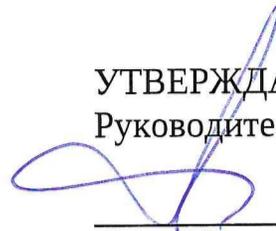


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Научно-образовательный центр «Природообустройство и рыболовство»

Кафедра «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель НОЦ ПиР



/Л.М. Хорошман/

« 29 » 01 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы лесопаркового хозяйства»

направление подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)

Петропавловск-Камчатский,
2025

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Составитель рабочей программы
Доцент кафедры «Водные биоресурсы,
рыболовство и аквакультура»



(подпись) Бонк А.А.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Водные биоресурсы,
рыболовство и аквакультура», протокол 8а от 29.01.25

Заведующий кафедрой ВБ

«_29_» _____ 01 _____ 20 _25_ г.



(подпись) Бонк А.А.
(Ф.И.О.)

1 Цели и задачи учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Основы лесопаркового хозяйства» - формирование у студентов навыков проведения предпроектного анализа и проектирования лесных территорий, предназначенных для ландшафтно-рекреационного пользования (зоны отдыха, лесопарки, городские леса) на базе общественно-экологических основ рекреационного лесопользования

Основные задачи курса «Основы лесопаркового хозяйства»:

- овладение современными способами и методами предпроектной оценки лесных и лесопарковых территорий;
- освоение методов проектирования по созданию и реконструкции лесопарков;
- разработка комплекса и системы хозяйственных мероприятий в лесопарках.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции:

– Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

Планируемые результаты освоения практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице.

Таблица – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} :Знает современные технологии профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-4} :Умеет реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-4} :Владеет навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности	Знать: основные понятия, закономерности естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основной лесобразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами для проектирования лесопаркового хозяйства; знание методов, средств, приемов, алгоритмов, способов решения задач лесовозобновления, роста и развития при различной интенсивности использования лесных насаждений; объекты лесопаркового хозяйства, структуру технологических процессов, инженерно-биологические сооружения (биолого-технические комплексы,	3(ОПК-4)1 3(ОПК-4)2 3(ОПК-4)3

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
			<p>сохраняющие и создающих основу для естественной окружающей среды) и область их применения природообустройство, ландшафтное и садово-парковое хозяйство, градостроительство, транспортные магистрали и др. для принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесопаркового хозяйства; технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.</p> <p>Уметь: применять основные понятия, закономерности, методы естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основную лесообразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами при решении практических задач лесопаркового хозяйства; анализировать, обобщать полученные данные, формулировать гипотезы по закономерностям лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования, ставить проблемы и задачи по изучаемому курсу, осуществлять самоконтроль до, в ходе и после выполнения работы; планировать работу, выявлять и обосновывать принятие конкретных</p>	<p></p> <p>У(ОПК-4)1 У(ОПК-4)2 У(ОПК-4)3</p>

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
			<p>технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства; применять, планировать, анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, использовать принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.</p> <p>Владеть навыками: способностью применять основные понятия, закономерности, методы естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основную лесообразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами при решении практических задач лесопаркового хозяйства; описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандартные способы решения задач; способностью планировать работу, выявлять и обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства; способностью применять, планировать, анализировать технологические процессы в</p>	<p></p> <p>В(ОПК-4)1 В(ОПК-4)2 В(ОПК-4)3</p>

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
			лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, использовать принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.	

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы лесопаркового хозяйства» является обязательной дисциплиной в структуре образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: ботаники, экологии.

Программа курса предполагает тесную интеграцию с курсами многих последующих учебных дисциплин, прежде всего, таких, Садово-парковое искусство, Биомониторинг лесопарковых и рекреационных зон, Проектирование и организация декоративных питомников и др.

4. Содержание дисциплины

4.1 Тематический план дисциплины

3 курс, заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов/ЗЕ	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
Раздел 1. Основы лесопаркового хозяйства. Лекция. Лесопарковое хозяйство. Лекция. Лесопарковые ландшафты.	22	2	1	1	-	20		
Раздел 2. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки. Лекция. Ландшафтная таксация.	22	2	1	1	-	20		
Раздел 3. Проектирование лесопарков. Лекция. Проектирование лесопарков. Лекция. Содержание лесопарков.	24	4	2	2	-	20		

зачет	4		-	-	-	-	-	
	72/2	8	4	4	-	60		-

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы лесопаркового хозяйства.

Лекция. Лесопарковое хозяйство.

Основные понятия о лесопарках. Зеленые зоны городов и поселков.

Лекция. Лесопарковые ландшафты.

Лесопарковые ландшафты. Характеристика лесопарковых ландшафтов.

Практическое занятие.

Виды лесопарков.

Практическое занятие.

Классификация лесопарковых ландшафтов.

Раздел 2. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки.

Лекция. Ландшафтная таксация.

Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки. Цель, задачи и основные показатели ландшафтной таксации лесных насаждений. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки.

Раздел 3. Проектирование лесопарков.

Лекция. Проектирование лесопарков.

Состав и содержание проектной документации. Методика проектирования лесопарков. Ландшафтно-планировочная организация территории лесопарка. Проектирование посадок. Проектирование мероприятий благоустройству территории лесопарка. Организация и ведение лесопаркового хозяйства. Основы формирования лесопарковых ландшафтов.

Лекция. Содержание лесопарков.

Содержание растительности лесопарков. Охрана и содержание территории лесопарков. Основные правила охраны насаждений лесопарков. Особенности лесных парков, содержание, уход и охрана.

Практическое занятие.

Проектирование мероприятий по формированию лесопарковых ландшафтов.

Практическое занятие.

Особенности лесных парков, содержание, уход и охрана.

5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся

5.1. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов

В целом внеаудиторная самостоятельная работа студента при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- проработка (изучение) материалов лекций;
- чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовка к практическим занятиям;
- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, научных публикаций;
- выполнение домашних заданий в форме подготовки докладов и рефератов;
- подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине.

Основная доля самостоятельной работы студентов приходится на подготовку к практическим занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к семинарским занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

Самостоятельная работа по разделу 1:

Работа с конспектом лекций и рекомендованной литературой (1 и дополнительная).
Подготовка материалов к контрольному опросу по изученным темам, практических занятиях, диалогах с преподавателем и участниками проверки знаний.

Самостоятельная работа по разделу 2:

Работа с конспектом лекций и рекомендованной литературой (1 и дополнительная).
Подготовка материалов к контрольному опросу по изученным темам, практических занятиях, диалогах с преподавателем и участниками проверки знаний.

Самостоятельная работа по разделу 3:

Работа с конспектом лекций и рекомендованной литературой (1 и дополнительная).
Подготовка материалов к контрольному опросу по изученным темам, практических занятиях, диалогах с преподавателем и участниками проверки знаний.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы лесопаркового хозяйства» представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования

компетенций.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачет)

1. История развития лесопаркового хозяйства в России.
2. Система озеленения пригородной зоны.
3. Зеленые зоны – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
4. Лесопарки – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
5. Общие и отличительные черты леса, лесопарка и парка.
6. Виды лесопарков.
7. Использование топографической съемки при создании лесопарков.
8. Специальные изыскания при создании лесопарков.
9. Ландшафтная таксация – назначение и этапы проведения.
10. Классификация типов ландшафта по Тюльпанову.
11. Сравнительная характеристика закрытых типов ландшафта.
12. Сравнительная характеристика полуоткрытых ландшафтов.
13. Сравнительная характеристика открытых ландшафтов.
14. Эстетическая оценка насаждений и открытых пространств.
15. Оценка устойчивости насаждений.
16. Рекреационная дигрессия леса.
17. Санитарно-гигиеническая оценка территории.
18. Оценка проходимости и просматриваемости территории.
19. Ландшафтный анализ территории, отводимой под лесопарк.
20. Оценка ландшафтных участков по факторам.
21. Особенности проектирования лесопарков.
22. Исходные данные для проектирования лесопарка.
23. Стадии проектирования лесопарков.
24. Состав и содержание проектной документации лесопарка.
25. Содержание генерального плана.
26. Состав и содержание рабочих чертежей.
27. Пояснительная записка проекта организации лесопарка.
28. Функциональное зонирование территории лесопарка.
29. Архитектурно-планировочная организация территории лесопарка.
30. Объемно-пространственная организация территории лесопарка.
31. Дорожно-тропиночная сеть – назначение, проектирование.
32. Основные принципы планировки дорожно-тропиночной сети.
33. Средства построения композиций.
34. Приемы построения композиций.
35. Использование водных объектов при создании композиций.
36. Приемы компоновки растительности в композициях.
37. Виды ландшафтных групп.
38. Система лесохозяйственных мероприятий в лесопарках.
39. Виды рубок, проводимых в лесопарках – назначение, особенности.
40. Рубки формирования ландшафтов – назначение, особенности.
41. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесопарках.
42. Система мероприятий по благоустройству территории лесопарка.
43. Малые архитектурные формы – назначение, виды, использование.
44. Виды посадок в лесопарках – назначение, особенности.
45. Биотехнические мероприятия в лесопарках.

