

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

Per. № ДР и Ф. 03-36 ой  
« 30 » 06 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. директора Института ФиПА

**Петров А.Ф.**



ФГОС 2017 г.  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.36 Методология проектирования ландшафтных объектов

35.03.10 – Ландшафтная архитектура  
Код и наименование направления подготовки

Декоративное растениеводство и фитодизайн  
Направленность (профиль)

Курс: 2,3/3

Семестр: 4,5/5,6

Институт ФиПА

очная, заочная

### Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	6/216	6/216		4,5/5,6
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	84	30		4,5/5,6
Занятия лекционного типа	32	10		4,5/5,6
Занятия семинарского типа	52	20		4,5/5,6
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	132	186		4,5/5,6
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа	КР	КР		5/6
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		4/5
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З Эк	З Эк		4/5 5/6

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.О.36 Методология проектирования ландшафтных объектов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ<sup>1</sup>):

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.	<b>знать:</b> - перечень разрешительной документации, необходимой для начала проектирования <b>уметь:</b> - оформлять основные этапы проектной деятельности; <b>владеть:</b> - основными методами, технологиями проектирования объектов ландшафтной архитектуры
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1. Реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	<b>знать:</b> - задачи, этапы и методику проектирования, состав проектной документации при разработке ландшафтных объектов на малых участках <b>уметь:</b> - читать и разрабатывать проектную документацию по ландшафтным объектам с применением профессионально значимой информации <b>владеть:</b> - современными технологиями организации ландшафтных объектов

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.36 Методология проектирования ландшафтных объектов относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: введение в ландшафтную архитектуру, история садово-паркового искусства, теория ландшафтной архитектуры, и является основой для последующего изучения дисциплин: ландшафтное проектирование городских территорий, строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры.

<sup>1</sup> УК – универсальные компетенции, ОПК – общепрофессиональные компетенции, ПК – профессиональные компетенции, ПСК – профессионально-специализированные компетенции, ПКО – профессиональные компетенции.

### 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.	<b>Общие положения ландшафтного проектирования</b>	4	-	2	6	ОПК-4.
2.	<b>Предпроектный этап</b>					
2.1.	Исходные данные ландшафтного проектирования	2	2	4	8	
2.2.	Ландшафтный анализ территории	4	6	6	16	
2.3.	Задание на проектирование	2	2	4	8	
3.	<b>Эскизный проект</b>	4	4	4	12	
4.	<b>Рабочий проект</b>					ОПК-4, ОПК-2.
4.1.	Генеральный план благоустройства и озеленения. Архитектурный раздел	4	10	6	20	
4.2.	Инженерный раздел	4	10	6	20	
4.3.	Дендрологический раздел	2	10	6	18	
4.4.	Проект производства работ	2	4	4	10	
4.5.	Смета	2	2	4	8	
4.6.	Согласие и вынесение проекта в натуру. Авторский надзор	2	2	2	6	
	<b>Контрольная работа</b>			12	12	
	<b>Зачет</b>			9	9	
	<b>Курсовая работа</b>			36	36	
	<b>Экзамен</b>			27	27	
	<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>132</b>	<b>216</b>	
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.	<b>Общие положения ландшафтного проектирования</b>	0,5	-	10	10,5	ОПК-4.
2.	<b>Предпроектный этап</b>					
2.1.	Исходные данные ландшафтного проектирования	1	1	14	16	ОПК-4, ОПК-2.
2.2.	Ландшафтный анализ территории	1	4	14	19	
2.3.	Задание на проектирование	0,5	1	10	11,5	
3.	<b>Эскизный проект</b>	1	2	11	14	
4.	<b>Рабочий проект</b>					
4.1.	Генеральный план благоустройства и озеленения. Архитектурный раздел	2	4	14	20	
4.2.	Инженерный раздел	1	3	14	18	
4.3.	Дендрологический раздел	1	2	10	13	
4.4.	Проект производства работ	1	1	10	12	

4.6.	Согласие и вынесение проекта в натуру. Авторский надзор	0,5	1	6	7,5	
	<b>Контрольная работа</b>			18	18	
	<b>Зачет</b>			4	4	
	<b>Курсовая работа</b>			36	36	
	<b>Экзамен</b>			9	9	
	<b>Всего</b>	10	20	186	216	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы<sup>2</sup>.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### Раздел. 1. Общие положения ландшафтного проектирования

Основные понятия и определения. Предмет, цели и задачи ландшафтного проектирования. Экономические, социальные и экологические факторы, влияющие на процесс проектирования городских территорий. Современные тенденции развития ландшафтного проектирования. Специфика работ в области создания объектов ландшафтной архитектуры.

