



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Маштаков Д.А.
« 30 » 08 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Соловьёв Д.А.
« 30 » 08 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ**

Направление подготовки **250100.68 Лесное дело**

**Профиль подготовки /
специализация /
магистерская программа** **Лесное хозяйство**

**Квалификация
(степень)** **магистр**

выпускника

**Нормативный срок
обучения** **2 года**

Форма обучения **Очная**

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3			3					
Общее количество часов	108			108					
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	70			70					
лекции	14			14					
лабораторные	56			56					
практические	x			x					
Самостоятельная работа	38			38					
Количество рубежных контролей	3			3					
Форма итогового контроля	x			экз.					
Курсовой проект (работа)	x			x					

Разработчик: доцент, Козаченко М.А.

(подпись)

Саратов 2013

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектно-сметная деятельность в лесном деле» является формирование у студентов знания о расчётах величины затрат на проведение лесохозяйственных мероприятий или создание объектов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250700.68 Лесное дело дисциплина «Проектно-сметная деятельность в лесном деле» относится к дисциплинам вариативной (профильной) части профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при получении высшего профессионального образования по направлениям подготовки бакалавриата.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: теоретические основы экономики, порядок осуществления конкретных мероприятий лесохозяйственного производства; производственные ресурсы лесного хозяйства, показатели их оценки и использования; вопросы технического обслуживания и материально-технического снабжения; сущность, формы и системы оплаты труда; сущность менеджмента и структуру управления лесным хозяйством;

- уметь: определять показатели состояния, динамику использования основных и оборотных средств предприятия, оценивать их структуру, давать экономическое обоснование планируемых мероприятий (технологий).

Дисциплина «Проектно-сметная деятельность в лесном деле» не является базовой для других дисциплин.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Проектно-сметная деятельность в лесном деле» направлена на формирование у студентов следующих профессиональных компетенций: «готов к осуществлению государственной инвентаризации лесов, проведению лесоустройства, обеспечению хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, к документированию информации для ведения государственного лесного реестра и государственного кадастрового учета лесных участков» (ПК-7); «готов к планированию производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, направленной на обеспечение устойчивого развития территорий» (ПК-11); «способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов» (ПК-29).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *знать*: особенности лесохозяйственного производства, принципы проектирования, строительства и содержания объектов лесного хозяйства, нормативно-правовое обеспечение проектирования объектов лесного хозяйства; принципы расчёта стоимости мероприятий и объектов; виды и формы документов, используемых для определения стоимости мероприятий и объектов; программное обеспечение проектно-сметной деятельности в лесном деле.

- *уметь*: проектировать и определять стоимость мероприятий и объектов лесного хозяйства; формировать пакет документов по проекту (проект, сметные документы, календарный план).

- *владеть*: методами проектирования, расчёта стоимости мероприятий и объектов лесного хозяйства; нормативно-правовым обеспечением в проектирования в области лесного дела; методами технического нормирования и приёмами экономического анализа.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, из них аудиторная работа – 70 часов, самостоятельная работа – 38 часов.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1.	Лесное хозяйство как объект проектирования и расчётов стоимости. Особенности лесохозяйственного производства. Объекты проектирования в лесном хозяйстве. Показатели лесного фонда, используемые при расчётах стоимости и проектировании. Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и проектировании в лесном хозяйстве.	1	Л	П	4	4	ВК	УО, КЛ	8
2.	Проектирование мероприятий в лесном хозяйстве. Определение состава работ по операциям. Выбор способа выполнения работ.	2	ЛЗ	Т	4	4	ТК	УО	
3.	Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и	2	Л	В	2			КЛ	