7 Рекомендуемая литература

7.1 Основная литература

1. Фомина Н. В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Фомина Н. В. - Красноярск : КрасГАУ, 2020. - 256 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В. - Орел : ОрелГАУ, 2018. - 118 с.
2. Петрова Г. А. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной подготовки бакалавров по направлениям 250100.62 «лесное дело» и 250700.62 «ландшафтная архитектура» / - Казань : КГАУ, 2012. - 28 с.
3. Агальцова В.А. Основы лесопаркового хозяйства: учебник для студентов вузов. - М.: МГУЛ, 2008. - 213 с.
4. Попова В.П. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: Учебное пособие/ В.П. Попова, Г.У. Харахонова – Спб.: Издательство «Лань», 2010.-192 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека ЦНСХБ <http://www.cnshb.ru>
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты www.elibrary.ru

Сайт журнала «Природные ресурсы» — [Электронный ресурс]. — URL: http://www.ac.by/publications/natur/nr01_4.html

Электронная версия журнала «Известия РАН. Серия географическая» — [Электронный ресурс]. — URL: <http://izvestia.igras.ru>

Электронный журнал «Природа России» — [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.biodat.ru/doc/lib/index.htm>

Электронная версия журнала «Вестник Российской Академии Наук» — [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.maikonline.com>

Краеведческий сайт Качматского края — [Электронный ресурс]. — URL <http://www.kamchatsky-krai.ru/geography/volcanoes/smelkova-volcano/2.htm>

Определитель «Плантариум» <https://www.plantarium.ru/>

Определитель PlantNet.

Электронная - библиотечная системе издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com;>

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций по отдельным вопросам дисциплины. Предусмотрена самостоятельная работа студентов, а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

Лекции посвящаются рассмотрению наиболее важных концептуальных вопросов, связанных с происхождением и распространением животных по различным зоогеографическим зонам: основным понятиям биологической статистики, о разнообразии методов статистического анализа данных, научить студентов выбирать соответствующий метод обработки данных.

Целью проведения практических, лабораторных занятий является закрепление знаний студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. Практические занятия проводятся в форме семинаров; на них обсуждаются вопросы по теме, разбираются конкретные ситуации по изучаемой теме, обсуждаются доклады. Для подготовки к занятиям семинарского типа студенты выполняют проработку рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины; конспектирование источников; работу с конспектом лекций, просмотр рекомендуемой литературы.

При изучении дисциплины используются интерактивные методы обучения, такие как:

1. Лекция:

– лекция-визуализация – подача материала осуществляется средствами технических средств обучения с кратким комментированием демонстрируемых визуальных материалов (презентаций).

2. Практическое занятие:

– тематический семинар – этот вид семинара готовится и проводится с целью акцентирования внимания обучающихся на какой-либо актуальной теме или на наиболее важных и существенных ее аспектах. Тематический семинар углубляет знания студентов, ориентирует их на активный поиск путей и способов решения затрагиваемой проблемы.

10 Курсовой проект (работа)

Выполнение курсового проекта (работы) не предусмотрено учебным планом.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

- электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 8 рабочей программы;
- использование слайд-презентаций;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.
- работа с обучающимися в ЭИОС ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

- При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:
- операционные системы Astra Linux (или иная операционная система включенная в реестр отечественного программного обеспечения);
 - комплект офисных программ Р-7 Оффис (в составе текстового процессора, программы работы с электронными таблицами, программные средства редактирования и демонстрации презентаций);
 - программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

11.3 Перечень информационно-справочных систем

- CountrySTAT - информационная онлайн-система статистических данных о

продовольствии и сельском хозяйстве на региональном, национальном и субнациональном уровнях <http://www.fao.org/economic/ess/countrystat/en/>;

— сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ www.mnr.gov.ru

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

– Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории 6-202, 6-204, 6-216 с комплектом учебной мебели.

– Для самостоятельной работы обучающихся, в том числе для курсового проектирования, используется кабинет 6-203, оборудован комплектом учебной мебели, компьютерами с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером и сканером.

– технические средства обучения для представления учебной информации: аудиторная доска, мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор)

– наглядные пособия.

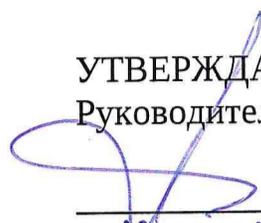
Приложение к рабочей программе

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

НОЦ «Природообустройство и рыболовство»

Кафедра «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель НОЦ «ПиР»


/Л.М. Хорошман/
« 29 » 01 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«Основы лесопаркового хозяйства»

направление подготовки:
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)

Петропавловск-Камчатский,
2025

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Схема формирования компетенции ОПК-4 в процессе освоения образовательной программы 35.03.10 Ландшафтная архитектура						
Код дисциплины из УП	Наименование дисциплины (в соответствии с УП)	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности						
<i>Б1.О.30</i>	<i>Основы лесопаркового хозяйства</i>			зачет		

Таблица 1 - Паспорт ФОС

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции или ее части	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Основы лесопаркового хозяйства.		
<i>Лекция. Лесопарковое хозяйство.</i>	ОПК-4	Опрос
<i>Лекция. Лесопарковые ландшафты.</i>	ОПК-4	Опрос
Раздел 2. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки.		
<i>Лекция. Ландшафтная таксация.</i>	ОПК-4	Опрос
Раздел 3. Проектирование лесопарков.		
<i>Лекция. Проектирование лесопарков.</i>	ОПК-4	Опрос
<i>Лекция. Содержание лесопарков.</i>	ОПК-4	Опрос

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Код компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Знать: – основные понятия, закономерности естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основной лесобразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами для проектирования лесопаркового хозяй-	Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Полное отсутствие знаний. Данный результат указывает на несформированность порогового уровня	Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из	Удовлетворительная оценка результатов обучения. В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации.	Удовлетворительная оценка результатов обучения. В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые актуальные поставленные задачи, предлагает новые	Удовлетворительная оценка результатов обучения. В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые актуальные поставленные задачи, предлагает новые

	<p>ства; знание методов, средств, приемов, алгоритмов, способов решения задач лесовозобновления, роста и развития при различной интенсивности использования лесных насаждений; объекты лесопаркового хозяйства, структуру технологических процессов, инженерно-биологические сооружения (биолого-технические комплексы, сохраняющие и создающие основу для естественной окружающей среды) и область их применения природообустройство, ландшафтное и садово-парковое хозяйство, градостроительство, транспортные магистрали и др. для принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесопаркового хозяйства; технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.</p>	<p>знаний.</p>	<p>имеющихся у него сведений.</p>		<p>даче данные.</p>	<p>ракурсы поставленной задачи.</p>
	<p>Уметь: – применять основные понятия, закономерности, методы естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основной лесобразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами при решении практических задач лесопаркового хозяйства; анализировать, обобщать полученные данные, формулировать гипотезы по закономерностям лесовозобновле-</p>	<p>Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Полное отсутствие знаний. Данный результат указывает на несформированность порогового уровня знаний</p>	<p>Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Фрагментарные умения.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов в обучении. Несистематическое использование знаний.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов обучения. Определенные пробелы в умении использовать соответствующие знания.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов обучения. Сформированное умение использовать полученные знания</p>

	<p>ния, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования, ставить проблемы и задачи по изучаемому курсу, осуществлять самоконтроль до, в ходе и после выполнения работы; планировать работу, выявлять и обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства; применять, планировать, анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, использовать принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.</p>					
	<p>Владеть: – способностью применять основные понятия, закономерности, методы естественнонаучных дисциплин: морфологию, экологию леса; лесную типологию; основной лесобразующий и декоративный ассортимент видов, взаимосвязь компонентов лесных насаждений и экологическими факторами при решении практических задач лесопаркового хозяйства; описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандарт-</p>	<p>Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Полное отсутствие знаний. Данный результат указывает на несформированность порогового уровня знаний</p>	<p>Неудовлетворительная оценка результатов обучения. Фрагментарные навыки.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов обучения. В целом успешное, но не систематическое применение навыков.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов обучения. В целом успешное, но содержащее определенные пробелы применения навыков.</p>	<p>Удовлетворительная оценка результатов обучения. Успешное и систематическое применение навыков.</p>

	<p>ные способы решения задач; способностью планировать работу, выявлять и обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства; способностью применять, планировать, анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве; средства и методы ухода за лесами, использовать принципы анализа технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

