

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 15 мая _____ 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.03.04 Управление биологическими и технологическими системами в
лесном и лесопарковом хозяйстве**

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

Учебный план g350401_24_РВЛХ.plx
Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Курсовая работа 2, Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	93	93	93	93
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.с.-х.н., доц., Гребенюк А.Л. _____

Рабочая программа дисциплины

Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 667)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 31.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 22. 03. 2024 г. № 8

Срок действия программы: 2 года.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель НМС ФМП

декан Видищева Е.А.

27. 03. 2024 г. протокол № 7

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Пузанова О.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации 11
(учебный отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

35.04.01

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

35.04.01

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	теоретическая и практическая подготовка магистранта, умеющего самостоятельно решать вопросы эффективного управления биологическими и технологическими системами лесного комплекса.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методология научных исследований
2.1.2	Информационные системы и технологии в лесном деле
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
2.2.2	Оценка состояния лесного фонда методами биоиндикации
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

ОПК-1: Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;

Индикатор 1 | ОПК-1.2 Решает сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности

ОПК-5: Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

Индикатор 1 | ОПК-5.1 Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

Индикатор 2 | ОПК-5.2 Владеет навыками ведения проектной деятельности с учётом знаний финансового менеджмента

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	варианты решения задач в профессиональной деятельности; объекты проектной деятельности; основы финансового менеджмента.
3.2	Уметь:
3.2.1	решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности; осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; вести проектную деятельность.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками решения сложных задач в профессиональной деятельности; навыками составления технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; навыками ведения проектной деятельности с учётом знаний финансового менеджмента.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Управление биологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве						
1.1	Пр	Экологические показатели устойчивого лесоуправления	2	8	ОПК-1 ОПК-5	Л2.5Л3.2 Л3.3	4	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
1.2	Лаб	Социальные показатели устойчивого лесоуправления	2	5	ОПК-1 ОПК-5	Л2.6Л3.1 Л3.2	4	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
1.3	Ср	Подготовка к ЛР, ПЗ	2	24	ОПК-1 ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.8 Л2.9 Э1	0	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
1.4	КР		2	20	ОПК-1 ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1	0	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
1.5	Зачёт	Подготовка к экзамену	2	24	ОПК-1 ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2

	Раздел	Раздел 2. Управление технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве						
2.1	Лаб	Экономические показатели устойчивого лесопользования	2	12	ОПК-1 ОПК-5	Л2.4 Л2.6	4	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
2.2	Пр	Организация оперативного управления производством	2	26	ОПК-1 ОПК-5	Л3.1 Л3.2 Л3.3	4	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
2.3	Ср	Подготовка к ЛР, ПЗ	2	16	ОПК-1 ОПК-5	Л2.9 Э1	0	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
2.4	Зачёт	подготовка к экзамену	2	9	ОПК-1 ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для практических занятий

1. Определение понятия «Устойчивое развитие» и предпосылки возникновения концепции устойчивого развития
2. Международные организации и международные документы в основе концепции устойчивого развития
3. Роль международного исследовательского центра «Римский клуб» в создании концепции устойчивого развития
4. Факторы устойчивого развития
5. Наука экология – понятия, основные задачи, разделы и связана с другими науками.
6. Какова роль экологии в устойчивом развитии общества
7. Каковы основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в РФ.
8. Цели и задачи Национальной Лесной Программы
9. Цели и задачи лесной сертификации в плане выполнения концепции устойчивого лесопользования
10. Лес как экосистема и ее экосистемные функции 1.2
11. Основа биоразнообразия и ее значение в системе устойчивого лесопользования
12. Лесное хозяйство как экономическая основа устойчивого лесопользования 1.3
13. Лесоустройство и лесоводственные факторы как источники устойчивости насаждений
14. Какова социальная роль леса 1.4
15. Каковы социально-этнические проблемы организации лесопользования и пути их решения в рамках устойчивого развития
16. Правовые и организационные основы организации лесного хозяйства и лесопользования
17. Ресурсный кризис как один из основных экологических проблем
18. Роль природы в становлении и развитии человеческого общества 1.5
19. Глобальные экологические проблемы современности, причины их возникновения и последствия
20. Интенсификация сельского хозяйства и промышленности как проблема устойчивого лесопользования
21. Основные этапы взаимодействия общества и природы
22. Технологические параметры пользования и управления 1.6
23. Санитарно-гигиенические показатели качества лесонасаждений
24. Эстетические показатели качества лесонасаждений
25. Организация хозяйства и рекреационное пользование лесов
26. Технология выращивания, эксплуатация, охрана, защита и воспроизводство лесных ресурсов 1.7
27. Содержание и назначение земельного кадастра
28. Экономическая оценка пользования земельными и лесными ресурсами
29. Общая и производственная структура предприятия
30. Схемы управления предприятием принципы работы, в чем сходство и различие.
31. Методы организации производства
32. Цель, назначение и осуществление оперативно-производственного планирования
33. Структура производственного цикла