	проектировании в лесном хозяйстве. Территориальные единичные расценки (ТЕР). Федеральные единичные расценки (ФЕР). Сборники цен. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.								
4.	Расчёт производительности труда в лесохозяйственном производстве. Натуральный, стоимостный и трудовой способы установления производительности труда; часовая и дневная выработка.	3	ЛЗ	Т	4	4	ТК	УО	
5.	Расчёт и распределение лесохозяйственных рабочих. Распределение по профессиям в зависимости от объёма работ.	4	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО	
6.	Комплекс прямых затрат на мероприятия, работы и объекты в лесном хозяйстве при составлении локальной сметы. Определение затрат на проведение работ. Определение затрат на материалы и оборудование. Комплекс прямых затрат.	4	Л	В	2			КЛ	
7.	Расчёт стоимости на единицу лесохозяйственных работ. Расчёт затрат по элементам на единицу продукции (1 га, м ² , м ³) - ТЕР.	5	ЛЗ	Т	4	4	ТК	УО	
8.	Расчёт стоимости на объект лесохозяйственных работ. Расчёт затрат по элементам на весь объём работ с установлением составляющих: оплата труда, оплата работы механизмов, оплата труда машинистов - ТЕР.	6	ЛЗ	Т	4	4	ТК	УО	
9.	Составление локальной сметы. Определение начислений (накладных расходов, сметной прибыли) – доля от комплекса прямых затрат	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
	Составление локальной сметы. Определение трудоёмкости на ручные работы	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
10.	Составление сводного сметного расчёта. Определение начислений на стоимость объекта по смете: авторский надзор, непредвиденные работы и затраты.	7	ЛЗ	Т	2	4	РК	УО	10
	Составление сводного сметного расчёта. Определение начислений на стоимость объекта по смете: технический надзор, содержание дирекции.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
11.	Виды проектно-сметной документации. Расчёт стоимости работ по локальным сметам. Сводный сметный расчёт. Расчётно-технологические карты. Нормативно-технологические карты.	8	Л	В	2			КЛ	

12.	Расчётно-технологические карты. Ведомость 1 РТК – распределение ручных работ по тарифным разрядам	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
	Расчётно-технологические карты. Ведомость 1 РТК– распределение механизированных работ по тарифным разрядам	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
13.	Расчётно-технологические карты. Ведомость 2 РТК – определение общей суммы затрат в рублях по тарифным ставкам на ручные работы	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
	Расчётно-технологические карты. Ведомость 2 РТК – определение общей суммы затрат в рублях по тарифным ставкам на механизированные работы	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
14.	Расчётно-технологические карты. Ведомость 3 РТК.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15.	Программное обеспечение проектно-сметной деятельности в лесном хозяйстве. Программные продукты, осуществляющие полный расчёт сметы. Программа «Гранд-смета». Оболочка, графические возможности.	10	Л	В	2			КЛ	
16.	Составление нормативно-технологической карты. Подбор состава операций. Подбор машин и агрегатов.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
17.	Составление нормативно-технологической карты. Нормы выработки. Расценки и тарифные ставки.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
	Составление нормативно-технологической карты. Определение количества машино-смен и человеко-дней. Получение общего итога.	12	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО	
18.	Порядок использования ТЕР при расчёте локальной сметы. Разделы ТЕР. Подбор номеров расценок. Установление необходимых расценок. Сведение итогов. Согласование и утверждение. Письмо Минрегионразвития.	12	Л	В	2			КЛ	
20.	Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности. Локальные сметы для агротехнических мероприятий. Локальные сметы для объектов лесохозяйственного производства. Локальные сметы для рубок ухода. Работа с ГЭСН	13	ЛЗ	Т	4	6	РК	УО	8
21.	Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности. Сводный сметный расчёт для агротехнических мероприятий. Сводный сметный расчёт для объектов лесохозяйственного производства.	14	ЛЗ	КС	2	4	ТК	УО	

	Сводный сметный расчёт для рубок ухода. Актуализация стоимости в настоящий момент.								
22.	Альтернативные системы установления стоимости работ и объектов. Составление смет в свободной форме. Обеспечение наличия необходимых реквизитов. Сведение итогов. Согласование и утверждение.	14	ЛЗ	В	2			КЛ	
23.	Создание самостоятельно рассчитывающихся смет Создание формул расчётов в оболочке Excel.	15	ЛЗ	М	2	8	РК ТР	ЗР	8 6
25.	Выходной контроль					2	ВыхК	Э	30
Итого:					70	68			70

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, КС – круглый стол.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Проектно-сметная деятельность в лесном деле» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, круглый стол, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 62,5% аудиторных занятий (в ФГОС не менее 40 %).

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Что такое смета?
2. Что такое проект?
3. Разряды тарифной сетки оплаты труда?
4. Чем выражается экономический результат производства?
5. Что такое основные фонды, средства предприятия?
6. Что такое амортизация основных фондов?
7. Определение состава агрегата на выполнение лесохозяйственных работ.
8. Перечислите показатели использования оборудования.
9. Каковы показатели экстенсивного использования машин и

механизмов?