2.2 Описание шкал оценивания

Формы контроля	Шкала оценивания
устный опрос	<p>Оценка «отлично» / «зачтено»: ответы на поставленные вопросы излагаются четко, логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений, делаются обоснованные выводы, демонстрируются глубокие знания базовых нормативных и правовых актов, соблюдаются нормы литературной речи.</p> <p>Оценка «хорошо» / «зачтено»: ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно, материал излагается уверенно, демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер, соблюдаются нормы литературной речи, обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» / «зачтено»: допускаются нарушения в последовательности изложения ответов на поставленные вопросы, демонстрируются поверхностные знания вопроса, имеются затруднения с выводами, допускаются нарушения норм литературной речи.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено»: материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине, имеются заметные нарушения норм литературной речи, обучающийся допускает существенные ошибки в ответах на вопросы, не ориентируется в понятийном аппарате.</p>
индивидуальные устные опросы по разделам дисциплины	<p>Оценка «отлично» / «зачтено»: ответы на поставленные вопросы по разделу излагаются четко, логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений, делаются обоснованные выводы, демонстрируются глубокие знания базовых нормативных и правовых актов, соблюдаются нормы литературной речи.</p> <p>Оценка «хорошо» / «зачтено»: ответы на поставленные вопросы по разделу излагаются систематизировано и последовательно, материал излагается уверенно, демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер, соблюдаются нормы литературной речи, обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» / «зачтено»: допускаются нарушения в последовательности изложения ответов на поставленные по разделу (модулю) вопросы, демонстрируются поверхностные знания вопросов, изученных в данном разделе, имеются затруднения с выводами, допускаются нарушения норм ли-</p>

	<p>тературной речи.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» / «зачтено»: материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по разделу дисциплины, имеются заметные нарушения норм литературной речи, обучающийся допускает существенные ошибки в ответах на вопросы, не ориентируется в понятийном аппарате.</p>
выполнение реферата	<p>Оценка «отлично»: работа отвечает четырем критериям</p> <p>Оценка «хорошо» работа отвечает трем критериям;</p> <p>Оценка «удовлетворительно» работа отвечает двум критериям;</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» работа не отвечает критериям оценки.</p> <p>Критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание и понимание теоретического материала. <ul style="list-style-type: none"> - определяет рассматриваемые понятия четко и полно, приводя примеры; - материал строго соответствует теме; - самостоятельность выполнения работы. 2. Анализ и оценка информации: <ul style="list-style-type: none"> - грамотно применяет инструменты и категории анализа; - умело использует приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений; - способен проанализировать альтернативные взгляды на вопрос и прийти к сбалансированному самостоятельному заключению; - использует значительное число источников информации; - дает личную оценку проблеме. 3. Построение суждений: <ul style="list-style-type: none"> - ясность и четкость изложения материала; - выдвигаемые тезисы сопровождаются аргументацией; - приводятся различные точки зрения и их оценка; - форма изложения материала соответствует жанру проблемной научной статьи. 4. Оформление работы: <ul style="list-style-type: none"> - в соответствии с требованиями к оформлению данного вида работ; - соблюдение лексических, фразеологических, грамматических и стилистических норм русского языка; - в соответствии с правилами орфографии и пунктуации русского языка.
дискуссия по вопросам для обсуждения, выносимым на семинарские занятия	<p>Оценка «отлично» / «зачтено» - вопрос раскрыт полностью, точно обозначены основные понятия и характеристики в соответствии с нормативными и правовыми актами и теоретическим материалом.</p> <p>Оценка «хорошо» / «зачтено» - вопрос раскрыт, однако нет полного описания всех необходимых элементов.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» - вопрос раскрыт не полно, присутствуют грубые ошибки, однако есть некоторое понимание раскрываемых понятий.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» - ответ на вопрос отсутствует или в целом не верен.</p>
Зачет	<p>Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает</p>

	<p>освоение компетенций, предусмотренных программой.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой на минимально допустимом уровне.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по разделу; не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые преподавателем вопросы или затрудняется с ответом; не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.</p>
--	---

Итоговое оценивание обучающегося по дисциплине «Основы лесопаркового хозяйства»

Для оценки качества подготовки студента по дисциплине в целом составляется рейтинг – интегральная оценка результатов всех видов деятельности студента, осуществляемых в процессе ее изучения.

Промежуточная аттестация для обучающихся проводится по итогам изучения дисциплины во время сессии, в соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки – в форме зачета.

Преподаватель на вводной лекции (первом занятии) знакомит обучающихся группы с программой учебной дисциплины, порядком определения количества ЗЕ, графиком, формами и процедурой прохождения текущего контроля, а также примерными вопросами для подготовки к итоговому контролю знаний по дисциплине (промежуточной аттестации). Промежуточная аттестация – это форма контроля теоретических знаний, полученных студентом в процессе изучения всей учебной дисциплины или ее части, и умения их применять в практической деятельности. Он должен учитывать выполнение студентом всех видов работ, предусмотренных программой дисциплины, в том числе самостоятельную работу, участие в семинарах.

Показатели, критерии оценки сформированности компетенции, шкала оценивания результатов освоения компетенций по уровням освоения представлены в таблице.

Уровень освоения	Критерии освоения	Показатели и критерии оценки сформированности компетенции	Шкала оценивания (традиционная оценка)
Продвинутый	<i>Компетенции сформированы.</i> Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено на «отлично». Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков , полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин.	«отлично»
Базовый	<i>Компетенции сформированы.</i> Демонстрируется до-	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформиро-	«хорошо»

	<p>статочный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка</p>	<p>ваны недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальной оценкой, некоторые виды заданий выполнены с несущественными ошибками. Качество выполнения заданий оценено преимущественно на «хорошо».</p> <p>Способность обучающегося продемонстрировать самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель при потенциальном формировании компетенции, подтверждает наличие сформированной компетенции, причем на более высоком уровне</p>	
<p>Пороговый</p>	<p><i>Компетенции сформированы.</i></p> <p>Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка</p>	<p>Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки. Качество выполнения заданий оценено преимущественно на «удовлетворительно».</p> <p>Если обучаемый демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована, но ее уровень недостаточно высок.</p>	<p>«удовлетворительно»</p>
<p>Низкий</p>	<p><i>Компетенции не сформированы</i></p> <p>Демонстрируется отсутствие или фрагментарное наличие самостоятельности и практического навыка</p>	<p>Теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> <p>Неспособность обучаемого самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной дисциплины и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции.</p>	<p>«неудовлетворительно»</p>

3. Типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

3.1. Перечень вопросов итогового контроля знаний по дисциплине промежуточная аттестация зачет

1. История развития лесопаркового хозяйства в России.
2. Система озеленения пригородной зоны.
3. Зеленые зоны – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
4. Лесопарки – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
5. Общие и отличительные черты леса, лесопарка и парка.

6. Виды лесопарков.
7. Использование топографической съемки при создании лесопарков.
8. Специальные изыскания при создании лесопарков.
9. Ландшафтная таксация – назначение и этапы проведения.
10. Классификация типов ландшафта по Тюльпанову.
11. Сравнительная характеристика закрытых типов ландшафта.
12. Сравнительная характеристика полуоткрытых ландшафтов.
13. Сравнительная характеристика открытых ландшафтов.
14. Эстетическая оценка насаждений и открытых пространств.
15. Оценка устойчивости насаждений.
16. Рекреационная дигрессия леса.
17. Санитарно-гигиеническая оценка территории.
18. Оценка проходимости и просматриваемости территории.
19. Ландшафтный анализ территории, отводимой под лесопарк.
20. Оценка ландшафтных участков по факторам.
21. Особенности проектирования лесопарков.
22. Исходные данные для проектирования лесопарка.
23. Стадии проектирования лесопарков.
24. Состав и содержание проектной документации лесопарка.
25. Содержание генерального плана.
26. Состав и содержание рабочих чертежей.
27. Пояснительная записка проекта организации лесопарка.
28. Функциональное зонирование территории лесопарка.
29. Архитектурно-планировочная организация территории лесопарка.
30. Объемно-пространственная организация территории лесопарка.
31. Дорожно-тропиночная сеть – назначение, проектирование.
32. Основные принципы планировки дорожно-тропиночной сети.
33. Средства построения композиций.
34. Приемы построения композиций.
35. Использование водных объектов при создании композиций.
36. Приемы компоновки растительности в композициях.
37. Виды ландшафтных групп.
38. Система лесохозяйственных мероприятий в лесопарках.
39. Виды рубок, проводимых в лесопарках – назначение, особенности.
40. Рубки формирования ландшафтов – назначение, особенности.
41. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесопарках.
42. Система мероприятий по благоустройству территории лесопарка.
43. Малые архитектурные формы – назначение, виды, использование.
44. Виды посадок в лесопарках – назначение, особенности.
45. Биотехнические мероприятия в лесопарках.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По дисциплине предусмотрены следующие формы контроля качества подготовки:

- текущий (осуществление контроля за всеми видами аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины);
- промежуточный (оценивается уровень и качество подготовки по конкретным разделам дисциплины).
- контроль самостоятельной работы студента (предусматривает выполнение реферата по одной из представленных тем и подготовку доклада по представленной тематике).

