

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

## Экологическая безопасность рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра географии и природопользования**

Учебный план 05.04.06\_2019\_259M.plx  
05.04.06 Экология и природопользование  
Геоэкология

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	36	
самостоятельная работа	62,9	
часов на контроль	8,85	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	5 4/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Практические	34	34	34	34
Консультации (для студента)	0,1	0,1	0,1	0,1
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,25	36,25	36,25	36,25
Сам. работа	62,9	62,9	62,9	62,9
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.г.н., доцент, Банникова О.И.



Рабочая программа дисциплины

**Экологическая безопасность**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 23.09.2015г. №1041)

составлена на основании учебного плана:

05.04.06 Экология и природопользование

утвержденного учёным советом вуза от 31.01.2019 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**кафедра географии и природопользования**

Протокол от 16.05.2019 протокол № 9

Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена 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 географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена 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 географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	<i>Цели:</i> формирование у будущих специалистов теоретических знаний по изучению воздействия производственных факторов на окружающую среду, принципов рационального использования природных ресурсов, способов предотвращения вредного влияния, грамотного обращения с опасными отходами.
1.2	<i>Задачи:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение природных ресурсов и их рациональное использование;</li> <li>• изучение основных приоритетов экологической политики;</li> <li>• ознакомление будущих специалистов-географов с Российским законодательством в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.</li> </ul>

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Управление отходами
2.1.2	Природопользование Республики Алтай
2.1.3	Экология антропогенных ландшафтов
2.1.4	Охрана природной среды
2.1.5	Природно-климатический потенциал
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Геоинформационные технологии в экологических исследованиях
2.2.2	Современные проблемы экологии и природопользования
2.2.3	Устойчивое развитие горных территорий
2.2.4	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
2.2.5	Производственная практика (НИР)

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-2:готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>	
<b>Знать:</b>	основы экологической безопасности на глобальном и региональном уровнях
<b>Уметь:</b>	использовать знания основ экологической безопасности в нестандартных ситуациях и нести ответственность за принятые решения
<b>Владеть:</b>	основами экологической безопасности при принятии решений в нестандартных ситуациях
<b>ОПК-7:способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом</b>	
<b>Знать:</b>	правовые и этические нормы экологической безопасности
<b>Уметь:</b>	применять знания правовых и этических норм при оценке своей профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ
<b>ПК-1:способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</b>	
<b>Знать:</b>	задачи и методы научного исследования в области экологической безопасности
<b>Уметь:</b>	

формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных

**Владеть:**

способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение. Основные понятия</b>						
1.1	Введение. Основные понятия /Лек/	2	2	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 2. Состояние окружающей среды</b>						
2.1	Развитие охраны природы. Взаимодействие общества и природы. /Пр/	2	4	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.2	Состояние окружающей среды /Ср/	2	10	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 3. Природные ресурсы и их рациональное использование</b>						
3.1	1. Классификация природных ресурсов. 2. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов	2	4	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.2	Проблемы природопользования в России /Ср/	2	10	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 4. Загрязнение окружающей среды</b>						
4.1	1. Глобальные проблемы экологии. 2. Загрязнение окружающей среды. 3. Виды и методы экологического мониторинга. /Пр/	2	6	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
4.2	Загрязнение окружающей среды /Ср/	2	8	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
4.3	Объекты охраны окружающей среды /Ср/	2	8	ПК-1 ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 5. Экологическая безопасность России</b>						
5.1	Проблемы защиты окружающей среды в России /Ср/	2	8,9	ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
5.2	1. Экологическая безопасность. 2. Угрозы экологической безопасности в России. /Пр/	2	6	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	3	
5.3	Экологический кризис /Ср/	2	8	ПК-1 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 6. Проблемы защиты окружающей среды в России</b>						
6.1	1. Объекты охраны окружающей среды. 2. Основные приоритеты	2	6	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	3	