10. Что такое оборотные фонды и оборотные средства предприятия?

11. Каковы особенности структуры основных и оборотных фондов в лесном хозяйстве?

12. Каковы задачи и функции службы материально-технического снабжения предприятия?

13. Каков порядок нормирования оборотных средств?

14. Что такое производительность труда?

15. Назовите способы, формы и основные системы оплаты труда.

16. В чём сущность тарифной системы?

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Особенности лесохозяйственного производства.
2. Объекты и субъекты лесных отношений.
3. Условия труда в лесохозяйственном производстве и их влияние на составление смет?
4. Особенности лесохозяйственного производства.
5. Объекты проектирования в лесном хозяйстве.
6. Показатели лесного фонда, используемые при расчётах стоимости и проектировании.
7. Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и проектировании в лесном хозяйстве.
8. Понятие и классификация продукции и услуг в лесохозяйственном производстве.
9. Незавершённое производство в лесном хозяйстве и его оценка.
10. Сущность контрактной организации лесохозяйственного производства.
11. Приёмка лесохозяйственной продукции, оценка её качества.
12. Проектирование мероприятий в лесном хозяйстве.
13. Определение состава работ по операциям.
14. Выбор способа выполнения работ.
15. Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и проектировании в лесном хозяйстве.
16. Территориальные единичные расценки (ТЕР).
17. Федеральные единичные расценки (ФЕР).
18. Сборники цен.
19. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.
20. Комплекс прямых затрат на мероприятия, работы и объекты в лесном хозяйстве при составлении локальной сметы.
21. Определение затрат на проведение работ.
22. Определение затрат на материалы и оборудование.
23. Расчёт стоимости на единицу лесохозяйственных работ.
24. Расчёт затрат по элементам на единицу продукции (1 га, м², м³) - ТЕР.

25. Расчёт стоимости на объект лесохозяйственных работ.
26. Расчёт затрат по элементам на весь объём работ с установлением составляющих: оплата труда, оплата работы механизмов, оплата труда машинистов - ТЕР.
27. Определение начислений (накладных расходов, сметной прибыли) – доля от комплекса прямых затрат.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Функции цен в рыночной экономике.
2. Классификация цен.
3. Формирование цен в условиях рыночной экономики.
4. Формирование цены на природные ресурсы.
5. Прибыль и её значение.
6. Виды прибыли.
7. Рентабельность производства и отдельных видов продукции.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Виды проектно-сметной документации.
2. Расчёт стоимости работ по локальным сметам.
3. Сводный сметный расчёт.
4. Расчётно-технологические карты.
5. Нормативно-технологические карты.
6. Расчётно-технологические карты. Ведомость 1 РТК.
7. Расчётно-технологические карты. Ведомость 2 РТК.
8. Расчётно-технологические карты. Ведомость 3 РТК.
9. Программное обеспечение проектно-сметной деятельности в лесном хозяйстве.
10. Программные продукты, осуществляющие полный расчёт сметы.
11. Программа «Гранд-смета».
12. Оболочка, графические возможности программы «Гранд-смета».
13. Составление нормативно-технологической карты. Подбор состава операций. Подбор машин и агрегатов.
14. Составление нормативно-технологической карты. Нормы выработки. Расценки и тарифные ставки. Определение количества машино-смен и человеко-дней. Получение общего итога.
15. Порядок использования ТЕР при расчёте локальной сметы.
16. Разделы ТЕР.
17. Подбор номеров расценок.
18. Установление необходимых расценок.
19. Сведение итогов. Согласование и утверждение. Письмо Минрегионразвития.
20. Классификация издержек производства по степени изменчивости.
21. Калькуляция затрат на выполнение лесохозяйственных работ.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Сущность и задачи технического нормирования.
2. Трудовые нормы.
3. Состав производственно-трудоого процесса.
4. Классификация затрат рабочего времени смены.
5. Методы технического нормирования.
6. Сравнительная оценка методов изучения затрат рабочего времени.
7. Фотография рабочей смены.
8. Хронометраж.
9. Фотохронометраж.
10. Метод моментных наблюдений.

