

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

Охрана окружающей среды
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 35.03.01_2020_960-3Ф.plx
35.03.01 Лесное дело
Рациональное многоцелевое использование лесов

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 12
самостоятельная работа 91,6
часов на контроль 3,85

Виды контроля на курсах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
Консультации (для студента)	0,4	0,4	0,4	0,4
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12,55	12,55	12,55	12,55
Сам. работа	91,6	91,6	91,6	91,6
Часы на контроль	3,85	3,85	3,85	3,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):



к.с.х.н., доцент, Попеляева Н.Н.

Рабочая программа дисциплины

Охрана окружающей среды

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №706)

составлена на основании учебного плана:

35.03.01 Лесное дело

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2020 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Протокол от 11.06.2020 протокол № 9

Зав. кафедрой Шатрובה Екатерина Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> формирование экологического мировоззрения, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного лесного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.
1.2	<i>Задачи:</i> -фундаментальные понятия, проблемы и аспекты изучения охраны окружающей среды, ее взаимосвязь с экологией и другими науками; -научные основы охраны окружающей среды; -основные источники загрязнения окружающей среды; -основные проблемы и пути их решения при охране атмосферного воздуха, воды, земель, недр, растительного и животного мира, аграрных и промышленных экосистем; -основы защиты окружающей среды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Аэрокосмические методы в лесном деле
2.1.2	Лесоведение
2.1.3	Дендрология
2.1.4	Организация особоохраняемых территорий
2.1.5	Сертификация природных ресурсов и окружающей среды
2.1.6	Экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Мониторинг лесных земель
2.2.2	Основы научных исследований в лесном и лесопарковом хозяйстве
2.2.3	Лесная пирология
2.2.4	Лесоводство
2.2.5	Основы лесного законодательства и лесоуправления
2.2.6	Охотоведение
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2:	Способен использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных и иных полезных функций лесов
ИД-2.ПК-2:	Уметь организовать сохранение потенциала лесов; проводить мероприятия по возобновлению леса; осуществлять контроль за заготовкой второстепенных лесных материалов, побочных лесных пользования
критически анализировать базовую информацию в области охраны окружающей среды; выделять факторы воздействия на компоненты окружающей среды; использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.	
ИД-3.ПК-2:	Владеть умением применить знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, не истощительное использование лесов; методами повышения устойчивости и продуктивности лесов, их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций
навыками оценки качества компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв) на основе существующих норм их содержания; способностью использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий.	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Теоретические основы охраны природы						
1.1	Теоретические основы охраны природы /Лек/	3	1	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	1	
1.2	Теоретические основы охраны природы /Лаб/	3	2	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
1.3	Теоретические основы охраны природы /Ср/	3	22,2	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 2. Охрана и рациональное использование природных ресурсов						
2.1	Охрана и рациональное использование природных ресурсов	3	2	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	2	
2.2	Охрана и рациональное использование природных ресурсов	3	20	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
2.3	Охрана и рациональное использование природных ресурсов	3	1	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	1	
	Раздел 3. Международная деятельность по охране природы						
3.1	Международная деятельность по охране природы /Лек/	3	1	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	1	
3.2	Международная деятельность по охране природы /Лаб/	3	2	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Международная деятельность по охране природы /Ср/	3	20	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 4. Организация охраны природы в России						
4.1	Организация охраны природы в России /Лек/	3	1	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	1	
4.2	Организация охраны природы в России /Лаб/	3	2	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
4.3	Организация охраны природы в России /Ср/	3	29,4	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 5. Консультации						
5.1	Консультация по дисциплине /Конс/	3	0,4	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 6. Промежуточная аттестация (зачёт)						
6.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	3,85	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
6.2	Контактная работа /КСРАтт/	3	0,15	ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачёту

1. Содержание и задачи науки экологии. Экология - теоретическая основа охраны природы.
2. Цели и задачи охраны природы.
3. Международное сотрудничество в деле охраны природы.
4. Научно-технический прогресс и охрана природы. "Критическая (запретная) грань в воздействии производительных сил и техники на окружающую среду". Примеры.
5. Экологические катастрофы. Причины. Примеры.
6. Биосфера. Особенности строения, границы.
7. Схема биогического круговорота веществ. Продуценты, консументы, редуценты.
8. Сельское хозяйство и охрана природы.
9. Природные ресурсы, их классификация и краткая характеристика.

