

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
Е.И. Луковникова

30 сентября
30 сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19 Декоративная дендрология

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план b350310_19_1_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура Профиль:
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	14			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

д.с.-х.н., проф., Рунова Е.М.

Рабочая программа дисциплины

Декоративная дендрология

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство
утвержденного приказом ректора от 13.07.2019 протокол № 380.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 12.03 2020 г. № 4

Срок действия программы: 2019-20 уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А.

07 мая 2020 г. 57

№ регистрации

723
(методический отдел)

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

Гребенюк А.Л.
(ФИО)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Обучение обучающихся основам декоративной дендрологии в садово-парковом искусстве, получение практических навыков определения древесных декоративных видов, исполь-зуемых в озеленении городской среды.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.19
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен предварительно иметь знания по особенностям профессиональной деятельности, биологии растений, информационных технологий, должен хорошо владеть русским языком.
2.1.2	Биология растений
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.1.4	Информационные технологии
2.1.5	Русский язык
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Анализ градостроительной ситуации
2.2.2	Декоративное растениеводство
2.2.3	Ландшафтное проектирование
2.2.4	Ландшафтный анализ территории
2.2.5	Ассортимент растений Сибири
2.2.6	Экологические основы выращивания растений
2.2.7	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
2.2.8	Агрохимия
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Основы лесопаркового ландшафта
2.2.11	Урбоэкология и мониторинг

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

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Индикатор 1	Должен знать основные законы естественных наук, в частности, биологии, дендрологии с применением информационно-коммуникационных технологий
Индикатор 2	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности в области зеленого строительства на основании знаний декоративной дендрологии и экологических особенностей древесных и кустарниковых растений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	ОПК-1.1 Типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
3.1.2	ОПК-1.2 Информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	ОПК-1.1 Решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
3.2.2	ОПК-1.2 Применять информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности
3.2.3	.
3.3	Владеть:
3.3.1	ОПК-1.1 Методами решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
3.3.2	ОПК-1.2 Способами применения информационно-коммуникационных технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Древесные растения – деревья и кустарники, кустарнички. Основные виды древесных пород как лесообразователей. Подлесочные виды древесных растений						
1.1	Лек	Древесные растения – деревья и кустарники, полукустарнички. Основные жизненные формы древесных растений, их классификация. Характеристика особенностей деревьев, кустарников, лиан, полукустарников, стланиковых форм и подушек.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
1.2	Пр	Жизненные формы древесных и полудревесных растений	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
1.3	Ср	Ознакомление с онтогенезом древесных растений. Изучение по интернету и учебникам фенологии декоративных древесных растений	2	8	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
1.4	Экзамен		2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
	Раздел	Раздел 2. Систематические положения. Морфологические признаки древесных растений. Строение семян, цветков, плодов, соцветий.						
2.1	Лек	Основы систематики древесных растений. Классификационные единицы систематики: отдел – класс – подкласс – надпорядок – порядок – подпорядок – семейство – подсемейство – триба – род – подрод – секция – вид. Отдел голосеменные растения. Общая характеристика отдела, характеристика основных классов, семейств	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.2
2.2	Лек	Отдел покрытосеменные. Общая характеристика отдела, характеристика основных классов, семейств. Строение семян, цветков, плодов и соцветий древесных и кустарниковых растений.	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация, ОПК-1.2

2.3	Пр	Систематика отдела голосеменных растений. Изучение основных видов голосеменных растений, используемых в ландшафтной архитектуре	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2
2.4	Пр	Систематика отдела покрытосеменных растений. Изучение основных видов покрытосеменных растений, используемых в ландшафтной архитектуре.	2	6	ОПК-1	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2
2.5	Ср	Самостоятельное изучение по презентациям, гербариям, интернету внешнего вида, морфологических и экологических свойств голосеменных и покрытосеменных древесных растений. Изучение латинских названий наиболее распространенных декоративных древесных и кустарниковых растений	2	22	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2
2.6	Экзамен	Основы систематики древесных растений. Классификационные единицы систематики: отдел – класс – подкласс – надпорядок – порядок – подпорядок – семейство – подсемейство – триба – род – подрод – секция – вид. Отдел голосеменные растения. Общая характеристика отдела, характеристика основных классов, семейств. Отдел покрытосеменные. Общая характеристика отдела, характеристика основных классов, семейств. Строение семян, цветков, плодов и соцветий древесных и кустарниковых растений.	2	8	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2
	Раздел	Раздел 3. Экология древесных растений и основные требования к их произрастанию в различных условиях среды. Географическая зональность распространения видов древесных растений. Древесные растения как компонент биогеоценоза.						