	<b>Раздел 7. Правовые вопросы экологической безопасности</b>						
7.1	1. Правовые вопросы экологической безопасности. 2. Основные законы и целевые программы по обеспечению экологической безопасности России. 3. Международная эколого-правовая ответственность. 4. Экологическая оценка предприятий и производств. /Пр/	2	8	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
7.2	Правовые вопросы экологической безопасности /Ср/	2	10	ПК-1 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 8. Консультации</b>						
8.1	Консультация по дисциплине /Конс/	2	0,1	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 9. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>						
9.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	2	8,85	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
9.2	Контактная работа /КСРАТт/	2	0,15	ПК-1 ОК-2 ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов к зачету

1. Понятия: природные ресурсы, экосистемы, природопользование, экологическая безопасность.
2. Основные этапы развития охраны природы.
3. Воздействие человека на природные экосистемы.
4. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии.
5. Формы взаимодействия общества и природы.
6. Экологический кризис, его признаки.
7. Глобальные изменения в атмосфере.
8. Континентальные экологические проблемы.
9. Проблемы загрязнения Мирового океана.
10. Какие основные цели, направления и принципы вложены в концепцию экологической безопасности
11. Влияние урбанизации на биосферу.
12. Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности.
13. Малоотходные и ресурсосберегающие производства.
14. Экологическая безопасность и критерии ее оценки.
15. Основные направления рационального природопользования.
16. Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.
17. Проблемы использования полезных ископаемых.
18. Проблемы использования земельных ресурсов.
19. Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.
20. Проблемы использования и воспроизводства животного мира.
21. Особо охраняемые природные территории.
22. Пищевые ресурсы человечества.
23. Последствия технологического и экологического кризисов
24. Основные загрязнители, их классификация.
25. Понятие экологического риска.
26. Виды и методы мониторинга.
27. История Российского экологического законодательства.
28. Федеральный закон "Об охране окружающей природной среды" ред. от 02.06.1993
29. Нормативные акты по рациональному природопользованию
30. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
31. Основные приоритеты экологической политики в России.
32. Объекты охраны окружающей среды.

33. Эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности.
34. Экологическое просвещение.
35. Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды.
36. Возмещение вреда, причиненного здоровью человека
37. Возмещение вреда, причиненного окружающей природной среде.
38. Экологическая оценка предприятий и производств.
39. Зона экологического бедствия, зона экологической катастрофы.
40. Чем опасны мутации и как они влияют на генофонд человека.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
1. Глобальные проблемы экологии.
2. Природные ресурсы и их рациональное использование
3. Классификация природных ресурсов.
4. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов.
5. Загрязнение окружающей среды.
6. Виды и методы экологического мониторинга.
7. Объекты и субъекты экологической безопасности.
8. Угрозы экологической безопасности России.
9. Правовые вопросы экологической безопасности.
10. Экологическая оценка предприятий и производств.
<b>Фонд оценочных средств</b>
Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ.

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Саркисов О.Р., Любарский Е.Л., Казанцев С.Я.	Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учебное	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/52035.html">http://www.iprbookshop.ru/52035.html</a>
Л1.2	Широков Ю.А.	Экологическая безопасность на предприятии	Санкт-Петербург: Лань, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/94751">https://e.lanbook.com/book/94751</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я.	Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях: курс лекций	Москва: КолосС, 2008	
Л2.2	Микшевич Н.В., Ковальчук Л.А.	Водная среда и экологическая безопасность человека: учебное пособие по курсу "Экология и безопасность жизнедеятельности"	Екатеринбург: Уральский государственный педагогический университет, 2014	<a href="https://icdlib.nspu.ru/view/icdlib/4287/read.php">https://icdlib.nspu.ru/view/icdlib/4287/read.php</a>

<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	MS Office
6.3.1.2	MS WINDOWS
6.3.1.3	Moodle
6.3.1.4	Яндекс.Браузер
6.3.1.5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	Межвузовская электронная библиотека