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности.
2. Локальные сметы для агротехнических мероприятий.
3. Локальные сметы для объектов лесохозяйственного производства.
4. Локальные сметы для рубок ухода.
5. Работа с ГЭСН.
6. Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности.
7. Сводный сметный расчёт для агротехнических мероприятий.
8. Сводный сметный расчёт для объектов лесохозяйственного производства.
9. Сводный сметный расчёт для рубок ухода.
10. Актуализация стоимости в настоящий момент.
11. Создание самостоятельно рассчитывающихся смет. Создание формул расчётов в оболочке Excel.
12. Оценка правильности составления сметной документации. Проверочные алгоритмы.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Сущность, цели и задачи экономического анализа.
2. Виды экономического анализа.
3. Методы экономического анализа.
4. Приёмы экономического анализа.
5. Анализ выполнения производственной программы лесхоза.
6. Анализ показателей по труду и заработной плате.
7. Анализ финансовых результатов лесохозяйственного производства.

Вопросы выходного контроля по дисциплине (экзамен)

1. Особенности лесохозяйственного производства.
2. Объекты и субъекты лесных отношений.
3. Условия труда в лесохозяйственном производстве и их влияние на составление смет?
4. Особенности лесохозяйственного производства.
5. Объекты проектирования в лесном хозяйстве.
6. Показатели лесного фонда, используемые при расчётах стоимости и проектировании.
7. Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и проектировании в лесном хозяйстве.
8. Понятие и классификация продукции и услуг в лесохозяйственном производстве.
9. Незавершённое производство в лесном хозяйстве и его оценка.
10. Сущность контрактной организации лесохозяйственного производства.
11. Приёмка лесохозяйственной продукции, оценка её качества.
12. Проектирование мероприятий в лесном хозяйстве.
13. Определение состава работ по операциям.
14. Выбор способа выполнения работ.
15. Нормативно-правовое обеспечение при расчётах стоимости и проектировании в лесном хозяйстве.
16. Территориальные единичные расценки (ТЕР).
17. Федеральные единичные расценки (ФЕР).
18. Сборники цен.
19. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.
20. Комплекс прямых затрат на мероприятия, работы и объекты в лесном хозяйстве при составлении локальной сметы.
21. Определение затрат на проведение работ.
22. Определение затрат на материалы и оборудование.
23. Расчёт стоимости на единицу лесохозяйственных работ.
24. Расчёт затрат по элементам на единицу продукции (1 га, м², м³) - ТЕР.
25. Расчёт стоимости на объект лесохозяйственных работ.
26. Расчёт затрат по элементам на весь объём работ с установлением составляющих: оплата труда, оплата работы механизмов, оплата труда машинистов - ТЕР.
27. Определение начислений (накладных расходов, сметной прибыли) – доля от комплекса прямых затрат.
28. Виды проектно-сметной документации.
29. Расчёт стоимости работ по локальным сметам.
30. Сводный сметный расчёт.
31. Расчётно-технологические карты.
32. Нормативно-технологические карты.
33. Расчётно-технологические карты. Ведомость 1 РТК.
34. Расчётно-технологические карты. Ведомость 2 РТК.

- 35.Расчётно-технологические карты. Ведомость 3 РТК.
- 36.Программное обеспечение проектно-сметной деятельности в лесном хозяйстве.
- 37.Программные продукты, осуществляющие полный расчёт сметы.
- 38.Программа «Гранд-смета».
- 39.Оболочка, графические возможности программы «Гранд-смета».
- 40.Составление нормативно-технологической карты. Подбор состава операций. Подбор машин и агрегатов.
- 41.Составление нормативно-технологической карты. Нормы выработки. Расценки и тарифные ставки. Определение количества машино-смен и человеко-дней. Получение общего итога.
- 42.Порядок использования ТЕР при расчёте локальной сметы.
- 43.Разделы ТЕР.
- 44.Подбор номеров расценок.
- 45.Установление необходимых расценок.
- 46.Сведение итогов. Согласование и утверждение. Письмо Минрегионразвития.
- 47.Классификация издержек производства по степени изменчивости.
- 48.Калькуляция затрат на выполнение лесохозяйственных работ.
- 49.Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности.
- 50.Локальные сметы для агротехнических мероприятий.
- 51.Локальные сметы для объектов лесохозяйственного производства.
- 52.Локальные сметы для рубок ухода.
- 53.Работа с ГЭСН.
- 54.Особенности составления сметной документации по видам лесохозяйственной деятельности.
- 55.Сводный сметный расчёт для агротехнических мероприятий.
- 56.Сводный сметный расчёт для объектов лесохозяйственного производства.
- 57.Сводный сметный расчёт для рубок ухода.
58. Актуализация стоимости в настоящий момент.
- 59.Создание самостоятельно рассчитывающихся смет Создание формул расчётов в оболочке Excel.
- 60.Оценка правильности составления сметной документации. Проверочные алгоритмы.