3.1	Лек	Морфологические признаки древесных растений. Свет как экологический фактор. Тепло как экологический фактор. Вода как экологический фактор. Газоустойчивость древесных растений. Экологическое значение эдафических факторов. Экологическое значение орографических факторов, верти-кальная зональность.	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
3.2	Ср	Самостоятельное изучение влияния экологических факторов на развитие древесных декоративных растений. Изучения влияния древесных растений на экологию города и здоровье человека	2	6	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
3.3	Экзамен	Экология древесных растений и основные требования к их произрастанию в различных условиях среды. Географическая зональность распространения видов древесных растений. Древесные растения как компонент биогеоценоза.	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
	Раздел	Раздел 4. Древесные растения и урбанизированная среда. Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленении населенных мест. Ассортимент древесных растений и принципы районирования						
4.1	Лек	Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленение населенных мест. Основные этапы интродукции древесных растений. Понятие о натурализации растений. Значение работ по интродукции древесных растений для лесного хозяйства и озеленения	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.2
4.2	Лек	Ассортимент древесных растений в ландшафтном строительстве. Основные элементы декоративности древесных растений: архитектура кроны, плотность, ажурность и компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов, фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2

4.3	Ср	Ознакомление с интродуцентами, используемыми в садово - парковом хозяйстве для условий Сибири.	2	8	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.2
	Раздел	Раздел 5. Естественные декоративные свойства древесных растений.						
5.1	Лек	Классификация декоративности крон по признакам уклонения от видовой нормы. Формы построению кроны: пирамидальные, колоновидные, плакучие, карликовые, стелющиеся, ювенильные и переходные формы. Величина древесных растений и декоративные качества кроны.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.2	Лек	Декоративные качества листьев.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.3	Лек	Декоративные качества цветков.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.4	Лек	Декоративные качества плодов.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.5	Лек	Декоративные качества ствола деревьев и кустарников.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.6	Лек	Вьющиеся древесные растения (лианы). Использование в озеленении.	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	лекция-визуализация ОПК-1.1
5.7	Пр	Величина древесных растений и декоративное качество их кроны	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.8	Пр	Декоративное качество листьев	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1

5.9	Пр	Декоративное качество цветков и соцветий	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.10	Пр	Декоративное качество плодов и соплодий	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.11	Пр	Декоративные качества ствола деревьев и кустарников	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.12	Пр	Использование лиан в озеленении, вертикальное озеленение	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.13	Ср	Изучение декоративности деревьев и кустарников в озеленении городов и населенных мест, создание высокой декоративности биогрупп в различные сезоны года. Подбор ассортимента декоративных растений с учетом качества кроны, листьев, ствола, цветков, плодов.	2	17	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1
5.14	Экзамен	Естественные декоративные свойства древесных растений	2	11	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ОПК-1.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Древесные растения – деревья и кустарники, кустарнички. Основные виды древесных пород как лесообразователей. Подлесочные виды древесных растений.
 - 1.1. Характеристика особенностей деревьев, кустарников, лиан, полукустарников, стланиковых форм и подушек.
 - 1.2. Возрастные этапы онтогенеза древесных растений и цикличности их фенологического развития.
2. Систематические положения. Морфологические признаки древесных растений. Строение семян, цветков, плодов, соцветий.
 - 2.1. Основы систематики древесных растений. Классификационные единицы систематики: отдел – класс – под-класс – надпорядок – порядок – подпорядок – семейство – подсемейство – триба – род – подрод – секция – вид. Отдел голосеменные растения.
 - 2.2. Общая характеристика отдела голосеменные, характеристика основных классов, семейств.

- 2.3. Отдел покрытосеменные. Общая характеристика отдела, характеристика основных классов, семейств.
- 2.4. Строение семян, цветков, плодов и соцветий древесных и кустарниковых растений.
3. Экология древесных растений и основные требования к их произрастанию в различных условиях среды. Географическая зональность распространения видов древесных растений. Древесные растения как компонент биогеоценоза.
- 3.1. Основные морфологические признаки древесных растений.
- 3.2. Свет как экологический фактор. Тепло как экологический фактор. Вода как экологический фактор.
- 3.3. Газоустойчивость древесных растений. Экологическое значение эдафических факторов.
- 3.4. Экологическое значение орографических факторов, вертикальная зональность.
- 3.5. Географическая зональность. Распространение видов древесных растений.
- 3.6. Древесные растения как компонент биогеоценоза.
- 3.7. Понятие о фитоценозе, растительной ассоциации, формации и типах растительности.
4. Древесные растения и урбанизированная среда. Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленении населенных мест. Ассортимент древесных растений и принципы районирования.
- 4.1. Оценка устойчивости древесных растений влиянию антропогенных факторов в городских условиях по выраженности видовых признаков.
- 4.2. Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленение населенных мест. Основные этапы интродукции древесных растений.
- 4.3. Понятие о натурализации растений. Значение работ по интродукции древесных растений для лесного хозяйства и озеленении.
- 4.4. Ассортимент древесных растений в ландшафтном строительстве. Основные элементы декоративности древесных растений: архитектура кроны, плотность, ажурность и компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов, фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды.
5. Естественные декоративные свойства древесных растений.
- 5.1. Классификация декоративности форм по признакам отклонения от видовой нормы.
- 5.2. Формы по строению кроны: пирамидальные, клоновидные, плакучие, карликовые, стелющиеся, ювенильные и переходные формы.
- 5.3. Величина древесных растений и декоративные качества кроны.
- 5.4. Декоративные качества листьев.
- 5.5. Декоративные качества цветков.
- 5.6. Декоративные качества плодов.
- 5.7. Декоративные качества ствола деревьев и кустарников.
- 5.8. Вьющиеся древесные растения (лианы).
- 5.9. Экологический принцип в подборе ассортимента древесных растений.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

6.3. Фонд оценочных средств

- Раздел 1. Древесные растения – деревья и кустарники, кустарнички. Основные виды древесных пород как лесообразователей. Подлесочные виды древесных растений
1. Древесные растения – деревья и кустарники, полукустарнички. Основные жизненные формы древесных растений, их классификация.
2. Характеристика особенностей деревьев, кустарников, лиан, полукустарников, стланиковых форм и подушек.
3. Возрастные этапы онтогенеза древесных растений и цикличности их фенологического развития.
4. Основные виды древесных пород как лесообразователей.
5. Понятие о лесе. Подлесочные виды древесных растений.
- Раздел 2. Систематические положения. Морфологические признаки древесных растений. Строение семян, цветков, плодов, соцветий.
6. Основы систематики древесных растений. Классификационные единицы систематики: отдел – класс – подкласс – надпорядок – порядок – подпорядок – семейство – подсемейство – триба – род – подрод – секция – вид.
7. Общая характеристика отдела голосеменные, характеристика основных классов, семейств.
8. Отдел покрытосеменные, характеристика основных классов, семейств.
9. Общая характеристика отдела покрытосеменные, характеристика основных классов, семейств.
10. Строение семян, цветков, плодов и соцветий древесных и кустарниковых растений.
11. Морфологические признаки древесных растений.
- Раздел 3. Экология древесных растений и основные требования к их произрастанию в различных условиях среды. Географическая зональность распространения видов древесных растений. Древесные растения как компонент биогеоценоза
12. Свет как экологический фактор. Тепло как экологический фактор.
13. Вода как экологический фактор.
14. Газоустойчивость древесных растений.
15. Экологическое значение эдафических факторов.
16. Экологическое значение орографических факторов, вертикальная зональность.
17. Географическая зональность. Распространение видов древесных растений.
18. Древесные растения как компонент биогеоценоза.
19. Понятие о фитоценозе, растительной ассоциации, формации и типах растительности.
- Раздел 4. Древесные растения и урбанизированная среда. Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленении населенных мест. Ассортимент древесных растений и принципы районирования.
20. Оценка устойчивости древесных растений влиянию антропогенных факторов в городских условиях по выраженности видовых признаков.