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
	дискуссия	
	презентация	
	собеседование	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
227 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, ноутбук с доступом в интернет, интерактивная доска, ученическая доска, презентационная трибуна. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, утномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеокомплекс Skywatch Geos №1 1 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС -43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеоадаптером; пси-хрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный
215 А1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>Методические рекомендации для студентов по подготовке к практическим занятиям</p> <p>Практическое занятие – своеобразная форма связи теории с практикой, которая служит для закрепления знаний путем вовлечения студентов в решение разного рода учебно-практических познавательных задач, вырабатывает навыки использования компьютерной и вычислительной техники, умение пользоваться литературой. При подготовке к каждому занятию необходимо обратиться к курсу лекций по данному вопросу и учебным пособиям.</p> <p>Практическое занятие охватывает, наиболее значимые разделы курса по дисциплине, предусматривающие формирование у студентов навыков и умений приложения теории к практике, решения профессиональных задач, и состоит из введения, собственно практической части и заключения.</p> <p>Подготовка практического занятия включает подбор типовых и нетиповых задач, заданий, вопросов, обеспечение учебного процесса методическими материалами. Перед началом занятия проходит ознакомление студентов с целями и задачами занятия, формами отчетности и установлением готовности занимающихся к выполнению практических заданий.</p> <p>Критериями подготовленности студентов к практическим занятиям считаются следующие: знание соответствующей литературы, владение методами исследований, выделение сущности явления в изученном материале, иллюстрировать теоретические положения самостоятельно подобранными примерами.</p> <p>Самостоятельная работа студентов должна начинаться с ознакомления с заданиями практического занятия, которые включают в себя вопросы, выносимые на обсуждение, рекомендации по выполнению практических заданий, рекомендуемую литературу к теме. Изучение материала следует начать с просмотра конспектов лекций. Восстановив в памяти материал, студент приводит в систему основные положения темы, вопросы темы, выделяя в ней главное и новое, на</p>



что обращалось внимание в лекции. Затем следует внимательно прочитать соответствующую главу учебника. Приступить к выполнению практического задания, которое может выполняться в виде заполнения таблиц, построения графиков и диаграмм, выполнения контурных карт, письменно в виде сравнительных характеристик географических объектов.

#### Методические рекомендации по подготовке докладов (сообщений)

При подготовке докладов или сообщений студент должен правильно оценить выбранный для освещения вопрос. При этом необходимо правильно уметь пользоваться учебной и дополнительной литературой. Значение поисков необходимой литературы огромно, ибо от полноты изучения материала зависит качество научно-исследовательской работы. Самый современный способ провести библиографический поиск – это изучить электронную базу данных по изучаемой проблеме. Доклад – вид самостоятельной работы, способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, приучает критически мыслить. Подготовка доклада требует от студента большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы. Она включает несколько этапов и предусматривает длительную, систематическую работу студентов и помощь педагогов по мере необходимости:

- составляется план доклада путем обобщения и логического построения материала доклада;
- подбираются основные источники информации;
- систематизируются полученные сведения путем изучения наиболее важных научных работ по данной теме, перечень которых, возможно, дает сам преподаватель;
- делаются выводы и обобщения в результате анализа изученного материала, выделения наиболее значимых для раскрытия темы доклада фактов, мнений разных ученых и требования нормативных документов.

К докладу по укрупненной теме могут привлекаться несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. Обычно в качестве тем для докладов преподавателем предлагается тот материал учебного курса, который не освещается в лекциях, а выносится на самостоятельное изучение студентами. Поэтому доклады, сделанные студентами на семинарских занятиях, с одной стороны, позволяют дополнить лекционный материал, а с другой – дают преподавателю возможность оценить умения студентов самостоятельно работать с учебным и научным материалом.

Построение доклада, как и любой другой научной работы, традиционно включает три части: вступление, основную часть и заключение.

Во вступлении обозначается актуальность исследуемой в докладе темы, устанавливается логическая связь ее с другими темами.

В заключении формулируются выводы, делаются предложения и подчеркивается значение рассмотренной проблемы.

При проведении семинарских занятий методом развернутой беседы по отдельным вопросам может выступить заранее подготовленное сообщение.