Результаты текущего и промежуточного контроля качества выполнения студентом запланированных видов деятельности по усвоению учебной дисциплины являются показателем качества работы обучающего за время изучения дисциплины.

Итоговый контроль проводится в форме промежуточной аттестации – экзамена. Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание результатов обучения по дисциплине, в том числе посредством испытания в форме экзамена. Оценивание знаний, умений и навыков по учебной дисциплине осуществляется посредством использования следующих видов оценочных средств:

- устные опросы;
- индивидуальные устные опросы по разделам дисциплины;
- подготовка доклада;
- подготовка реферата;
- дискуссии по вопросам для обсуждения, выносимым на семинарские занятия;
- зачет.

Опросы

Устные опросы проводятся во время практических занятий и при проведении промежуточного контроля знаний по разделам (модулям) дисциплины.

Вопросы опроса, проводимого во время практических занятий, не должны выходить за рамки объявленной для данного занятия темы. Устные опросы необходимо строить так, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, находить удачные примеры из современной действительности, что увеличивает эффективность усвоения материала на ассоциациях. Основные вопросы для устного опроса доводятся до сведения студентов на предыдущем практическом занятии. Индивидуальные устные блиц-опросы (по форме «вопрос-ответ») по разделам дисциплины проводятся с целью определения степени усвоения теоретического материала и понятийного аппарата по всему разделу дисциплины. Примерный перечень вопросов для индивидуального устного блиц-опроса представлены в рабочей программе дисциплины и доводятся до сведения студентов до начала курса, совпадают с вопросами промежуточной аттестации.

При оценке опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений, опора на методические материалы.

Дискуссии по вопросам для обсуждения, выносимым на семинарские занятия

Вопросы для обсуждения, выносимые на семинарские занятия представлены в рабочей программе дисциплины по каждой теме семинарского занятия. Обучающийся самостоятельно готовится к занятию по предложенным вопросам, используя рекомендуемую литературу. Также обучающийся может воспользоваться самостоятельно подобранными источниками литературы, периодической печати, ресурсами сети Интернет. Обучающийся готовит доклад и презентацию к нему, далее представленная в форме доклада информация, подлежит обсуждению в учебной группе.

Выполнение реферата

Примерные темы рефератов предлагаются для выбора обучающимся в рабочей программе дисциплины, а также в учебно-методическом пособии по дисциплине. Тематика рефератов не исчерпывается темами, приведенными в программе дисциплины. Студент вправе сформулировать собственную тему. Тема должна быть утверждена преподавателем заблаговременно, до начала выполнения работы. Критерии оценки письменных работ, включая объем, структуру, содержание, оформление и др., также доводятся до сведения обучающихся до начала выполнения работы.

Презентация для защиты реферата (реферат защищается в форме доклада) состоит из 5-10 слайдов. Доклад – не более 3х минут.

При выборе темы реферата обучающийся составляет план, который включает введение, основную часть и заключение. При этом следует учитывать особенности изложения материала в

рефератах репродуктивных (рефератах-конспектах и рефератах-резюме) и продуктивных (рефератах-обзорах и рефератах-докладах) и не допускать дословной переписки текстов из учебников. Реферирование предполагает интеллектуальный творческий процесс, включающий осмысление текста, аналитико-синтетическое преобразование информации и создание нового текста. В конце работы приводится список использованных источников.

Зачет

Промежуточная аттестация по дисциплине завершает изучение курса и проходит в виде зачета. Зачет проводится согласно расписанию зачетно-экзаменационной сессии. Зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущего и промежуточного контроля знаний и достижений, продемонстрированных студентом на практических занятиях, при условии успешного выполнения запланированных видов работ. Фамилии студентов, получивших зачет автоматически, объявляются в день проведения зачета до начала промежуточной аттестации.

Основой для определения оценки служит уровень усвоения обучающимися материала, предусмотренного рабочей программой.

В случае неудовлетворительного результата испытания назначается день и время повторного (по графику ликвидации задолженностей).

Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением декана факультета.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Научно-образовательный центр «Природообустройство и рыболовство»

Кафедра «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура»

Основы лесопаркового хозяйства

*Методические указания к изучению дисциплины для студентов направления подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)*

направленность (профиль):
«Благоустройство и озеленение территорий и объектов»

УДК

ББК

Составитель: Бонк А.А.

Основы лесопаркового хозяйства. Методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2025. – 17с.

Методические указания составлены в соответствии с требованиями к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) направленность (профиль): *«Благоустройство и озеленение территорий и объектов»*

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура» ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», протокол № 8а от 29.01.2025 г.

© КамчатГТУ, 2025

© Бонк А.А., 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.....	4
2.	Содержание дисциплины.....	4
2.1.	Теоретический курс.....	4
2.2.	Практические занятия.....	5
3.	Организация самостоятельной работы студентов.....	5
4.	Перечень вопросов к промежуточной аттестации.....	16
5.	Рекомендуемая литература.....	17

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

Цель преподавания дисциплины «Основы лесопаркового хозяйства» - формирование у студентов навыков проведения предпроектного анализа и проектирования лесных территорий, предназначенных для ландшафтно-рекреационного пользования (зоны отдыха, лесопарки, городские леса) на базе общественно-экологических основ рекреационного лесопользования

Основные задачи курса «Основы лесопаркового хозяйства»:

- овладение современными способами и методами предпроектной оценки лесных и лесопарковых территорий;
- освоение методов проектирования по созданию и реконструкции лесопарков;
- разработка комплекса и системы хозяйственных мероприятий в лесопарках.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.2 Теоретический курс

Раздел 1. Основы лесопаркового хозяйства.

Лекция. Лесопарковое хозяйство.

Основные понятия о лесопарках. Зеленые зоны городов и поселков.

Лекция. Лесопарковые ландшафты.

Лесопарковые ландшафты. Характеристика лесопарковых ландшафтов.

Раздел 2. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки.

Лекция. Ландшафтная таксация.

Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки. Цель, задачи и основные показатели ландшафтной таксации лесных насаждений. Ландшафтная таксация лесных насаждений, отводимых под лесопарки.

Раздел 3. Проектирование лесопарков.

Лекция. Проектирование лесопарков.

Состав и содержание проектной документации. Методика проектирования лесопарков. Ландшафтно-планировочная организация территории лесопарка. Проектирование посадок. Проектирование мероприятий благоустройству территории лесопарка. Организация и ведение лесопаркового хозяйства. Основы формирования лесопарковых ландшафтов.

Лекция. Содержание лесопарков.

Содержание растительности лесопарков. Охрана и содержание территории лесопарков. Основные правила охраны насаждений лесопарков. Особенности лесных парков, содержание, уход и охрана.

2.2. Практические занятия.

Практическое занятие.

Виды лесопарков.

Вопросы для самопроверки:

1. Лесопарки однодневного отдыха.
2. Лесопарки длительного отдыха.
3. Мемориальные и научно-просветительские лесопарки.

Практическое занятие.

Классификация лесопарковых ландшафтов.

Вопросы для самопроверки:

1. Закрытый тип лесопаркового ландшафта.
2. Полуоткрытый тип лесопаркового ландшафта.
3. Открытый тип лесопаркового ландшафта.

Практическое занятие.

Проектирование мероприятий по формированию лесопарковых ландшафтов.

Вопросы для самопроверки:

1. Рубки формирования и декоративные посадки.
2. Формирование ландшафтов рубками.
3. Основные виды рубок.

Практическое занятие.

Особенности лесных парков, содержание, уход и охрана.

Вопросы для самопроверки:

1. Особенности лесных парков.
2. Содержание лесных парков.
3. Уход и охрана лесных парков.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студента предполагает активное, последовательное и подробное освоение соответствующих учебных материалов дисциплины по всем ее структурным разделам с использованием рекомендуемой основной и дополнительной литературы. Освоение учебных материалов по основной и дополнительной литературе следует осуществлять системно и последовательно с учетом нижеизложенных заданий и рекомендаций, касающихся самостоятельного изучения и самоконтроля усвоения различных разделов дисциплины.

Самостоятельная работа требует от студента творческой активности, умения найти и переработать информацию, необходимую для усвоения вопросов, предложенных для самостоятельного изучения. Для успешного усвоения изучаемого материала рекомендуется: составить конспекты основных положений, понятий, определений, отдельных наиболее сложных вопросов; составить ответы на основные вопросы изучаемых тем.