34. Производственная инфраструктура
35. Формы, виды, принципы и методы планирования
36. Нормирование производства
37. Затраты и ресурсы и их эффективность 2.5
38. Логистический подход к управлению материальными потоками
39. Результаты экономической эффективности
40. Организация энергетического хозяйства
41. Организация ремонтного хозяйства на предприятии
42. Организация инструментального хозяйства
43. Организация транспортного хозяйства
44. Организация складского хозяйства
45. Методы управления персоналом

6.2. Темы письменных работ

Управление биологическими системами, управление технологическими системами

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы для практических занятий

1. Определение понятия «Устойчивое развитие» и предпосылки возникновения концепции устойчивого развития
2. Международные организации и международные документы в основе концепции устойчивого развития
3. Роль международного исследовательского центра «Римский клуб» в создании концепции устойчивого развития
4. Факторы устойчивого развития
5. Наука экология – понятия, основные задачи, разделы и связана с другими науками.
6. Какова роль экологии в устойчивом развитии общества
7. Каковы основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в РФ.
8. Цели и задачи Национальной Лесной Программы
9. Цели и задачи лесной сертификации в плане выполнения концепции устойчивого лесопользования
10. Лес как экосистема и ее экосистемные функции 1.2
11. Основа биоразнообразия и ее значение в системе устойчивого лесопользования
12. Лесное хозяйство как экономическая основа устойчивого лесопользования 1.3
13. Лесостроительство и лесоводственные факторы как источники устойчивости насаждений
14. Какова социальная роль леса 1.4
15. Каковы социально-этнические проблемы организации лесопользования и пути их решения в рамках устойчивого развития
16. Правовые и организационные основы организации лесного хозяйства и лесопользования
17. Ресурсный кризис как один из основных экологических проблем
18. Роль природы в становлении и развитии человеческого общества 1.5
19. Глобальные экологические проблемы современности, причины их возникновения и последствия
20. Интенсификация сельского хозяйства и промышленности как проблема устойчивого лесопользования
21. Основные этапы взаимодействия общества и природы
22. Технологические параметры пользования и управления 1.6
23. Санитарно-гигиенические показатели качества лесонасаждений
24. Эстетические показатели качества лесонасаждений
25. Организация хозяйства и рекреационное пользование лесов
26. Технология выращивания, эксплуатация, охрана, защита и воспроизводство лесных ресурсов 1.7
27. Содержание и назначение земельного кадастра
28. Экономическая оценка пользования земельными и лесными ресурсами
29. Общая и производственная структура предприятия
30. Схемы управления предприятием принципы работы, в чем сходство и различие.
31. Методы организации производства
32. Цель, назначение и осуществление оперативно-производственного планирования
33. Структура производственного цикла
34. Производственная инфраструктура
35. Формы, виды, принципы и методы планирования
36. Нормирование производства
37. Затраты и ресурсы и их эффективность 2.5
38. Логистический подход к управлению материальными потоками
39. Результаты экономической эффективности
40. Организация энергетического хозяйства
41. Организация ремонтного хозяйства на предприятии
42. Организация инструментального хозяйства
43. Организация транспортного хозяйства
44. Организация складского хозяйства
45. Методы управления персоналом

Комплект билтов к экзамену (3 вопроса в билете), КР

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, ЛР, КР, комплект билетов к экзамену

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1. Рекомендуемая литература					
7.1.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Фомичева Е.В.	Экономика природопользования: Учебник	Москва: Дашков и К*, 2005	5	
Л1. 2	Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В.	Экологические основы природопользования: Учебник для вузов	Москва: Дашков и К*, 2005	6	
Л1. 3	Андреева Е. А., Шилова Н. А.	Оптимальное управление биологическими сообществами: учебное пособие	Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312265
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Глушкова В.Г., Макар С.В.	Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	Москва: Гардарики, 2005	25	
Л2. 2	Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш.	Экономика природопользования: Учебник для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2004	10	
Л2. 3	Сергиенко О.И.	Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004	10	
Л2. 4	Кожухар В.М.	Практикум по экономике природопользования: Учеб. пособие для вузов	Москва: Дашков и К*, 2005	25	
Л2. 5	Гурова Т.Ф., Назаренко Л.В.	Основы экологии и рационального природопользования: учеб. пособие	Москва: Оникс, 2005	15	
Л2. 6	Никифорова В.А., Видищева Е.А., Ковчун А.А., Видищева Д.Д.	Экология и устойчивое развитие урбанизированной территории. В 2 ч. Ч.1: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2019	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.Учеб.посobie.Ч.1.2019.PDF
Л2. 7	Наумов П. П.	Основы комплексного мониторинга ресурсов природопользования. Теория, методология, концепция: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/115504
Л2. 8	Дмитренко В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г.	Экологические основы природопользования: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/118626