#### Раздел 2. Предпроектный этап

##### 2.1. Исходные данные ландшафтного проектирования

Комплект документов: утвержденное задание на проектирование, разрешение на осуществление проектирования и строительства объекта; ситуационный план; топографический план с подземными коммуникациями в масштабе 1:500 (геодезическая подоснова); инженерно-геологическое заключение ид территории объекта; историко-архитектурный план, материалы ландшафтного анализа; документы по историко-культурным исследованиям, обмерные чертежи существующих на территории объекта сооружений и другие документы

##### 2.2. Ландшафтный анализ территории

Рекогносцировочное обследование территории – оценка градостроительной ситуации, типа и этажности прилегающей застройки, количества и возрастного состава населения, транзитных путей, общего состояния зеленых насаждений, структуры открытых и закрытых пространств, ценных природных факторов.

Оценка природно-климатических условий и микроклимата – радиационный режим склонов различной экспозиции и крутизны; длительность суточной инсоляции на отдельных участках; температурные различия в пределах проектируемой территории; ветровой режим и местные токи воздуха; режим увлажнения, зависящий от форм рельефа, почв, растительности.

Оценка инженерно-геологических условий подразумевает анализ различных условий рельефа и грунтов; характеристику водоемов и состава воды.

Оценка инженерно-строительных условий обобщает материалы: по дорогам и улицам, типам и конструкциям водостоков; источникам водо- и энергоснабжения; системе канализации; лестницам, подпорным стенам; зданиям и сооружениям, типу застройки.

##### 2.3. Задание на проектирование

Основание для составления Задания на проектирование объекта ландшафтной архитектуры. Предварительное обследование территории объекта. Объем и содержание проектных и изыскательских работ. Стадии проектирования.

### 3. Эскизный проект

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.

#### **4. Рабочий проект**

##### **4.1. Генеральный план благоустройства и озеленения. Архитектурный раздел**

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.

##### **4.2. Инженерный раздел**

Генеральный план на геоподоснове. Проект вертикальной планировки территории. Проект дренажной системы. Проект ливневой канализации. Проект системы полива. Проект ландшафтного освещения. Сводный план подземных коммуникаций, существующих и проектируемых.

##### **4.3. Дендрологический раздел**

Дендрологический проект. Дендрологический план. Ассортиментная ведомость. Посадочный чертеж. Детальный чертеж и ассортиментная ведомость по каждому элементу (водоем, рокарий, цветник и др.). Рекомендации по уходу за насаждениями.

##### **4.4. Проект производства работ**

Проект производства работ включает в себя расчет объемов работ и их трудоемкости и продолжительности, расчет потребности в рабочей силе, расчет обеспечения строительной техникой и транспортом, составление строительного генплана, составление графика работ.

##### **4.5. Смета**

Сметы составляют по разделам: на изыскательские, предпроектные и проектные работы; сметы на строительные материалы, грунты; сметы на посадочный материал; сметы на малые архитектурные формы (если используются типовые или серийные с выбором по каталогу), оборудование систем дренажа, ливневой канализации, полива, освещения, на виды работ и транспортные расходы. Ко всем сметам по отдельным видам работ прилагают соответствующие документы: перечень проектных материалов, ведомости строительных материалов, посадочного материала, перечни работ и т.д.

##### **4.6. Согласие и вынесение проекта в натуру. Авторский надзор**

Проверка правильности и соответствия выполнения работ в натуре проекту. Соблюдение технологии работ. Качество посадочного материала. Внесение предложений о снижении стоимости, улучшении качества и сокращении продолжительности строительства объекта. Внесение уточнений и изменений в проектно-сметную документацию. Журнал авторского надзора. Договор на авторский надзор.

#### 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 литературы<sup>2</sup>

✓ 1. Лунченко, М. С. Основы ландшафтного проектирования : учебное пособие / М. С. Лунченко. — Омск : ОмГТУ, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-8149-3524-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343754>

✓ 2. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование. Практикум / А. П. Максименко, Е. П. Дзябко, И. В. Горбунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-507-45076-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284120>

##### 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	<a href="http://www.mo-la.ru/np166.html">http://www.mo-la.ru/np166.html</a>
2.	Росстандарт – федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	<a href="https://www.rst.gov.ru/portal/gost">https://www.rst.gov.ru/portal/gost</a>
3.	Pinterest	<a href="https://www.pinterest.de/">https://www.pinterest.de/</a>

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

1. Ландшафтное проектирование малого сада: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы/ Новосибирский государственный аграрный университет; Агрономический факультет; разработчик: Е.В. Пальчикова. – Новосибирск, 2022. – 54 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**

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 – 32/10 часов, практических занятий – 52/20 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