В ходе самостоятельной работы студент должен систематически осуществлять собственный контроль хода и результатов своей работы, постоянно корректировать и совершенствовать способы ее выполнения. Преподаватель контролирует ход и результаты

самостоятельной работы в различных формах. Это могут быть: контрольный опрос, тестирование либо по изучаемой теме, либо по всем темам модуля дисциплины, опрос студентов по итогам выполнения практических работ.

3.1. Методические рекомендации по подготовке и защите контрольной работы

При изучении дисциплины студенты выполняют одну контрольную реферативную работу в рукописном варианте в отдельной тетради (12 листов, написанные с двух сторон) или на компьютере в количестве не менее 15 страниц, напечатанные с одной стороны на листе форматом А 4, шрифт Times New Roman, кегль 14, через 1,5 интервала; расположение на странице: слева – 3 см, справа – 1 см, сверху – 2,5 см, снизу – 2 см. Вариант контрольной работы студентом выбирается в соответствии с последней цифрой или с последними двумя цифрами номера зачетной книжки студента. Например, если номер Вашей зачетной книжки заканчивается цифрой 1, то вы вправе выбрать любой из следующих вариантов: 1, 11, 21, и т.д.

При написании контрольной работы необходимо выполнять требования, которые можно объединить в три группы: требования к структуре; требования к содержанию (основной части); требования к оформлению.

Требования к структуре и содержанию контрольной работы

Структура контрольной работы должна способствовать раскрытию избранной темы. Структура контрольной работы состоит из следующих элементов в порядке их расположения:

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Главы основной части.
5. Заключение.
6. Список литературы.
7. Приложения (при необходимости).

Титульный лист является первой страницей контрольной работы и заполняется по строго определённым правилам.

На титульном листе в обязательном порядке должны быть указаны название дисциплины, тема контрольной работы, фамилия студента, номер его зачетной книжки и вариант работы. Контрольная работа без указания номера зачетной книжки, варианта и темы работы не проверяется, и, если она выполнена не по своему варианту, не рецензируется и не засчитывается. Работа должна быть датирована и подписана магистрантом.

Оглавление. Оглавлением называют часть текстовой работы, носящую справочный, вспомогательный характер. Оглавление выполняет две функции: даёт представление о тематическом содержании работы и её структуре, а также помогает читателю быстро найти в тексте нужное место.

Следует различать термины «оглавление» и «содержание». Термин «оглавление» применяется в качестве указателя частей, рубрик работы, связанных по содержанию между собой. Термин «содержание» применяется в тех случаях, когда работа содержит несколько не связанных между собой научных трудов одного или нескольких авторов. В контрольной работе необходимо использовать заголовки «оглавление».

Оглавление размещается сразу после титульного листа, где приводятся все заголовки

работы и указываются страницы, на которых они помещены.

Название заголовков глав, подглав и пунктов в оглавлении перечисляются в той же последовательности и в тех же формулировках, что и в тексте работы. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности по сравнению с заголовками в тексте нельзя. Заголовки глав и пунктов не должны сливаться с цифрами, указывающими страницы размещения соответствующих частей. Заголовки одинаковых ступеней рубрикации необходимо располагать друг под другом, а заголовки последующей ступени смещают на три-пять знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени.

Оглавление контрольной работы помещают на листе, следующим за титульным листом, и включают в общее количество листов контрольной работы.

Слово «Оглавление» записываются в виде заголовка (симметрично тексту) прописными буквами. Наименования, включённые в оглавление, записываются строчными буквами (кроме первой прописной).

Введение обязательно следует начать с обоснования актуальности темы, оно не должно быть чересчур пространным и многословным, но должно быть убедительным. Речь может идти не только об актуальности в узком смысле, то есть о сложившейся внутри науки ситуации и необходимости сейчас разработать именно эту тему. Там, где это уместно, подтвердить актуальность своего выбора можно и аргументами социального плана, обосновать её с точки зрения накопившихся социальных проблем и т. п. Далее следует остановиться на описании степени разработанности темы в научной литературе. Здесь необходимо привести названия основных источников, охарактеризовать сложившиеся подходы и методы, отметить и оценить индивидуальный вклад в разработку проблемы различных учёных. Вместе с тем следует показать, что ещё осталось неразработанного в ней, чтобы было понятно, с какой целью лично вы за неё берётесь.

Из примерного объёма работы введение обычно занимает 10-15% (2-3 листа).

Основная часть контрольной работы включает две-четыре главы, которые разбивают (в случае необходимости) на подглавы, пункты и подпункты. Необходимо избегать логических ошибок, как, например, одинаковое название контрольной работы и одной из её глав.

Содержательная часть контрольной работы должна опираться на новейшие достижения в рассматриваемой области знаний. Содержание работы если это необходимо следует иллюстрировать таблицами, графическими материалом (рисунками, схемами, графиками, диаграммами, и т. п.).

Следует правильно понимать сущность метода теоретического анализа и не сводить всю контрольную работу к переписыванию целых страниц из двух-трёх источников. Чтобы работа не граничила с плагиатом, серьёзные теоретические и практические положения необходимо давать со ссылкой на источник. Причём это не должен быть учебник по данной дисциплине. Написание контрольной работы предполагает более глубокое изучение избранной темы, нежели она раскрывается в учебной литературе.

Выполняя работу, не следует перегружать её длинными цитатами из авторитетной теоретической публикации. Например, давая определение, надо своими словами пересказать, кто из учёных и в каких источниках даёт определение (понятие) этого термина и обязательно сравнить разные точки зрения, показать совпадения и расхождения, а также наиболее доказательные выводы в рассуждениях учёных.

В работах, носящих в основном теоретический характер, анализируя литературу по теме исследования, изучая и описывая опыт наблюдаемых событий (явлений), автор обязательно высказывает своё мнение и отношение к затрагиваемым строкам проблемы.

Содержание основной части должно раскрывать поставленные во введении проблемы и вопросы. Оно должно включать в себя развитие научных представлений о проблеме (задаче), её элементы, структуру, сущность, формы проявления, законы и закономерности.

Целесообразно показать связь проблемы с другими вопросами и тенденциями.

Заключение содержит сделанные автором работы выводы, итоги исследования. Эта часть является как бы концовкой, в которой даётся последовательное, логически стройное изложение полученных итогов и их соотношения с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении. Заключительная часть, как правило, предполагает так же наличие обобщённой итоговой оценки проделанной работы. Заключение должно содержать основные выводы автора по решению задачи (проблемы), поставленной во введении и выполненной в основной части контрольной работы.

После заключения помещается *список литературы*, который должен быть составлен в соответствии с установленными требованиями. Данный список включает в себя все использованные магистрантом источники, на которые есть ссылки в работе.

Различного рода вспомогательные или дополнительные материалы помещают в *приложении*. По форме они могут представлять собой таблицы, графики, рисунки, карты, тесты. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы (листа) с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь заголовок. Если в работе несколько приложений, то они нумеруются арабскими цифрами без значка №.

Требования к оформлению

Оформление текстового материала. Каждая глава должна начинаться с новой страницы. Названия глав, подглав, пунктов должны соответствовать оглавлению. Нумерация страниц, глав и т.д. в том числе рисунков, таблиц, приложений осуществляется арабскими цифрами без знака №.

Текст основной части реферата делят на главы, подглавы, пункты и подпункты.

Заголовки структурных частей работы «Оглавление», «Введение» и другие, а также заголовки глав основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и писать прописными буквами, не подчёркивая.

Заголовки подглав и пунктов печатают строчными буквами (первая прописная) с абзаца и без точки в конце. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовками и текстом при выполнении контрольной работы печатным способом – 3 межстрочных интервала (межстрочный интервал равен 4,25мм), расстояние между заголовками главы и подглавы – 2 межстрочных интервала.

Главы нумеруют по порядку в пределах всего текста, например, 1,2, 3, и т.д.

Номер подглавы включает номер главы и порядковый номер подглавы, разделённые точкой 1.2.,1.3.

Пункты должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждой главы и подглавы. Номер пункта включает номер главы и порядковый номер подглавы и пункта, разделённые точкой 1.1.1., 1.1.2.и т.д.

Если глава или подглава имеет только один пункт, то нумеровать пункт (подпункт) не следует.

После номера главы, подглавы, пункта, подпункта в тексте работы ставится точка.

Номер страницы проставляют в нижнем поле листа посередине без слова страница (стр., с.) и знаков препинания, соблюдая сквозную нумерацию по тексту.

Нумерация страниц должна быть сквозной от титульного листа до последнего листа текста, включая иллюстративный материал (таблицы, графики, диаграммы и т.п.), расположенный внутри текста или после него, а также приложения. На титульном листе, который является первой страницей, и странице, содержащей оглавление, номера страниц не ставятся, но учитываются при общей нумерации. Нумерация страниц должна соответствовать оглавлению.

