

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

кафедра Ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
 Декан инженерного
 факультета
 Стенина Н.А.



" 03 " 09 2020 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.В.ДВ.04.01 Основы
 лесопаркового
 хозяйства**

Учебный план	z35.03.10-20-1АЛ01.plx	
Квалификация	Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачет - 4
контактная работа	21,1	
самостоятельная работа	86,9	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	10	10	10	10
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	16,1	16,1	16,1	16,1
Контактная работа	17,1	17,1	17,1	17,1
Сам. работа	86,9	86,9	86,9	86,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):
ст.преп., Роткина Е.Б.



Рабочая программа дисциплины
Основы лесопаркового хозяйства

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 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры Витязь С.Н.



Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 03 - 09 2020 г.

Председатель методической комиссии  Санкина О.В.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель - изучение мероприятий по содержанию, сохранению и инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры.	
Задачи:	
- формирование готовности назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;	
- формирование способности правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;	
- формирование готовности к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Декоративное растениеводство
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Защита растений городских и лесопарковых насаждений
2.2.2	Зеленые насаждения в ландшафтной архитектуре

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	
Знать:	
Уровень 1	основные задачи и этапы инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методику проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-1: готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	
Знать:	
Уровень 1	методику обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	обосновывать методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	методами организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте; - методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; - нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; - 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; - основные задачи и этапы инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; - методику проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.
3.2	Уметь:

3.2.1	- аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте; - аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; - правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; - 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;- аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.
3.3	Владеть:
3.3.1	- методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте;- методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; - навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; - 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; - методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; - методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах.

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. Лесопарковое							
1.1	Рекреационное лесопользование /Лек/	4	1	ПК-3 ПК-4	ПК-3 31 32 ПК-4 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.2	Расчет площади лесов зеленых зон городов и населенных пунктов при лесоустройстве /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.3	Проектирование лесопарков. Генеральный план и зонирование территории лесопарков /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.4	Подготовка к практическим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	12	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.5	Парклесоустройство рекреационных объектов /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-1	ПК-1 31 32 ПК-2 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.6	Ландшафтная таксация насаждений. Определение общих ландшафтно-рекреационных показателей насаждений /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.7	Классификация лесопарковых ландшафтов. Методы ландшафтной таксации насаждений закрытых и полуоткрытых ландшафтов /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование, задачи

1.8	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	14	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.9	Основные средства и правила композиции объектов рекреационного лесопользования /Лек/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 31 32 ПК-3 31 32 ПК-4 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.10	Методы определения рекреационных нагрузок в лесопарке /Сем зан/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.11	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	15	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.12	Особенности проектирования объектов рекреационного назначения /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 31 32 ПК-2 31 32 ПК-3 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.13	Таксация полога древостоя /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.14	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	15	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.15	Комплекс работ по созданию рекреационных объектов /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 31 32 ПК-2 31 32 ПК-3 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.16	Формирование лесопарковых ландшафтов. Уход за ландшафтом. /Сем зан/	4	2	ПК-3 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.17	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	15	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.18	Организация и ведение паркоуового и лесопаркового хозяйства в объектах рекреационного назначения /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-1	ПК-1 31 32 ПК-2 31 32 ПК-3 31 32	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.19	Проектирование лесных культур в лесопарках /Сем зан/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

1.20	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	15,9	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.21	Консультация /Конс/	4	1				Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.22	Промежуточная аттестация /КРА/	4	0,1				Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.23	Зачет /Зачёт/	4	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-1	ПК-1 У1 В1 У2 В2 ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК-3 У1 В1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	тестирование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Организация лесного и лесопаркового хозяйства.
2. Руководство лесным хозяйством.
3. Государственная система лесоустройства.
4. Проект организации и ведения лесного хозяйства.
5. Общие сведения о лесном фонде.
6. Основные показатели, характеризующие лесной фонд.
7. Организация лесного хозяйства в России.
8. Разделение лесов на группы и категории защитности, хозяйственные части и хозяйственные секции.
9. Основные принципы ведения хозяйства в городских и пригородных лесах за рубежом.
10. Виды и формы рекреационной деятельности.
11. Природно-рекреационные ресурсы и их оценка.
12. Рекреационное районирование лесов.
13. Объекты рекреационного лесопользования: городские леса, лесопарковые части зеленых зон, леса других категорий защитности, выполняющие рекреационные функции.
14. Пригородные зеленые зоны и их функциональные части. Обоснование выделения и организации территории зеленых зон (рекреационных территорий).
15. Влияние рекреации на лесные ценозы и рекреационная пригодность лесов.
16. Рекреационная емкость единицы площади, нормативные показатели допустимых нагрузок в зависимости от типа леса, бонитета насаждения и типа лесорастительных условий.
17. Способы и методы расчета рекреационных нагрузок.
18. Классификация лесопарков.
19. Система природных, социальных, градостроительных и других факторов, организующих лесопарк.
20. Организация территории лесопарков. Функциональное зонирование. Дорожно-тропиночная сеть.
21. Нормативные показатели для зонирования в различных объектах рекреационного назначения.
22. Хозяйственно целевые типы лесопарковых насаждений.
23. Проведение изыскательских и предпроектных работ. Ландшафтный анализ территории и его этапы, анализ градостроительной ситуации.
24. Принципы и приемы реконструкции леса в лесопарк.
25. Проектирование лесопарков. Основные правила композиции лесопарков.
26. Стадии проектирования и состав проектной документации.
27. Схема проектируемых ландшафтов. Генплан.
28. Нормативы хозяйственных мероприятий в пределах функциональных зон.
29. Ландшафтная таксация. Объекты и методы.
30. Особенности строения, роста и развития насаждений.
31. Понятия о типах пространственной структуры, классификация лесопарковых ландшафтов.
32. Ландшафтный выдел и участок.
33. Оценка насаждений и территории: состояния древостоя, устойчивости насаждений, санитарно-гигиеническая, эстетическая, рекреационная, деградация лесной среды и др. Взаимосвязи оценок.
34. Подеревная инвентаризация и паспортизация. Фотофиксация.
35. Картографические и текстовые материалы по ландшафтной таксации и инвентаризации.
36. Подеревная инвентаризация парковых насаждений и паспортизация ценных деревьев.

