при проектировании микрорайонов	0,5	1	5	6,5	
4.3.	Ландшафтная организация территории школы.	0,5	2	10	12,5	
4.4.	Ландшафтная организация территории детского сада	0,5	2	10	12,5	
4.5.	Ландшафтная организация территории больницы	0,5	2	10	12,5	
4.6.	Благоустройство и озеленение территорий культурно-бытовых учреждений	1	2	13	16	
5.	Санитарно-защитные зоны					
5.1.	Классы различных предприятий и санитарно-защитные зоны	0,5	-	5	5,5	
5.2.	Современные элементы благоустройства санитарно-защитных зон	0,5	1	10	11,5	
6.	Ландшафтная организация территории парка					
6.1.	Назначение и классификация городских парков	1	-	10	11	
6.2.	Особенности создания парков в различных условиях местности	0,5	-	5	5,5	
6.3.	Парки города Новосибирска	0,5	-	5	5,5	
6.4.	Планировочная структура парка	0,5	-	5	5,5	
6.5.	Общие принципы планировки и композиции паркового пейзажа	0,5	1	5	6,5	
6.6.	Реконструкция насаждений в парках	1	2	5	8	
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет			4	4	
	Зачет			4	4	
	Курсовой проект			40	40	
	Экзамен			9	9	
	Всего	16	24	248	288	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольных работ, курсового проекта².

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

1. Порядок и организация ландшафтного проектирования

1.1. Стадии и этапы ландшафтного проектирования различных объектов

Основные стадии проектирования: разработка проекта, рабочего проекта и рабочей документации. Дополнительные стадии проектирования: разработка концепции и эскизного проекта. Разработка концепции проекта благоустройства и озеленения территории объекта. Предпроектные изыскания, фотофиксация, ландшафтно-визуальный анализ территории, архивно-библиографические исследования, инвентаризация существующих насаждений. Пространственное зонирование территории. Составление и проработка в цвете вариантов концептуального решения. Разработка эскизов генерального плана. Схемы дорожно-тропиночной сети. Эскизы отдельных МАФ. Визуализация фрагментов территории.

Разработка генерального плана, плана благоустройства, плана озеленения, планов цветочного оформления, плана МАФ, проектов инженерных коммуникаций, проекта сметной документации и пояснительной записки. Демонстрационные материалы.

1.2. Требования к проектному решению

Целесообразность планировки и функционального зонирования территории. Оптимизация объёмно-планировочной структуры объекта. Трассировка дорожно-тропиночной сети. Обустройство существующих водоёмов. Мероприятия по рекультивации, улучшению и окультуриванию почв. Мероприятия по реконструкции насаждений и уходу за ними, по пыле- и ветрозащите территории, по снижению уровня шума и вибраций. Обоснование мероприятий по охране и улучшению окружающей среды.

1.3. Состав и оформление проектной документации

Состав проекта в зависимости от стадии проработки. Оформление чертежей с учётом требований ГОСТ и СНиП. Оформление генерального плана (ГП). Иллюстративный материал к ГП: фрагменты, перспектива, макеты. Оформление планов благоустройства (разбивочных чертежей планировки). Рабочие чертежи по видам благоустройства, электро- и теплоснабжению, электроосвещению. Рабочий чертёж организации рельефа (вертикальной планировки территории). Планы озеленения территории (разбивочно-посадочные чертежи). Текстовая часть проекта: задание на проектирование, пояснительная записка, ведомости к чертежам, проект организации строительства, сметная документация.

2. Малый сад в городской среде

2.1. Малый сад как объект ландшафтной архитектуры

Виды малых садов и их особенности. Традиционные методы формирования и обустройства малых садов в городской среде.

2.2. Малый сад в городской среде

Сквер, бульвар, партер как разновидности малого сада. Особенности озеленения и цветочного оформления малого сада.

2.3. Современные тенденции формирования и обустройства малых садов

Применение новых художественных средств при создании малых садов. Создание садов на крышах и других искусственных основаниях. Модульные сады. Вертикальные сады. «Клонирование» классических малых садов

3. Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования

3.1. Типы общественных центров и тенденции их озеленения

Полифункциональные и монофункциональные центры города. Центры районного и общегородского значения. Архитектурно-планировочные схемы градостроительной организации городских центров: линейная, замкнутая и открытая. Факторы, влияющие

3.2. Площади, их классификация, благоустройство и озеленение

Типы, значение, размещение и архитектурно-ландшафтная организация городских площадей. Особенности озеленения площадей и деловых центров города.

3.3. Классификация магистралей, улиц, их назначение и благоустройство

Факторы, влияющие на архитектурно-ландшафтное оформление магистралей и улиц. Архитектурно-планировочное решение магистралей, дорог и шоссе. Элементы благоустройства и озеленения магистралей, дорог и шоссе. Достоинства и недостатки озеленения городских улиц. Использование МАФ и инертных материалов при оформлении улиц.

3.4. Типы бульваров в городской среде

Назначение и расположение бульваров. Разбивка и использование бульваров. Регулярная и иррегулярная планировка бульвара. Зонирование бульвара.

3.5. Типы набережных

Классификация набережных. Создание и планировка территории набережной. Особенности озеленения набережных.

3.6. Основные типы скверов и их архитектурно-планировочное решение

Размещение и стилистика скверов. Архитектурно-ландшафтная организация городских скверов. Благоустройство и озеленение скверов.

3.7. Скверы в жилых районах, порядок их проектирования

Планировочная структура сквера микрорайона. «Модульные» сады.

4. Особенности проектирования объектов ограниченного пользования

4.1. Общие требования к ландшафтной организации жилого района.