Сокращения в тексте не допускаются. Исключения составляют:

- общепринятые сокращения мер веса, длины и т.д.;

- общепринятые грамматические сокращения такие как: т.д., т.п., т.е., т.о.;
- те сокращения, для которых в тексте приведена полная расшифровка.

Расшифровка сокращения должна предшествовать самому сокращению. Сокращение, встречающееся в тексте в первый раз указывается в скобках, сразу за его расшифровкой. Например: ... особо охраняемые природные территории (ООПТ) Далее по тексту сокращение употребляется уже без скобок. Используемые сокращения или аббревиатуры рекомендуются выделить в «Список сокращений».

При написании в тексте формул значения символов и числовых коэффициентов должны быть приведены непосредственно под формулой, с новой строки в той же последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки начинается словом «где» без двоеточия после него. Если в тексте есть ссылки на формулы, то формулам необходимо присвоить порядковые номера, которые проставляются на уровне формулы арабскими цифрами в круглых скобках. Причем первый знак означает номер главы, а последующие – номер формулы в пределах главы. Например: «... в формуле (1.3)».

При написании формул, не помещающихся по ширине печатного листа, их разделяют на несколько строк. Перенос допускается только на знаках равенства, сложения, вычитания, деления и умножения. При переносе вышеуказанные знаки повторяются в начале и в конце строк.

При приведении цифрового материала должны использоваться только арабские цифры, за исключением общепринятой нумерации кварталов, полугодий и т.д., которые обозначаются римскими цифрами. Количественные числительные, римские цифры, а также даты, обозначаемые арабскими цифрами, не должны сопровождаться падежными окончаниями.

Математические знаки, такие как «+», «-», «<», «>» «=>» и т.д., используются только в формулах. В тексте следует писать словами: плюс, минус и т.д. Знаки «№», «§», «%» применяются только вместе с цифрами. В тексте употребляются слова: «номер», «параграф», «процент».

Если в тексте необходимо привести ряд величин одной и той же размерности, то единица измерения указывается только после последнего числа. Для величин, имеющих два предела, единица измерения пишется только один раз при второй цифре.

Оформление иллюстративного материала. Необходимым условием оформления контрольной работы является иллюстративный материал, который может быть представлен в виде рисунков, схем, таблиц, графиков, диаграмм. Иллюстрации должны наглядно дополнять и подтверждать содержание текстового материала. На каждую единицу иллюстративного материала должна быть хотя бы одна ссылка в тексте.

В том случае, когда текст иллюстрируется таблицами, они оформляются следующим образом. Таблицы следует размещать сразу после ссылки на них в тексте. Таблицы последовательно нумеруются арабскими цифрами без значка № в пределах всей работы или главы. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись, например, «Таблица 2». Ниже посередине страницы должен быть помещен тематический заголовок.

Строки таблицы нумеруются только при переносе таблицы на другую страницу. Так же при переносе таблицы следует переносить ее шапку на каждую страницу. Тематический заголовок таблицы переносить не следует, однако над ее правым верхним углом необходимо указывать номер таблицы после слова «Продолжение». Например, «Продолжение таблицы 2».

Столбцы таблицы нумеруются в том случае, если она не уместится по ширине на странице.

Все иллюстрации, не относящиеся к таблицам (схемы, графики, диаграммы, фотографии и т.д.), именуется рисунками. Им присваивается последовательная

нумерация либо сквозная для всего текста, либо в пределах главы. Все рисунки должны иметь полные наименования. Номер и наименование рисунка записываются в строчку под его изображением посередине страницы без значка №. Например, «Рис. 3. Расположение спор в клетках и типы их прорастания». При переносе рисунка на следующую страницу его наименование указывать не следует, однако под рисунком необходимо указывать его номер после слова «Продолжение». Например, «Продолжение рис. 3».

Следует обратить внимание, что слова «Таблица» и «Рисунок» начинаются с большой буквы. Ссылки на иллюстративный материал в тексте могут начинаться с маленькой буквы. Номера таблиц и рисунков указываются без каких-либо дополнительных символов.

Оформление библиографических ссылок. Ссылки по тексту даются с указанием автора и года издания работы. В зависимости от смыслового характера фразы, можно приводить ссылки двояко.

Первый вариант: среди текста при упоминании чужой мысли пишут фамилию автора, а в скобках указывают год издания его работы (только цифры, без слова «год» или «г.»). В приведенных ниже примерах показаны ссылки на работы одного автора (примеры 1, 2), двух (пример 3), трех и более (пример 4), на несколько работ одного автора (пример 5), на сборник статей (пример 6).

Примеры:

1. Н.А. Воробьев (1982) указывает на
2. Сведения об использовании лекарственных трав, обобщенные М.И. Шретером (1975) и К.П.Фруентовым (1987), составляют
3. А.С. Бродский и Н.А. Урываева (1981) предположили
4. Как показал М.А. Дмитриев с сотрудниками (1994), амброзия вошла в состав
5. В серии работ В.В. Анисеева (1994, 1998, 1999а, 1999б, 1999в) показано, что.....
6. В сборнике «Фенологические явления в Приморье» (1984) отражено.....

Следует обратить внимание на пример 5. В тех случаях, когда цитируется сразу несколько работ одного автора, даты их издания располагаются в хронологическом порядке. Для работ, изданных в одном и том же году, к указанию года прибавляются буквы: а, б, в ..., точно соответствующим таким же буквенным обозначениям в списке литературы.

Второй вариант приведения ссылок: по тексту излагают мысль или обобщение автора (авторов), а в скобках пишут фамилию и через запятую – год (пример 7). При этом если ссылаются одновременно на несколько работ одного автора, года располагают в хронологическом порядке и разделяют запятой. Работы разных авторов тоже приводят в хронологическом порядке, но разделяют точкой с запятой, причем хронологическое положение автора определяется датой первой работы, если их несколько. Работы разных авторов, изданные в одном году, следуют в алфавитном порядке авторов (пример 8).

Примеры:

7. В ганглиях ЦНС полиплоидный ряд клеток включает значения от 2 с до 64 с ДНК (Анисеев, 1981; Анисеев, Букова, 1993; Анисеев и др., 1995).

8. Из серии исследований по флоре динофлагеллят достойны внимания работы, выполненные преимущественно у берегов Приморья (Микулич, Кузьмина, 1975; Коновалова, 1982, 1988, 1993; Коновалова, Паутова, 1986; Коновалова и др., 1989; Семина, 1993б; Семина, Коновалова, 1994, 1995).

Составление списка литературы. Используемые в процессе работы специальные литературные источники указываются в конце контрольной работы. Библиографический указатель включает в себя обязательно все и обязательно только те работы, которые приводятся в тексте, начиная от «Введения» и заканчивая «Заключением». Недопустимо включать в список работу, если она нигде выше не упоминалась.

Список литературы должен включать не менее 15-20 источников.

Список литературы дается нумерованным алфавитным списком: сначала источники на русском языке, затем – на иностранных. Список адресов серверов Internet указывается после литературных источников. Список литературы оформляется по ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления», с полным наименованием книги или статьи и количественной характеристикой источников (для книги – общее количество страниц, для статьи или главы – страницы, на которых она помещена).

Пример списка литературы:

Вернадский В.И. Живое вещество. – М.: Наука, 1978. – 358 с.

Евстафьева Е.В., Башкин В.Н. Влияние антропогенно-модифицированных биогеохимических факторов на здоровье человека // Проблемы региональной экологии. – 1999. – № 1. – С.41-51.

Список составляется по следующим правилам.

1. Сначала приводятся в алфавитном порядке фамилий все работы на русском языке – как отечественных, так и иностранных авторов, если это переведенные работы. После этого так же в алфавитном порядке авторов следуют работы на иностранных языках, в том числе работы отечественных авторов, опубликованные в международных изданиях. В списке литературы ставятся порядковые номера.

2. Работы одного автора располагаются в хронологической последовательности (по году издания). Если в одном году вышло несколько работ данного автора, то к указанию года прибавляются буквы а, б, в ..., а у иностранных работ - a, b, c

3. Неопубликованные работы в список не включаются (ссылки на них не разрешаются).

4. Работы, упомянутые в тексте как цитированные по другим авторам, в список не включаются.

5. Каждую работу пишут с новой строки как абзац, отступив на 5 знаков или на интервал табулятора от левого края текста.

Оформление приложения. Вспомогательный материал выносится в приложения. Объем приложений не ограничивается, поэтому основной листаж можно регулировать за счет переноса иллюстративного материала в приложения или из приложений. Если приложения однородны по своему составу, то им предшествует отдельный лист с надписью «Приложение». В том случае, когда в работе содержатся приложения нескольких видов, они нумеруются последовательно арабскими цифрами: «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д., кроме того каждое приложение может иметь свое тематическое название.

