

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета



рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.В.ДВ.04.02 Зеленые насаждения
в ландшафтной
архитектуре**

В35.03.10-21-1АЛ.plx

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

бакалавр

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа

часы на контроль

очная

3 ЗЕТ

108

48

60

Виды контроля в семестрах:

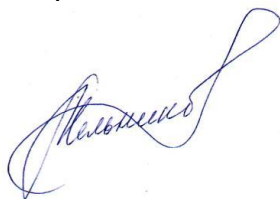
зачет - 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):
ст.преп., Мельникова И.И.



Рабочая программа дисциплины
Зеленые насаждения в ландшафтной архитектуре
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного учёным советом вуза от 30.05.2022 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2021 г.
Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.
Зав. кафедрой _____ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 02.09.2021 г.

Председатель методической комиссии _____ Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Формирование способностей по реализации технологий выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте и создание условий для выполнения мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.

Задачи:

1. Изучить технологии выращивания посадочного материала в открытом грунте;
2. Изучить технологии выращивания посадочного материала в закрытом грунте;
3. Изучить методики выращивания декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Декоративное растениеводство
2.1.2	Научно-исследовательская работа
2.1.3	Технологическая практика
2.1.4	Модуль 1. Экология промышленных регионов
2.1.5	Модуль 2. Растения-фиторемедиаторы
2.1.6	Модуль 3. Выращивание растений-фиторемедиаторов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте

Знать:

Уровень 1	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

Уметь:

Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

Владеть:

Уровень 1	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

ПК-3: способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду

Знать:

Уровень 1	нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохран-ных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

Уметь:

Уровень 1	правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохран-ных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

Владеть:

Уровень 1	навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
3.1.2	- методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.1.3	- методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте;
3.1.4	- методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте.
3.2	Уметь:
3.2.1	- правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
3.2.2	- аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.2.3	- аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте;
3.2.4	- аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
3.3.2	- методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.3.3	- методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте;
3.3.4	- методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Роль зеленых насаждений в формировании							
1.1	Влияние зеленых насаждений на микроклимат. /Лек/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

1.2	Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
1.3	Влияние зеленых насаждений на шумоизоляционный режим. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
1.4	Выделение зелеными насаждениями фитонцидов и других полезных веществ. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
	Раздел 2. Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.							
2.1	Классификация зеленых насаждений. /Лек/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

2.2	Насаждения общего пользования. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседов ание
2.3	Насаждения ограниченного пользования. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседов ание
2.4	Насаждения специального назначения. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседов ание
2.5	Принципы размещения зеленых насаждений /Лек/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседов ание
	Раздел 3. Основы композиционного проектирования зеленых насаждений.							

3.1	Композиции зеленых насаждений. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
3.2	Использование плодовых культур в озеленении. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
3.3	Сиситемы озеленения и отдельные элементы систем озеленения. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
	Раздел 4. Создание и содержание зеленых насаждений.							
4.1	Особенности озеленения различных объектов. /Лек/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

4.2	Подготовка участка для озеленения. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.3	Особенности посадки крупноразмерных деревьев. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.4	Особенности посадки плодовых культур. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.5	Основные работы по уходу за деревьями. /Сем зан/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

4.6	Основные работы по уходу за кустарниками. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.7	Особенности ухода за цветочно-декоративными растениями. /Сем зан/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.8	Особенности ухода за старовозрастными посадками. /Ср/	8	4	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.9	Виды обрезки деревьев и кустарников. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

4.10	Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
4.11	Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
Раздел 5. Устройство и содержание основных композиционных элементов.								
5.1	Устройство и содержание газонов. /Лек/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.2	Уход за газоном. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

5.3	Борьба с сорняками газонов. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.4	Подготовка газонов к зиме. /Ср/	8	6	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.5	Озеленение водоемов и прибрежной территории. /Лек/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.6	Устройство и содержание цветников. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование

5.7	Вертикальное озеленение /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.8	Модульное озеленение крыш. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.9	Зеленые МАФ. /Сем зан/	8	2	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование
5.10	Зачёт /Зачёт/	8	0	ПК-2 ПК-3	ПК-2: 31,32, У1,У2, В1, В2; ПК-3: 31,32, У1,У2, В1, В2.		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	Собеседование, тест

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

1. Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.
2. Стили садово-паркового искусства.
3. Особенности озеленения различных объектов.
4. Микроклимат города.
5. Микроклимат леса.
6. Микроклимат степи.
7. Подготовка участков к озеленению.
8. Посадка и пересадка деревьев и кустарников.
9. Использование плодовых культур в озеленении.
10. Устройство и содержание газонов.
11. Уход за деревьями.
12. Уход за кустарниками.
13. Устройство и содержание цветников.
14. Применение вертикального озеленения в зеленом строительстве.
15. Способы подготовки посевного и посадочного материала к посеву и посадке.
16. Выкапывание посадочных ям, канав, траншей, трамбование почвы.
17. Способы посева и полива газонных трав на горизонтальных поверхностях.
18. Способы обрезки и прореживания кустарников.
19. Правила выкапывания цветочных растений.
20. Методы защиты деревьев от повреждений.
21. Уборка территории от листьев, срезанных ветвей, скошенной травы.
22. Устройство гряд, борозд, приствольных лунок.
23. Устройство цветников из многолетников.
24. Устройство цветников из однолетников.
25. Валка, обрезка, раскряжка хлыстов на сортименты ручным инструментом.
26. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений.
27. Выкашивание газонов по горизонтальной поверхности вручную.
28. Уход за водной и прибрежной растительностью.
29. Зонирование территории с помощью зеленых насаждений.
30. Устойчивость зеленых насаждений в городских условиях.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М.	Цветоводство открытого грунта: Учебник для бакалавров, магистров	Издательство "Лань", 2017
ЛП.2	Ковешников А.И., Ширяева Н.А.	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Бакалавриат, магистратура	Издательство "Лань", 2021
ЛП.3	Вьюгин С.М., Вьюгина Г.В.	Цветоводство и питомниководство: Учебное пособие	Лань, 2016
ЛП.4	Хакимова З. Г.	Основы вертикальной планировки территории объектов ландшафтной архитектуры: методические указания	Казань : КГАУ, 2013
ЛП.5	М. Я. Бессмольная, А. Д. Манханов, Н. Ю. Поломошнова	Декоративная дендрология : учебное пособие	Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин	Цветоводство открытого грунта: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2019
Л1.7	В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова	Растениеводство: учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2020

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Соколова Т.А.	Декоративное растениеводство. Древодводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"	Москва: Академия, 2010
Л2.2	Соколова Т.А., Бочкова И.Ю.	Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"	Москва: Академия, 2010
Л2.3	Атрощенко Г.П., Щербакова Г.В.	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебник	СПб.: Лань, 2013
Л2.4	Атрощенко, Г.П.	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта	Санкт-Петербург: "Лань", 2013
Л2.5	Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Минакаев Р. В., Абрамова Г. В.	Практикум по цветоводству: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л2.6	С. Н. Кузнецова	Цветоводство: учебное пособие	Тверь : Тверская ГСХА, 2016
Л2.7	В. Ф. Абаимов	Дендрология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное хозяйство"	Москва: Академия, 2005
Л2.8	Ториков В.Е.	Растениеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2020

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