Сообщения отличаются от докладов тем, что дополняют вопрос фактическим или статистическим материалом. Необходимо выразить свое мнение по поводу поставленных вопросов и построить свой ответ в логической взаимосвязи с уже высказанными суждениями. Выполнения определенных требований к выступлениям студентов на семинарах являются одним из условий, обеспечивающих успех выступающих. Среди них можно выделить следующие:

- 1) взаимосвязь выступления с предшествующей темой или вопросом;
- 2) раскрытие сущности проблемы во взаимосвязи со своими записями;
- 3) методологическое значение исследуемого вопроса для научной, профессиональной и практической деятельности.

#### Тематика докладов (сообщений)

1. Глобальные проблемы экологии.
2. Природные ресурсы и их рациональное использование
3. Классификация природных ресурсов.
4. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов.
5. Загрязнение окружающей среды.
6. Виды и методы экологического мониторинга.
7. Объекты и субъекты экологической безопасности.
8. Угрозы экологической безопасности России.
9. Правовые вопросы экологической безопасности.
10. Экологическая оценка предприятий и производств.

#### Методические рекомендации по подготовке презентации

Презентация – представление подготовительного содержательного сообщения. Отличительной особенностью презентации является ее интерактивность: сообщение делается в режиме диалога с участниками. Цель презентации: каждое деловое общение предполагает точное формулирование цели, которые должны быть достигнуты.

Компьютерную презентацию, сопровождающую выступление докладчика, удобнее всего подготовить в программе MS PowerPoint. Презентация как документ представляет собой последовательность сменяющих друг друга слайдов. Чаще всего демонстрация презентации проецируется на большом экране, реже – раздается собравшимся как печатный материал. Количество слайдов пропорционально содержанию и продолжительности выступления (например, для 5-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов).

На первом слайде обязательно представляется тема выступления и сведения об авторах. Следующие слайды можно подготовить, используя две различные стратегии их подготовки.

На слайды помещается фактический и иллюстративный материал (таблицы, графики, фотографии и пр.), который является уместным и достаточным средством наглядности, помогает в раскрытии стержневой идеи выступления. В этом случае к слайдам предъявляются следующие требования:

- выбранные средства визуализации информации (таблицы, схемы, графики и т. д.) соответствуют содержанию;
- использованы иллюстрации хорошего качества (высокого разрешения), с четким изображением.

Максимальное количество графической информации на одном слайде – 2 рисунка (фотографии, схемы и т.д.) с текстовыми комментариями (не более 2 строк к каждому). Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Обычный слайд, без эффектов анимации, должен демонстрироваться на экране не менее 10 - 15 секунд. За меньшее время присутствующие не успевают осознать содержание слайда.

Слайд с анимациями в среднем должен находиться на экране не меньше 40 – 60 секунд (без учета времени на случайно возникшее обсуждение). В связи с этим лучше настроить презентацию не на автоматический показ, а на смену слайдов самим докладчиком.

Особо тщательно необходимо отнестись к оформлению презентации. Для всех слайдов презентации по возможности необходимо использовать один и тот же шаблон оформления, кегль – для заголовков - не меньше 24 пунктов, для информации - не менее 18. В презентациях не принято ставить переносы в словах.

Наилучшей цветовой гаммой для презентации являются контрастные цвета фона и текста (белый фон – черный текст; темно-синий фон – светло-желтый текст и т. д.). Лучше не смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Рекомендуется не злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже).

Заключительный слайд презентации, содержащий текст «Спасибо за внимание» вряд ли приемлем для презентации, сопровождающей публичное выступление, поскольку завершение показа слайдов еще не является завершением выступления. Кроме того, такие слайды, так же как и слайд «Вопросы?», дублируют устное сообщение. Оптимальным вариантом представляется повторение первого слайда в конце презентации, поскольку это дает возможность еще раз напомнить слушателям тему выступления и имя докладчика и либо перейти к вопросам, либо завершить выступление.

Алгоритм презентации:

1. Постановка цели.
2. Определение концепции.
3. Выбор структур.
4. Подбор материалов.
5. Оценка качества материалов.
6. Выбор средств и приемов для лучшего донесения материалов. Создание презентации.
7. Представление презентаций.

Презентация оценивается по следующим критериям:

1. Научная содержательность.
2. Информативность.
3. Понимание логики представленного материала.
4. Актуальность.
5. Степень глубины представленного материала.
6. Дизайн.