21.	Изменение формового состава видов в городских условиях и отбор газоустойчивых форм.
22.	Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленение населенных мест. Основные этапы интродукции древесных растений.
23.	Понятие о натурализации растений. Значение работ по интродукции древесных растений для лесного хозяйства и озеленения Основные элементы декоративности древесных растений: архитектоника кроны, плотность, ажурность и компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов, фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды.
Раздел 5. Естественные декоративные свойства древесных растений	
24.	Классификация декоративности форм по признакам уклонения от видовой нормы.
25.	Формы по строению кроны: пирамидальные, колонновидные, плакучие, карликовые, стелющиеся, ювенильные и переходные формы.
26.	Понятие ассортимента древесных растений для озеленения.
27.	Экологический принцип в подборе ассортимента древесных растений.
28.	Районирование ассортимента для озеленения.
29.	Величина древесных растений и декоративные качества кроны.
30.	Декоративные качества листьев.
31.	Декоративные качества цветков.
32.	Декоративные качества плодов.
33.	Декоративные качества ствола деревьев и кустарников.
34.	Вьющиеся древесные растения (лианы)
6.4. Перечень видов оценочных средств	
Промежуточная аттестация: вопросы к экзамену- 34 штуки.	
Текущий контроль: тест, вопросы к собеседованию	

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Абаимов В.Ф.	Дендрология: учебное пособие	Москва: Академия, 2009	10
Л1.2	Мухаметова С. В., Серебрякова Н. Е.	Декоративная дендрология: декоративные признаки древесных растений: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017	1
Л1.3	Воскобойникова И. В.	Дендрология: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	1

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бульгин Н.Е., Ярмишко В.Т.	Дендрология: Учебник для вузов	Москва: МГУЛ, 2002	1
Л2.2	Серебрякова Н. Е., Мухаметова С. В.	Декоративная дендрология: практикум	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019	1

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Рунова Е.М., Аношкина Л.В., Золотухина Г.И.	Декоративная дендрология: методические указания для организации и проведения учебной творческой практики по декоративной дендрологии	Братск: БрГУ, 2017	3
Л3.2	Рунова Е.М., Аношкина Л.В., Золотухина Г.И.	Дендрология: методические указания для организации и проведения учебной практики по дендрологии	Братск: БрГУ, 2017	3

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	«Университетская библиотека online»
Э2	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
Э3	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
Э4	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
Э5	Электронная библиотека БрГУ
Э6	Электронный каталог библиотеки БрГУ

7.3.1 Перечень программного обеспечения		
6.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level	
6.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level	
6.3.1.3	Microsoft Imagine Premium для ЛПФ	
6.3.1.4	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.	
6.3.1.5	Архиватор 7-Zip	
6.3.1.6	Adobe Reader	
6.3.1.7	doPDF	
6.3.1.8	LibreOffice	
6.3.1.9	Apache OpenOffice	
6.3.1.10	Программное обеспечение "Визуальная студия тестирования"	
6.3.1.11	ПО "Антиплагиат"	
6.3.1.12	Ай-Логос Система дистанционного обучения	
6.3.1.13	Chrome	
6.3.1.14	Программные средства Autodesk: Fusion 360, Revit, 3dsmax, Autocad, Maya, Robot Structural Analysis	
6.3.1.15	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.	
6.3.1.16	Антиплагиат	
7.3.2 Перечень информационных справочных систем		
6.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система	
6.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	
6.3.2.3	«Университетская библиотека online»	
6.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
6.3.2.5	Электронная библиотека БрГУ	
6.3.2.6	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	
6.3.2.7	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
6.3.2.8	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)	
6.3.2.9	Национальная электронная библиотека НЭБ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной учебная мебель
3407	Комплексная лаборатория биологии и дендрологии	1 рНер 2рh-метр карманный 2 Блескомер БФ5-20/20 3 Весы ВЛТЭ-500 4 Высотомер эклиметр – 5 Высотомер электронный 6 Дальномер DISTO 7 Дендрометр электронный Masser RC3H 8 Дозиметр радиометр ДКС-96 №1344 9 Дальномер лазерный Condrol XP1 10 Микроскоп МБС-10 11 Микроскоп БИОМЕД С-1. 12 Микроскоп Микмед-5 (увеличение 40-1000, окуляры 4,19,40,100) 13 Тринокулярная насадка для Микмед-5

2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – хронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной учебная мебель

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

При подготовке к практическим занятиям обучающиеся прорабатывают материал лекций и подготавливают ответы на вопросы для самостоятельного изучения, используя учебники и справочную литературу. Далее они приступают к выполнению заданий.

По порядку выполнения заданий преподаватель дает подробные пояснения. По каждой работе студенты составляют отчет, содержащий титульный лист, введение, основную часть, заключение (выводы). Преподаватель оценивает правильность выполнения работы и оформление каждой работы.