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 9	Черных В. В.	Управление разработкой и внедрением инновационного продукта: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570613
7.1.3. Методические разработки					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Ерофеева М.Р., Горелая Т.С.	Экономика природопользования: Метод. указания по изучению курса и выполнению практических заданий	Братск: БрГУ, 2006	20	
Л3. 2	Никифорова В.А., Видищева Е.А., Ковчун А.А., Видищева Д.Д.	Экология и устойчивое развитие урбанизированной территории: методические указания к выполнению практических работ	Братск: БрГУ, 2019	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.МУ.2018.PDF
Л3. 3	Черутова М.И., Клейменова Л.В., Акчурина И.Г.	Государственное и муниципальное управление: методические указания по выполнению бакалаврской работы	Братск: БрГУ, 2019	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Государственное%20и%20муниципальное%20управление.МУкБР.2019.PDF
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"					
Э1					
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC				
7.3.1.4	doPDF				
7.3.1.5	Ай-Логос				
7.3.2 Перечень информационных справочных систем					
7.3.2.1	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)				
7.3.2.2	Национальная электронная библиотека НЭБ				
7.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.6	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.7	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.8	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»				
7.3.2.9	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система				
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Вид занятия	Аудитория	Наименование аудитории		Оснащённость	

Ср	2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
КР	1001	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
КР	0004*	аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
Лек	3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
Лаб	3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
Экзамен	3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

Пр	3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; - проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb - Монитор LCD 19 Samsung 943; - Электронная мерная вилка; - Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3 шт; - Микроскоп МБС-10; - Дендрометр электронный Masser RC3H; - Дальномер DISTO; - Высотомер электронный; - Высотомер РМ-5/1520; - Бурава приростные возрастные (4 шт); - Вилка мерная текстолитовая 100см; - Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; - Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
----	------	---	---

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

Освоение дисциплины предусматривает помимо лекций, лабораторных работ и практических занятий активную самостоятельную работу магистрантов. Самостоятельная работа обучающихся основывается на проработке нормативной, учебной, научной и технической литературы позволяющая полноценно подготовиться к лекционным и практическим занятиям, лабораторным работам, и выполнить курсовую работу. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения лежит в сфере изучения данной дисциплины. Дисциплина позволяет: формировать теоретическое мышление в области эколого-экономического подхода к организации работ производственных предприятий занятых в сфере лесного и лесопаркового хозяйства; разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах. Литературные источники, имеющиеся в библиотеке и информационные ресурсы в сети «ИН-ТЕРНЕТ» позволяют качественно подготовиться к занятиям. При работе с источниками важно систематизировать знания и комплексно подходить к рассмотрению вопросов. Изучаются все материалы рекомендованные преподавателем.

Цель: систематизировать, расширить и закрепить теоретические знания студента, привить навыки самостоятельного решения управленческих задач в области лесного и лесопаркового хозяйства.

Структура: Курсовая работа, объемом 30 – 40 страниц. Курсовая работа состоит из двух основных частей: в первой части рассматривается теоретический вопрос согласно тематики исследования выбранный магистрантом и руководителем. В данной части производится: Обзор научно-технической литературы; Постановка цели, задачи, актуальность выбранной проблемы, выбор и подбор методик и параметров исследования. Вторая часть (расчетная) работы связана с экономической составляющей экономического планирования, в которой магистр проектирует технологический процесс производства и согласно задания преподавателя рассчитывает основные комплексные показатели.

Основная тематика: соответствует названию работы, задания выдаются преподавателем индивидуально. Расширено осветить на теоретический вопрос (согласно задания). запланировать влияние на факторы биологических ресурсов с помощью которых возможно повлиять на устойчивость сохранения всей системы, или запроектировать организационно-технологический процесс, произвести расчет (согласно задания).

Рекомендуемый объем: Объем пояснительной записки 30 – 40 страниц выполняется на листах формата А4 в соответствии с требованиями к оформлению работ. В графической части курсовой работы необходимо представить организационно управленческую структуру проектируемого предприятия.

Курсовая работа по дисциплине Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве направлено, на овладение магистрантами профессиональными навыками в области сбора и обработки научно-технической информации, современными достижениями науки и технологиями для использования в научно-исследовательских работах и способностью выбирать методы экспериментальной работы, с целью разработки теоретических моделей, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Процесс выполнения работы состоит из двух основных частей:

В первой части рассматривается теоретический вопрос согласно тематики исследования выбранный магистрантом и руководителем. В данной части производится: Обзор научно-технической литературы; Постановка цели, задачи, актуальность выбранной проблемы, выбор и подбор методик и параметров исследования.

Вторая часть работы связана с управленческой составляющей, управление биологическими показателями с целью сохранения устойчивости системы и уменьшения рисков или связана с организационно-экономического планирования в которой магистр проектирует технологический процесс производства и согласно задания преподавателя рассчитывает основные комплексные экономические показатели.

В процессе выполнения работы, при консультации с преподавателем обучающемуся необходимо уметь четко и корректно формулировать задаваемые вопросы по теме работы.

По окончании выполнения данная работа представляется для проверки ведущему преподавателю. В случае выявленных замечаний по проекту магистрант их устраняет и допускается до защиты данной работы.