Темы рефератов

1. Перспективы и развитие лесной экономики.
2. Экономическая эффективность, рыночный механизм и рыночная экономика.
3. Спрос на древесину, её предложение и ценообразование.
4. Не оцениваемые полезности леса.
5. Размещение земель и многоцелевое пользование.

6. Учёт фактора времени и критерий эффективности инвестиций.
7. Дисконтированный доход и затраты.
8. Механизм принятия решений по лесохозяйственным мероприятиям.
9. Лесная и земельная рента как показатель эффективности использования и воспроизводства лесных ресурсов.
10. Платежи за пользование лесным фондом и стоимостная оценка лесов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная (библиотека СГАУ)

1. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов/М.Л.Карпачевский, В.К.Тепляков, Т.О.Яницкая, А.Ю.Ярошенко; Всемирный фонд дикой природы (WWF). – М., 2009. – 143 с. ISBN 978-5-87317-604-5
2. Безрукова Т.Л., Животягина Н.И., Штондин А.А. Экономика лесного комплекса. Воронеж: Изд-во ВГЛТА, 2008. – 207с.
3. Мартынова А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф. и др. Основы лесного хозяйства и таксации леса. 20е изд. – СПб.: Лань, 2010. – 384с.
4. Гуцелюк Н.А., Спиридонов С.В. Технология и система машин в лесном и садово-парковом хозяйствах, М.: Профи, 2008. – 696с.
5. Лесной кодекс Российской Федерации – М.: Омега – Л, 2010. – 43с.

б) дополнительная литература

1. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: учебник – М.: ИНФРА-М, 2008. – 501с.
2. Государственное управление лесным хозяйством: учеб. пособие/Петров А.П., Мамаев Б.И., Тепляков В.К., Щетинский Е.А. – М.: ВНИИЦлесресурс, 1997. – 304с.
3. Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 гг. – М.: 2003.
4. Лесное хозяйство России: начало третьего тысячелетия. – М.: ВНИИЦлесресурс, 2003. – 176с.
5. Методика экономической оценки лесов. – М.: ВНИИЦлесресурс, 2001. – 25с.
6. Мюнтиннен С. Развитие бизнеса и перспективы лесозаготовительной отрасли. – Хельсинки: ун-т экономики, 2009. – 104с.
7. Ольшанский И.С. Анализ хозяйственной деятельности предприятия лесной промышленности и лесного хозяйства: учебник – М.: Лесная пром-ть, 1986. - 256с.
8. Петров А.П., Ильин В.А., Николаева Г.Н. Экономика лесного хозяйства: учебник – М.: Экология, 1993. – 320с.
9. Питер Х. Пирс Введение в лесную экономику. пер. с англ.: учеб. пособие – М.: Экология, 1992. – 224с.

10. Рациональное использование лесных ресурсов (организация и управление): пер. с англ. (М.Р.В. Уиллиамс) – М.: Экология, 1991. – 128с.
11. Экономика лесного хозяйства: учебник/ Петров А.П., Бельдиева С.А., Дикорева С.А., Климонтова Л.Я.; под общ. ред. Петрова А.П. – М.: ВНИИЛМ, 2002. – 304с.
12. Экономика отрасли: Сборник заданий по лабораторным работам для студентов направления подготовки дипломированных специалистов 250200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»/ Сост.: В.И. Попов; ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2004.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПолюс»
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России
- <http://www.wwf.ru/> Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- <http://www.wwf.ru/pskov/> Проект «Псковский поддельный лес»
- <http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России
- <http://www.pefc.ru/> Российский национальный совет по лесной сертификации
- <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> Министерство лесного хозяйства Саратовской области
- <http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18> ФГУ Авиалесохрана
- <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. комплект мультимедийного оборудования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций ПрООП ВПО по направлению подготовки 250100.68 Лесное дело