После выполнения контрольной работы производится ее защита, которая состоит из краткого изложения студентом выполненных заданий и ответов на вопросы преподавателя. При защите оценивается ясность, четкость изложения, правильность ответов на поставленные вопросы. Основное требование при этом – студент должен продемонстрировать ясное понимание сути вопросов, изложенных в работе. Таким образом, при невнятном изложении материала или неспособности студента ответить на вопросы работа может быть не зачтена даже при соблюдении требований по ее содержанию и оформлению.

Контрольная работа оценивается, как правило, «зачтено»–«не зачтено» или некоторым количеством баллов модульно-рейтинговой системы для студентов дневной формы обучения, и в дифференцированной форме (с оценкой) для студентов заочной формы. Качество выполнения контрольной работы является показателем внутренней аттестации студента по предмету. При этом студент, не выполнивший и/или не защитивший

контрольную работу в установленные сроки, не допускается к итоговой отчетности по предмету (зачету, экзамену). Если работа не зачтена, то ее следует переделать.

Студент, успешно выполнивший и защитивший контрольную работу, может, при условии достаточного освоения других тем теоретического курса и выполнения всех прочих видов работы по предмету, по решению преподавателя получить семестровую аттестацию (зачет, экзамен) автоматически.

Если работа не зачтена, то ее следует переделать.

3.2. Темы для выполнения контрольной работы

1. Предмет, цели, задачи лесопаркового хозяйства. Основные этапы в развитии лесопаркового хозяйства. Связь лесопаркового хозяйства с другими науками, особенности ведения хозяйства в рекреационных объектах.
2. Народно-хозяйственная организация лесопаркового хозяйства и территориальная организация объектов лесопаркового хозяйства.
3. Лесной фонд. Основные показатели, характеризующие структуры лесного фонда. Разделение лесопарковых насаждений по народнохозяйственному значению и целевому назначению.
4. Объекты лесопаркового хозяйства, их отличие от объектов лесного хозяйства. Методы инвентаризации насаждений и лесоустройства по классам возраста и участковый на ландшафтно-типологической основе. Основы организации лесного и лесопаркового хозяйства.
5. Типы, виды и формы рекреационной деятельности.
6. Типы и виды объектов рекреационного лесопользования.
7. Природные рекреационные ресурсы и выбор критериев для их оценки.
8. Пригородные зоны и их функциональные части.
9. Системы социальных факторов, формирующих рекреационные объекты лесопользования.
10. Назначение пригородных лесов, принципы выделения и территориального размещения пригородных лесов.
11. Зеленые зоны и другие рекреационные объекты. Принципы ландшафтно-планировочной и организационной структуры зеленых зон. Нормативные материалы, определяющие размер и границы зеленых зон.
12. Размеры, принципы выделения и организации территории зеленых зон.
13. Рекреационное районирование.
14. Рекреационная посещаемость и рекреационная нагрузка, методы их определения. Закономерности и нормирование рекреационного пользования.
15. Максимально-допустимая рекреационная нагрузка. Рекреационная емкость.
16. Рекреационные регионы, рекреационные участки. Лесохозяйственная и лесопарковая хозяйства.
17. Категории площадей лесопарковых зон.
18. Функциональное и хозяйственное зонирование. Основные цели и принципы организация и ведения хозяйства.
19. Виды хозяйственной деятельности в пригородных лесах.
20. Проектирование лесопарковых мероприятий. Лесное, лесопарковое и парковое хозяйство.
21. Организация территории лесопарков. Функциональное, экономическое, хозяйственное и т.д. зонирование.
22. Основы планировки объектов озеленения в пригородной зоне.

23. Ландшафт географический и лесопарковый Макро-, мезо-, микроландшафт отдельных участков лесопарковой территории.
24. Типы и виды лесопарковых ландшафтов, их обоснование, выделение и использование. Классификация лесопарковых ландшафтов. Компоненты лесопаркового ландшафта.
25. Пейзаж, как внешний облик лесопаркового ландшафта. Классификация пейзажей. Преобразование лесного ландшафта в лесопарковый.
26. Связь лесопарковых ландшафтов с типами леса. Лесопарковая и курортологическая ценность типов леса.
27. Лесоводственные и эстетические свойства закрытых ландшафтов.
28. Лесоводственные и эстетические свойства полукрытых ландшафтов.
29. Лесоводственные и эстетические свойства открытых ландшафтов.
30. Приемы улучшения закрытых и полукрытых ландшафтов.
31. Рубки формирования ландшафтов.
32. Хозяйственно-целевые типы лесопарковых насаждений.
33. Экологическое значение леса.
34. Санитарно-гигиеническое, эстетическое, рекреационное воздействие лесных насаждений на человека.
35. Роль древостоев в восстановлении жизненных сил населения. Формирование окружающей среды регулированием гигиенических свойств леса.
36. Эмоциональное воздействие лесопарковых ландшафтов на отдыхающих в лесу.
37. Терапевтическое воздействие на человека в микроклиматических условиях леса. Биоклиматические факторы, благотворно влияющие на отдыхающих.
38. Антропогенное воздействие на леса в зонах отдыха. Влияние рекреации на почву, живой напочвенный покров, естественное возобновление и фауну.
39. Факторы антропогенного влияния на лес. Явление дигрессии в рекреационных лесах и меры предупреждения ее. Стадии рекреационной дигрессии насаждений. Мероприятия, повышающие устойчивость рекреационных лесов.
40. Регулярные и пейзажные приемы в лесопарковом хозяйстве.
41. Лесопарк - как новый тип озеленяемого объекта.
42. Ландшафт - основа градостроительного проектирования населенных мест. Основные понятия и определения ландшафта. Ландшафт и геосистема. Ландшафтная сфера. Географические классы ландшафта. Типология антропогенных ландшафтов.
43. Ландшафтообразующие факторы. Преобразование, восстановление, формирование ландшафтов. Устойчивость ландшафта. Прикладное ландшафтоведение и моделирование.
44. Типы лесопарковых насаждений: массивы, опушки, группы, солитеры. Их определение, классификация и композиционная роль.
Древесные, травянистые растения - их видовое разнообразие и использование в создании лесопарковых композиций.
45. Теоретические основы и практические способы и методы ландшафтно-архитектурного и биотехнического изучения, описания, оценки и инвентаризации древесно-кустарниковой растительности.
46. Цели, задачи, методы ландшафтной таксации насаждения. Ландшафтная таксация лесопарковых зон, массивов, насаждений.
47. Подеревная инвентаризация и паспортизация отдельных деревьев и кустарников.
48. Методы, способы, приемы, средства специального описания, определения, измерения, оценки и учета ландшафтно-таксационных показателей и параметров. Отдельных деревьев и кустарников, их совокупностей, древостоев, элементов леса, ярусов, насаждений, составления ландшафтно-таксационных описаний, таблиц, назначение мероприятий в лесу.

49. Таксационный выдел. Образование лесопарковых ландшафтных участков.
50. Оценочные шкалы и критерии. Комплексная рекреационная оценка ландшафтного участка: технологическая, психологическая и физиологическая оценка.
51. Рекреационная устойчивость насаждений. Класс устойчивости. Факторы снижающие устойчивость.
52. Деградация насаждений, стадии рекреационной дигрессии.
53. Методы учета и анализа лесного фонда.
54. Методы комплексного ландшафтного анализа местности и ландшафтно-экологическая оценка территории проектируемого объекта.
55. Принципы и схема организации лесоинвентаризационных работ, разряды лесоинвентаризации и соответствующие им нормативы точности определения таксационных показателей насаждений.
56. Содержание и технология подготовительных лесоинвентаризационных работ, сроки их проведения, документы и таксационные нормативы.
57. Способы выделения, описания, глазомерной оценки и инструментальных измерений различных категорий лесных и нелесных земель (таксационных выделов и ландшафтных участков).
58. Съёмочно-геодезические работы, контурная съёмка опушек.
59. Содержание и техника камеральных лесоинвентаризационных выходных документов. Поквартальные ландшафтно-таксационные описания.
60. Плано-картографические материалы (планшеты, планы лесонасаждений, карты-схемы и др.), классификация, назначение и составление. Применение ГИС-технологий и информационно-аналитических систем.
61. Архитектурно-планировочное задание и опорный план территории. Состав изыскательских материалов при проектировании лесопарков.
62. Комплексная ландшафтно-экологическая оценка территории проектируемого объекта. Ландшафтный анализ.
63. Строение древостоев лесопарковых ландшафтов. Изучение строения насаждений. Взаимосвязи между таксационными показателями в древостоях лесопарковых ландшафтов. Прогнозирование роста.
64. Влияние антропогенного воздействия на состав, строение и состояние насаждений зеленых зон.
65. Закономерности распределения площадей и запасов древостоев лесного массива по классам бонитета, полнотам и другим показателям, идеальная и реальная структура насаждений лесного фонда. Понятие непрерывности, постоянства и неистощительности пользования. Устойчивое управление лесами.
66. Содержание проекта организации и развития лесопаркового хозяйства. Программа и состав перспективного плана развития лесопаркового хозяйства.
67. Объяснительная записка, материалы ландшафтно-таксационных описаний и инвентаризации (паспортизации) зеленых насаждений, приложения к объяснительной записке (ведомости и таблицы, характеризующие лесной фонд, проектируемые мероприятия).
68. Плано-картографические материалы: планшеты; планы лесонасаждений; схематические карты объектов; генеральные планы строительства (реконструкции, воссоздания) объектов; рабочие чертежи; дендропроекты.
69. Понятие о спелости леса. Спелости природные, потребительные, экономические.
70. Методы, технические средства и исходная информация для определения возраста спелости, методика выделения возрастных групп насаждений.
71. Виды спелости: естественная, возобновительная (семенная, порослевая). Их возрастные пределы и значение.