- 10.Сельскохозяйственное загрязнение природы и борьба с ним.
- 11.Земельные ресурсы и проблема их охраны.
- 12.Охрана почв. Луга и пастбища.
- 13.Экологические основы лесопастбищного хозяйства.
- 14.Экологические основы рационального использования сенокосов и пастбищ.
- 15.Особенности фитоценозов природных лугов и агрофитоценозов.
- 16.Мероприятия по предупреждению пастбищной и технической дигрессии лугов и пастбищ.
- 17.Водные ресурсы. Проблемы охраны и рационального использования водных ресурсов.
- 18.Особенности охраны водоемов в условиях сельскохозяйственного производства. Использование сточных вод.
- 19.Основные требования к питьевой воде. Экологические требования к источникам питьевой воды.
- 20.Способы очистки животноводческих сточных вод. Сущность биологической очистки сточных вод.
- 21.Схема процессов выбросов веществ в атмосферу и их трансформация в кислотные дожди.
- 22.Кислотные дожди и окружающая среда. Предшественники кислотных дождей.
- 23.Значение растений в биосфере. Охрана растительности.
- 24.Леса и проблема их охраны.
- 25.Защитное лесоразведение и сельское хозяйство.
- 26.Охрана воздушной среды. Борьба с шумовыми загрязнениями.
- 27.Охрана недр - невозобновимых ресурсов земли.
- 28.Животные как компонент биосферы. Охрана животных.
- 29.Рациональное использование ресурсов животного мира.
- 30.Охрана и рациональное использование животного мира в сельскохозяйственном производстве.
- 31.Утилизация навоза животноводческих ферм - источника загрязнения природы. Особенности использования жидкого навоза.
- 32.Загрязнение зерна и его размола продуктами жизнедеятельности грибов, микроорганизмов и амбарных вредителей.
- 33.Охрана здоровья потребителей сельскохозяйственной продукции.
- 34.Заповедники и заказники, их значение в деле охраны природы.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов

1. Проблема сохранения биологического разнообразия в пределах Республики Алтай.
 2. Особо охраняемые природные территории в пределах Республики Алтай.
 3. Алтайский государственный биосферный заповедник. История создания.
 4. Алтайский государственный биосферный заповедник. Современное состояние и деятельность.
 5. Катунский государственный биосферный заповедник. История создания.
 6. Сумультинский государственный заказник. История создания и современное состояние.
 7. Шавлинский государственный заказник. История создания и современное состояние.
 8. Природный парк «Уч-Энмек». История создания и современное состояние.
 9. Природный парк «Зона покоя Укок». История создания и современное состояние.
 10. Природный парк «Белуха». История создания и современное состояние.
 11. Сайлюгемский национальный парк. История создания и современное состояние.
 12. Особо охраняемые природные территории соседей Республики Алтай.
 13. Пограничные ООПТ.
 14. Современное состояние памятников природы Республики Алтай и меры по его улучшению.
- Охрана водных ресурсов г. Горно-Алтайска от загрязнения и истощения.
- 10.Распределение и запасы минерального сырья в Республике Алтай.
 - 11.Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии.
 - 12.Защита почв от загрязнения, засоления, заболачивания и прямого уничтожения.
 - 13.Леса Республики Алтай, их рациональное использование, воспроизводство и охрана.
 - 14.Защита Лесов Республики Алтай от вредителей и болезней.
 - 15.Рекреационное значение лесов Республики Алтай и их охрана.
 - 16.Охрана хозяйственно ценных и редких видов Республики Алтай и сопредельных территорий.
 - 17.Охрана и привлечение птиц на территории Республики Алтай и сопредельных территорий.
 - 18.Рекреационные территории Республики Алтай и сопредельных территорий и их охрана.
 - 19.Антропогенные ландшафты на территории Республики Алтай и сопредельных территорий и их охрана.
 - 20.Организация охраны природы в Республике Алтай.

Темы докладов, сообщений

1. Характеристика законов Коммонера.
2. Объекты охраны окружающей среды.
3. Виды негативного воздействия на окружающую среду.
4. Принципы охраны окружающей среды.
5. Классификация загрязнения окружающей среды.
6. Возможные формы загрязнителей окружающей среды.
7. Источники загрязнения водного бассейна.
8. Источники загрязнения воздушного бассейна.
9. Воздействие транспорта на окружающую среду.

10. Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду.
11. Охрана озонового слоя атмосферы.
12. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия.
13. Зоны экологического бедствия и зоны чрезвычайных экологических ситуаций.
14. Охрана редких и находящиеся под угрозой исчезновения растений, животных, занесенных в Красную книгу.
15. Понятие, функции, методы государственного управления в области охраны окружающей среды.
16. Система государственных органов управления в области охраны окружающей среды.
17. Государственный кадастр природных ресурсов.
18. Экономический механизм охраны окружающей среды.
19. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
20. Экологическое страхование.
21. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
22. Нормативы качества окружающей среды.
23. ОВОС – понятие, роль и содержание.
24. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов энергетики.
25. Требования в области охраны окружающей среды к военным и оборонным объектам.
26. Виды ответственности за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.
27. Нормативы качества окружающей среды.
28. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
29. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России.
30. Роль заповедников и заказников в охране редких видов животных и растений в России.
31. Русский чернозем. Современное состояние. Меры по рациональному использованию и сохранению плодородия.
32. Освоение целинных земель в 1950-1960гг. Успехи и недостатки. Современное состояние освоения территорий. Перспективы рационального использования.
33. Рациональное использование и охрана пресных водоемов в России.
34. Запасы, использование и охрана минеральных вод в РФ.
35. Проблемы рекультивации и восстановления нарушенных человеком земель (при добыче полезных ископаемых).

Фонд оценочных средств

ФОС формируется отдельным документом, в соответствии с фондом оценочных средств ГАГУ

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Кищенко И.Т.	Охрана растительного мира: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018	http://www.iprbookshop.ru/70274.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Васильченко А.В., Галактионова Л.В., Воеводина [и др.] Т.С.	Деградация почв и их охрана. Причины, последствия и пути устранения: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016	http://www.iprbookshop.ru/69896.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	MS WINDOWS
6.3.1.4	Moodle
6.3.1.5	NVDA

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	КонсультантПлюс
6.3.2.2	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»

6.3.2.3	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	проблемная лекция
	лекция-визуализация
	презентация

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
217 В1	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет
509 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, экран, кафедра

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>Работа над конспектом лекции</p> <p>Основу теоретического обучения студентов составляют лекции. Они дают систематизированные знания студентам о наиболее сложных и актуальных проблемах изучаемой дисциплины. На лекциях особое внимание уделяется не только усвоению студентами изучаемых проблем, но и стимулированию их активной познавательной деятельности, творческого мышления, развитию научного мировоззрения, профессионально-значимых свойств и качеств. Лекции по учебной дисциплине проводятся, как правило, как проблемные в форме диалога (интерактивные).</p> <p>Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.</p> <p>Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.</p> <p>Осуществляя учебные действия на лекционных занятиях, студенты должны внимательно воспринимать действия преподавателя, запоминать складывающиеся образы, мыслить, добиваться понимания изучаемого предмета, применения знаний на практике, при решении учебно-профессиональных задач. Студенты должны аккуратно вести конспект. В случае недопонимания какой-либо части предмета следует задать вопрос в установленном порядке преподавателю. В процессе работы на лекции необходимо так же выполнять в конспектах модели изучаемого предмета (рисунки, схемы, чертежи и т.д.), которые использует преподаватель.</p> <p>Непременным условием глубокого усвоения учебного материала является знание основ, на которых строится изложение материала. Обычно преподаватель напоминает, какой ранее изученный материал и в какой степени требуется подготовить к очередному занятию. Обращение к ранее изученному материалу не только помогает восстановить в памяти известные положения, выводы, но и приводит разрозненные знания в систему, углубляет и расширяет их. Каждый возврат к старому материалу позволяет найти в нем что-то новое, переосмыслить его с иных позиций, определить для него наиболее подходящее место в уже имеющейся системе знаний. Неоднократное обращение к пройденному материалу является наиболее рациональной формой приобретения и закрепления знаний.</p> <p>Работа с рекомендованной литературой</p> <p>При работе с основной и дополнительной литературой целесообразно придерживаться такой последовательности. Сначала прочитать весь заданный текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом материале, понять общий смысл прочитанного. Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом. Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать.</p> <p>Подготовка к практическим занятиям.</p> <p>Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к</p>

данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Подготовка докладов, выступлений и рефератов

Реферат представляет письменный материал по определенной теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. Доклад представляет публичное, развернутое сообщение (информирование) по определенному вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. При подготовке к докладу на семинаре по теме, указанной преподавателем, студент должен ознакомиться не только с основной, но и дополнительной литературой, а также с последними публикациями по этой тематике в сети Интернет. Необходимо подготовить текст доклада и иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к семинару.