Архитектурно-ландшафтная организация территорий жилой застройки. Санитарно-гигиенические, социально-экономические и архитектурно-планировочные факторы, влияющие на благоустройство и озеленение жилых комплексов.

4.2. Нормативы благоустройства и озеленения при проектировании микрорайонов

Ландшафтно-планировочная организация территории. Зонирование придомовых территорий. Оформление придомовых полос, детских и спортивных площадок, дорожно-тропиночной сети. Нормативы благоустройства и озеленения при проектировании микрорайонов

4.3. Ландшафтная организация территории школы.

Архитектурно-планировочное решение территории общеобразовательной школы. Функциональное зонирование. Размещение и наполнение спортивной зоны. Планирование учебно-опытной зоны. Разновозрастные зоны отдыха. Хозяйственная зона. Особенности планировки территории специализированных школ: музыкальных, спортивных, художественных, школ-интернатов. Благоустройство и озеленение. Малые архитектурные формы и инертные материалы. Безопасность детей.

4.4. Ландшафтная организация территории детского сада

Архитектурно-ландшафтная организация территорий детских садов. Планировка участка и функциональное зонирование. Организация зоны входа. Размещение зон групповых детских площадок по возрастам. Декорирование хозяйственной зоны. Особенности озеленения. Рекомендуемые типы насаждений. Защитное озеленение. Малые архитектурные формы и инертные материалы. Безопасность детей.

4.5. Ландшафтная организация территории больницы

Задачи благоустройства и озеленения территорий лечебных учреждений. Требования к функциональному зонированию. Организация больничного парка. Размещение зон отдыха. Выбор растений для озеленения с положительным влиянием на психоэмоциональное состояние больных. Вредное воздействие растений на посетителей.

4.6. Благоустройство и озеленение территорий культурно-бытовых учреждений

Архитектурно-ландшафтная организация прилегающих территорий административных и офисных зданий, клубов, магазинов, торговых центров, кафе, банков, кинотеатров. Функциональное зонирование и особенности благоустройства территорий культурно-бытовых учреждений. Размещение и состав зелёных насаждений.

5. Санитарно-защитные зоны

5.1. Классы различных предприятий и санитарно-защитные зоны

Общие положения. Классификация предприятий по размерам территории, по классу вредности. Архитектурно-планировочное решение территории промышленных предприятий. Основные задачи комплексного благоустройства. Размеры санитарно-защитных зон. Основные требования к композиции защитных полос. Требования к ассортименту.

5.2. Современные элементы благоустройства санитарно-защитных зон

Принципы ландшафтной организации территории санитарно-защитной зоны. Экологические, функциональные и эстетические качества санитарно-защитных зон.

6. Ландшафтная организация территории парка

6.1. Назначение и классификация городских парков

Типы парков с учетом градостроительного значения, ландшафтно-генетических признаков, демографических факторов, функциональной специализации и размеров. Национальные парки, парки-заповедники, дендропарки, парки на нарушенных территориях.

6.2. Особенности создания парков в различных условиях местности

Создание парков на лишённых растительности, лесопокрытых, нарушенных территориях и на основе старых парков.

6.3. Парки города Новосибирска

Природно-климатические особенности г. Новосибирска. Историческая справка о состоянии зеленых насаждений общего пользования (на 1962 г.) современное состояние основных рекреационных зон.

6.4. Планировочная структура парка

Историческое и современное паркостроение. Регулярные и пейзажные парки. Посещаемость и рекреационная нагрузка. Функциональное зонирование парка. Ландшафтно-архитектурная и планировочная организация территории.

6.5. Общие принципы планировки и композиции паркового пейзажа

Основные факторы, влияющие на районирование и зонирование территории парка. Типы районирования парковых территорий. Основные зоны парка и особенности их размещения. Типы расположения парковых центров. Принципы размещения парковых входов. Зависимость объемно-пространственной структуры от климатической зоны, от условий инсоляционного режима территории. Главные и второстепенные прогулочные маршруты, охватывающие все функциональные зоны парка и живописные пейзажи.

6.6. Реконструкция насаждений в парках

Инвентаризация насаждений. Подготовка документов на реконструкцию. Технология замены растений парковых насаждений.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 1 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 508 с. — ISBN 978-5-507-46013-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293018>

✓2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 2 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-46054-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296006>

4.2. Список дополнительной литературы¹

✓1. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-1715-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211808>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Общественная организация Московское объединение ландшафтных архитекторов МОЛА	http://www.mo-la.ru/np166.html
2.	Росстандарт – федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	https://www.rst.gov.ru/portal/gost
3.	Pinterest	https://www.pinterest.de/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. «Ландшафтное проектирование городских территорий: методические указания по выполнению курсового проекта / Новосиб. гос. аграр. ун-т, агроном. фак-т; сост.: Е.В. Пальчикова. – Новосибирск, 2022. – 36 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Лекционный курс	Более 100 слайдов
2.	Документ	«СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 Т 820) [Текст].- 86 с.	Документ представлен КонсультантПлюс
3.	Документ	Кодекс профессиональной этики ландшафтного архитектора [Текст].- 8 с.	Документ представлен ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

5. Описание материально-технической базы

4. Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-129	Аудитория для занятий лекционного типа и ЛПЗ	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, персональный ПК, интерактивная доска. Звукоусиливающее оборудование: колонки. Маркерная доска, набор чертежных инструментов.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 6, лекций – 32/14 часов, практических занятий – 52/16 часов, самостоятельная работа – 132/186 часов, всего 216 часов.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «23» июня 2023 № 8

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Вышегуров С.Х.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Пальчикова Е. В

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО