

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Ландшафтной архитектуры



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Зеленые насаждения в ландшафтной

ландшафтной
В35.03.01-23-1ИЛД.plx
35.03.01 Лесное дело

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

бакалавр

очная

3 ЗЕТ

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа

часы на контроль

48

60

зачет - 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|--|---------|-----|-------|-----|
| | 8 4/6 | | | |
| Неделя | 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 2023 г.

Программу составил(и):
ст.преп., Мельникова И.И.; Ассистент, Береславец Е.А.



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 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

составлена на основании учебного плана:

35.03.01 Лесное дело

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 02.09.2023 г.

Председатель методической комиссии _____ Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 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 | Научно-исследовательская работа |
| 2.1.2 | Технологическая практика |
| 2.1.3 | Модуль 1. Экология промышленных регионов |
| 2.1.4 | Модуль 2. Растения-фиторемедиаторы |
| 2.1.5 | Модуль 3. Выращивание растений-фиторемедиаторов |
| 2.1.6 | Технологическая практика |
| 2.1.7 | Модуль 3. Выращивание фиторемедиантов |
| 2.1.8 | Технологическая практика |
| 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-1.1: Планирует выполнение работ по выращиванию посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | нормативно-техническую документацию всех этапов выполнения работ по производству посадочного материала различной категории в открытом и закрытом грунте |
|-----------|---|

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления работы по производству посадочного материала различной категории в закрытом и открытом грунте |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | методами эффективного планирования и осуществления мероприятий по производству посадочного материала различной категории в открытом и закрытом грунте |
|-----------|---|

ПК-1.2: Организует и контролирует выполнение работ по выращиванию посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | методику организации и контроля работы исполнителей по производству посадочного материала различной категории в закрытом и открытом грунте в соответствии с утверждёнными планами |
|-----------|---|

Уметь:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | находить и принимать управленческие решения в области организации, нормировании и контроля труда по производству посадочного материала различной категории в открытом и закрытом грунте |
|-----------|---|

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками нахождения и принятия управленческих решений в области организации и нормировании труда по производству посадочного материала различной категории в закрытом и открытом грунте |
|-----------|---|

ПК-4.1: Применяет нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений |
|-----------|---|

Уметь:

| | |
|---|--|
| Уровень 1 | правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию при планировании, организации и проведении работ по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации при планировании, организации и проведении работ по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений |
| ПК-4.2: Правильно и эффективно выполняет мероприятия по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | методы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и повышение продуктивности лесов и насаждений |
| ПК-5.1: Выполняет работы по инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторингу их состояния | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | основные принципы и методики организации и проведения инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинга лесных объектов |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | проводить инвентаризацию лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинг их состояния |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | методами систематизирования и обобщения результатов инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинг их состояния |
| ПК-5.2: Применяет результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | основные принципы и требования к оформлению документации по инвентаризации лесных культур и использованию лесов, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинга лесных объектов |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками подготовки документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества |
| ПК-7.1: Изучает отечественный и зарубежный опыт по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | современную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научно-исследовательских работ в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | правильно и эффективно применять современную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт к тематике исследования |
| Владеть: | |

| | |
|--|---|
| Уровень 1 | навыками работы с отечественными и зарубежными источниками по поиску научно-технической информации по основным направлениям лесной науки |
| ПК-7.2: Проводит полевые и лабораторные научные исследования по основным направлениям лесной науки в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | современные методы и методики научных изысканий по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научно-исследовательских работ в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | применять современные методы и методики научных исследований по основным направлениям лесной науки к тематике исследования |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками проведения полевых и лабораторных научных исследований по основным направлениям лесной науки в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования |

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, водоохраных, 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, водоохраных, 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, водоохраных, 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-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 1.2 | Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 1.3 | Влияние зеленых насаждений на шумоизоляционный режим. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 1.4 | Выделение зелеными насаждениями фитонцидов и других полезных веществ. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| | Раздел 2. Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении. | | | | | | | |
| 2.1 | Классификация зеленых насаждений. /Лек/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 2.2 | Насаждения общего пользования. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 1 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 2.3 | Насаждения ограниченного пользования. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 1 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 2.4 | Насаждения специального назначения. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 1 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 2.5 | Принципы размещения зеленых насаждений //Лек/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| | Раздел 3. Основы композиционного проектирования зеленых насаждений. | | | | | | | |
| 3.1 | Композиции зеленых насаждений. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 1 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 3.2 | Использование плодовых культур в озеленении. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 3.3 | Сиситемы озеленения и отдельные элементы систем озеленения. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| Раздел 4. Создание и содержание зеленых насаждений. | | | | | | | | |
| 4.1 | Особенности озеленения различных объектов. /Лек/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.2 | Подготовка участка для озеленения. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.3 | Особенности посадки крупноразмерных деревьев. /Сем зан/ | 8 | 3 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 4.4 | Особенности посадки плодовых культур. /Сем зан/ | 8 | 3 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.5 | Основные работы по уходу за деревьями. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.6 | Основные работы по уходу за кустарниками. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.7 | Особенности ухода за цветочно-декоративными растениями. /Сем зан/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.7 Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.8 | Особенности ухода за старовозрастными посадками. /Ср/ | 8 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 4.9 | Виды обрезки деревьев и кустарников. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.10 | Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 4.11 | Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| Раздел 5. Устройство и содержание основных композиционных элементов. | | | | | | | | |
| 5.1 | Устройство и содержание газонов. /Лек/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.2 | Уход за газоном. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 5.3 | Борьба с сорняками газонов. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.4 | Подготовка газонов к зиме. /Ср/ | 8 | 6 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.5 | Озеленение водоемов и прибрежной территории. /Лек/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.6 | Устройство и содержание цветников. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.7 | Вертикальное озеленение /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---------------------|
| 5.8 | Модульное озеленение крыш. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.9 | Зеленые МАФ. /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | 2 | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование |
| 5.10 | Зачёт /Зачёт/ | 8 | 0 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-7.1 ПК-7.2 | | Л1.6 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.1 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.8 | Собеседование, тест |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Текущий контроль знаний студентов