72. Виды спелости: количественная, техническая. Их возрастные пределы и значение.
73. Виды спелости: защитная, санитарно-гигиеническая. Их возрастные пределы и значение.
74. Виды лесных пользований, их классификация и роль. Рекреационное лесопользование. Показатели и нормативы рекреационного лесопользования.
75. Главное пользование древесиной (в лесохозяйственной части зеленой зоны). Теория и методы регулирования пользования древесиной. Учет возрастной структуры, запаса и древесного прироста при определении размера пользования.
76. Методы расчета пользования древесиной при выборочных, постепенных и сплошнолесосечной формах хозяйства.
77. Промежуточное пользование древесиной.
78. Ведомость главной рубки. План рубок леса. Содержание, исходные материалы для его составления.
79. Лесоводственные, экологические, лесопотребительные и лесоэксплуатационные правила и нормативы рубок леса.
80. Направление рубки, размеры лесосек, способы и сроки примыкания, число зарубов в квартале, оставление источников обсеменения, сохранение подроста.
81. Проектирование лесопарковых мероприятий. Методика проектирования лесопарковых мероприятий. Формирование лесопарковых ландшафтов.
82. Оптимальное соотношение площадей различных типов ландшафтов. Пространственное размещение различных типов ландшафтов.
83. Планирование и очередность намечаемых в рубку площадей. Нормативы по проведению рубок формирования ландшафтов.
84. Проектирование мер по лесовосстановлению и лесоразведению. Декоративные посадки. Лесокультурный фонд. Объем и состав мероприятий по содействию естественному возобновлению и созданию лесных культур.
85. Уход за лесом как мера повышения производительности и качественного состава лесов, эффективности лесопользования. Площадь древостоев, требующих рубок ухода. Площадь насаждений, назначенных к уходу. Размещение рубок ухода по участкам, кварталам. Очередность рубок по годам.
86. Санитарно-оздоровительные мероприятия (санитарные рубки, уборка сухостоя и захламленности).
87. Проектирование мер по охране и защите леса от пожаров. Предупредительные мероприятия, противопожарное устройство территории. Мероприятия по обнаружению и тушению пожаров. Охрана от лесонарушений. Защита лесов от вредителей и болезней. Другие природоохранные мероприятия.
88. Территориальная организация пригородных лесов. Парклесоустройство. Содержание и особенности лесопаркоустроительных работ, их необходимые объемы.
89. Образование парклесхозов, лесничеств, лесопарков и их функциональных частей. Лесопарки и функциональные зоны. Применение ГИС-технологий для оперативного управления и контроля хозяйственной деятельности. Повторное лесоустройство. Цели и задачи повторного лесоустройства. Банки данных. Актуализация данных.
90. Лесоводственно-таксационные основы формирования и выращивания лесопарковых ландшафтов рубками и посадками. Формирование лесопарковых ландшафтов. Методы формирования Азакрытых и полуоткрытых ландшафтов. Технология, нормативы рубок формирования ландшафтов. Рубки формирования по улучшению состава, улучшения декоративных качеств древостоев.
91. Лесоводственно-таксационные основы формирования и выращивания лесопарковых ландшафтов рубками и посадками. Формирование лесопарковых ландшафтов. Методы

формирования закрытых и полуоткрытых ландшафтов. Технология, нормативы рубок формирования ландшафтов. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев. Рубки формирования в подросте и подлеске.

92. Рубки формирования ландшафтов. Формирование шумопоглощающих и пылезадерживающих насаждений.

93. Организация и улучшение ландшафтов открытых пространств. Планировочные рубки.

94. Рубки формирования опушек и создания видовых точек.

95. Посадки формирования состава, опушек, улучшения эстетических свойств древостоев. Пейзажные посадки. Защитно-декоративные посадки. Оформление входов.

96. Открытые ландшафты. Классификация и назначение открытых ландшафтов. Древесно-кустарниковая растительность, применяемая для открытых ландшафтов и ее краткая характеристика.

97. Система хозяйственных мероприятий по ведению лесопаркового хозяйства и эксплуатации объектов озеленения.

98. Уход за насаждениями, формирование лесопарковых ландшафтов как мера повышению производительности и качественного состава лесов, эффективности рекреационного лесопользования. Площадь древостоев, требующих рубок ухода. Площадь насаждений, назначенных к уходу. Размещение рубок ухода по участкам, кварталам. Очередность рубок по годам. Методы ухода за насаждениями.

99. Уход за подростом, подлеском, посадками, открытыми ландшафтами. Содержание газонов, полей, лугов и уход за ними.

100. Санитарно-оздоровительные мероприятия (санитарные рубки, уборка сухостоя и захламленности).

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. История развития лесопаркового хозяйства в России.
2. Система озеленения пригородной зоны.
3. Зеленые зоны – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
4. Лесопарки – назначение, размещение и особенности ведения хозяйства.
5. Общие и отличительные черты леса, лесопарка и парка.
6. Виды лесопарков.
7. Использование топографической съемки при создании лесопарков.
8. Специальные изыскания при создании лесопарков.
9. Ландшафтная таксация – назначение и этапы проведения.
10. Классификация типов ландшафта по Тюльпанову.
11. Сравнительная характеристика закрытых типов ландшафта.
12. Сравнительная характеристика полуоткрытых ландшафтов.
13. Сравнительная характеристика открытых ландшафтов.
14. Эстетическая оценка насаждений и открытых пространств.
15. Оценка устойчивости насаждений.
16. Рекреационная дигрессия леса.
17. Санитарно-гигиеническая оценка территории.
18. Оценка проходимости и просматриваемости территории.
19. Ландшафтный анализ территории, отводимой под лесопарк.
20. Оценка ландшафтных участков по факторам.
21. Особенности проектирования лесопарков.

22. Исходные данные для проектирования лесопарка.
23. Стадии проектирования лесопарков.
24. Состав и содержание проектной документации лесопарка.
25. Содержание генерального плана.
26. Состав и содержание рабочих чертежей.
27. Пояснительная записка проекта организации лесопарка.
28. Функциональное зонирование территории лесопарка.
29. Архитектурно-планировочная организация территории лесопарка.
30. Объемно-пространственная организация территории лесопарка.
31. Дорожно-тропиночная сеть – назначение, проектирование.
32. Основные принципы планировки дорожно-тропиночной сети.
33. Средства построения композиций.
34. Приемы построения композиций.
35. Использование водных объектов при создании композиций.
36. Приемы компоновки растительности в композициях.
37. Виды ландшафтных групп.
38. Система лесохозяйственных мероприятий в лесопарках.
39. Виды рубок, проводимых в лесопарках – назначение, особенности.
40. Рубки формирования ландшафтов – назначение, особенности.
41. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесопарках.
42. Система мероприятий по благоустройству территории лесопарка.
43. Малые архитектурные формы – назначение, виды, использование.
44. Виды посадок в лесопарках – назначение, особенности.
45. Биотехнические мероприятия в лесопарках.

5 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1 Основная литература

1. Фомина Н. В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Фомина Н. В. - Красноярск : КрасГАУ, 2020. - 256 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В. - Орел : ОрелГАУ, 2018. - 118 с.
2. Петрова Г. А. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной подготовки бакалавров по направлениям 250100.62 «лесное дело» и 250700.62 «ландшафтная архитектура» / - Казань : КГАУ, 2012. - 28 с.
3. Агальцова В.А. Основы лесопаркового хозяйства: учебник для студентов вузов. - М.: МГУЛ, 2008. - 213 с.
4. Попова В.П. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: Учебное пособие/ В.П. Попова, Г.У. Харахонова – Спб.: Издательство «Лань», 2010.- 192 с.