37. Назначение мероприятий при таксации и инвентаризации, паспортизации.
38. Сбор материалов для объяснительной записки к проекту, фотофиксации.
39. Порядок организации строительства лесопарковых объектов. Организация производства работ.
40. Применение новых технологий в лесопарковом строительстве.
41. Инженерное благоустройство территории как комплекс единовременных работ. Строительные материалы.
42. Дорожное строительство различного типа, площадки игровые, видовые, спортивные, входные и отдыха, автостоянки.
43. Строительство различных хозяйственно-административных и других объектов. Малые архитектурные формы.
44. Устройство искусственных и благоустройство водных объектов.
45. Мелиорация территории. Противоэрозионные мероприятия, строительство питьевых колодцев и благоустройство родников.
46. Сметная стоимость работ. Объектные и локальные сметы.
47. Методы лесопаркоустройства. Особенности выделения участков.
48. Направление хозяйства, основные различия в организации территории и т.д. Программа и состав перспективного плана развития хозяйства в зависимости от назначения объекта.
49. Особенности создания рекреационных лесов и лесопарков в безлесных и малолесных районах.
50. Состав проекта организации лесопаркового хозяйства.
51. Планово-картографические материалы и их масштаб; планшеты, планы лесонасаждений и ландшафтного анализа, план хозяйственных участков, план проектируемых мероприятий, схематические карты.
52. Ландшафтно-таксационные описания. Таблицы и ведомости по характеристике лесного фонда. Ведомости проектируемых мероприятий.
53. Лесоводственно-таксационные основы формирования и выращивания лесопарковых насаждений рубками. Особенности проведения мероприятий в условиях высоких антропогенных нагрузок.
54. Направление хозяйства на формирование различных типов пространственной структуры, охрану природных объектов и создание комфортных условий для отдыха в лесу.
55. Ландшафтные рубки.
56. Виды рубок ухода и санитарные рубки.
57. Рубки формирования Вагнера.
58. Рубки обновления и переформирования.
59. Способы рубок ухода в различных типах насаждений.
60. Методы отбора деревьев в рубку в различных по составу насаждениях.
61. Выбор деревьев в рубку в зависимости от возраста насаждений.
62. Технология производства работ.
63. Лесокультурные работы в лесопарках. Лесные культуры. Ландшафтные посадки. Агротехника выполнения работ.
64. Создание открытых пространств и устройство газонов. Агротехника выполнения работ.
65. Учет фауны и ее роль в регулировании насаждений. Биотехнические мероприятия.
66. Организационная структура леспаркхоза. Кадры и штаты.
67. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах.
68. Инвентаризация конструктивных элементов на лесопарковом объекте.
69. Охрана объектов лесопаркового хозяйства.
70. Выявление естественной кормовой базы, устройство подкормочных площадок, водопоев и т.д.
71. Мероприятия по охране и защите леса от пожаров, вредителей и болезней.
72. Нарушения в лесопарках и юридическая законодательная база об ответственности за них. Борьба с браконьерством.
73. Проблемы и перспективы развития лесопаркового хозяйства.
Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1214	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия.	Лекция

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт.	Самостоятельная работа
1214	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия.	

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ж. Г. Силаева, А. И. Ковешников, В. В. Наумкин	Основы лесопаркового хозяйства: учебно-методическое пособие	Орел : ОрелГАУ, 2018
Л1.2	Фомина Н.В.	Основы лесопаркового хозяйства: учебное пособие	КрасГАУ, 2020

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Парамонов Е.Г., Маленко А.А.	Основы лесоводства и лесопаркового хозяйства: учебное пособие	Барнаул, 2007
Л2.2	Г. А. Петрова	Основы лесопаркового хозяйства: методические указания	Казань : КГАУ, 2012

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
----	--

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

--