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, раскряжевка 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**

Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 AutoCAD Design Suite Ultimate
 Архиватор 7-zip
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|--|--|------------------------|
| 1102 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет | Специализированная мебель: столы ученические – 37 шт., стулья – 74 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А с выходом в сеть «Интернет» – 12 шт. | Самостоятельная работа |
| 1214 | Кабинет экологических основ природопользования | Специализированная мебель: столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия. | |

| | | | |
|------|--|---|--------|
| | | Лабораторное оборудование: термовлагомер ТВ-1 – 1 шт.; измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт.; набор по биологии – 1 шт.; микроскоп учебный с подсветкой – 14 шт.; плотномер почвы США – 1 шт.; рН метр – 1 шт.; рулетка для измерения диаметра – 1 шт.; рулетка 50 м – 1 шт.; призма Анучина – 1 шт.; высотомер UUNITO PM-5 – 1 шт.; вилка мерная текстолитовая ВМ-1 - 1 шт.; буссоль – 1 шт.; реласкоп цепной – 1 шт. | |
| 1214 | Кабинет экологических основ природопользования | <p>Специализированная мебель: столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия.</p> <p>Лабораторное оборудование: термовлагомер ТВ-1 – 1 шт.; измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт.; набор по биологии – 1 шт.; микроскоп учебный с подсветкой – 14 шт.; плотномер почвы США – 1 шт.; рН метр – 1 шт.; рулетка для измерения диаметра – 1 шт.; рулетка 50 м – 1 шт.; призма Анучина – 1 шт.; высотомер UUNITO PM-5 – 1 шт.; вилка мерная текстолитовая ВМ-1 - 1 шт.; буссоль – 1 шт.; реласкоп цепной – 1 шт.</p> | Лекция |

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|---|
| Л1.1 | В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова | Растениеводство: учебник для вузов | Санкт-Петербург : Лань, 2020 |
| Л1.2 | Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин | Цветоводство открытого грунта: учебное пособие | Санкт-Петербург : Лань, 2019 |
| Л1.3 | М. Я. Бессмольная, А. Д. Манханов, Н. Ю. Поломошнова | Декоративная дендрология : учебное пособие | Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014 |
| Л1.4 | Хакимова З. Г. | Основы вертикальной планировки территории объектов ландшафтной архитектуры: методические указания | Казань : КГАУ, 2013 |
| Л1.5 | Вьюгин С.М., Вьюгина Г.В. | Цветоводство и питомниководство: Учебное пособие | Лань, 2016 |
| Л1.6 | Ковешников А.И., Ширяева Н.А. | Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Бакалавриат, магистратура | Издательство "Лань", 2021 |
| Л1.7 | Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М. | Цветоводство открытого грунта: Учебник для бакалавров, магистров | Издательство "Лань", 2017 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|-------------------------------|
| Л2.1 | В. Ф. Абаимов | Дендрология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное хозяйство" | Москва: Академия, 2005 |
| Л2.2 | С. Н. Кузнецова | Цветоводство: учебное пособие | Тверь : Тверская ГСХА, 2016 |
| Л2.3 | Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Миникаев Р. В., Абрамова Г. В. | Практикум по цветоводству: учебное пособие | Санкт-Петербург : Лань, 2021 |
| Л2.4 | Атрощенко, Г.П. | Плодовые деревья и кустарники для ландшафта | Санкт-Петербург: "Лань", 2013 |
| Л2.5 | Атрощенко Г.П., Щербакова Г.В. | Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебник | СПб.: Лань, 2013 |
| Л2.6 | 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 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|--|------------------------------|
| Л2.7 | Соколова Т.А. | Декоративное растениеводство. Древоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" | Москва: Академия, 2010 |
| Л2.8 | Ториков В.Е. | Растениеводство: учебное пособие | Санкт-Петербург : Лань, 2020 |

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

| |
|--|
| |
|--|

