# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева»

факультет среднего профессионального образования

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: ЕН.03 Естественнонаучная картина мира

Специальность: 44.02.01 Дошкольное образование

Форма обучения: очная

Разработчик: Кривошеев В. В., преподаватель факультета среднего профессионального образования.

Программа рассмотрена и утверждена предметно-цикловой комиссии общеобразовательных, общественных и естественнонаучных дисциплин от 17.02.2021 г., протокол № 7.

### СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы учебной дисциплины	
Структура и содержание учебной дисциплины	3
Условия реализации учебной дисциплины	4
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11
Методические рекомендации по организации самостоятельной работ	12
обучающихся	13

## 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.03 ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

### 1.1 Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины «ЕН.03 Естественнонаучная картина мира» является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 44.02.01 Дошкольное образование.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «ЕН.03 Естественнонаучная картина общий естественнонаучный входит математический ЦИКЛ И подготовки профессиональной подготовки программы специалистов среднего  $(\Pi\Pi CC3)$ 44.02.01 звена по специальности Дошкольное образование.

Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

## 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

**Цель дисциплины:** сформировать у обучающихся представления о современной естественнонаучной картине мира; понимания возможностей современных научных методов познания и способов их использования.

### Задачи дисциплины:

- сформировать способность к объяснению ключевых особенностей естественнонаучного мышления;
- сформировать способность понимания сущности трансдисциплинарных и междисциплинарных связей и идей и важнейших естественнонаучных концепций, лежащих в основе современного естествознания;
- сформировать представления о смене типов научной рациональности, о революциях в естествознании и смене научных парадигм как ключевых этапов развития естествознания;
- сформировать понимание специфики естественнонаучного и гуманитарного компонентов культуры, ее связей с особенностями мышлений.

Результатом изучения дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

– организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);

— осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- представлять знания как систему логически связанных общих и специальных положений науки;
- применять полученные знания и оперировать ими в повседневной жизни;

#### знать:

- критерии научного познания и его структуру;
- функции научной картины мира, её историческую динамику;
- концепции пространства и времени;
- иерархию элементов материи от микромира до макро и мегамира;
- специфику живого, принципы эволюции, воспроизводства и развития живых систем, их целости и гомеостазе, иерархичность, уровни организации и функциональной асимметрии живых систем;
- взаимосвязь между физическими, химическими и биологическими процессами;
- эволюцию человека в мировой истории, ноосферу и парадигму единой культуры.

## 1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа; самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

### 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
теоретическое обучение	22
лабораторные занятия	_
практические занятия	22
контрольные работы	_
курсовая работа (проект)	_
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	

самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	_	
1. Самостоятельное изучение узловых тем дисциплины	16	
2. Оформление презентаций, рефератов, творческих отчетов	6	
и др.		
Итоговая аттестация в форме зачета		

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ЕН.03 ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоени я
1	2	3	4
Раздел 1	Введение в философию науки	<mark>34</mark>	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	12	
Возникновение науки, ее	1. Возникновение науки, этапы ее развития. Специфика научного познания (научного		
специфика, особенности развития	знания и методов его получения) по сравнению с другими видами познания. Понятие науки. Классификация наук. Эталоны научности и критерии научного познания.		1
	2. Развитие науки, кумулятивный и революционный характер развития науки. Научные революции в истории науки.		1
	3. Естествознание. Предмет и цели естествознания. История естествознания как борьба концепций. Естественно-научное знание как система, его специфика.		2
	Практические занятия	6	
	Содержание понятия «наука». Сциентизм и антисциентизм. Этика науки.		
	Укажите основные модели развития науки, разработанные философией науки. Какое существует различие между ними?		
	Какие идеи относительно развития научного знания выделил А. Койре в своей концепции истории науки?		
	Раскройте содержание понятия «парадигма». Что представляют собой научные революции, согласно концепции Т. Куна и какова их структура?		
	Классическая наука, неклассическая наука, постнеклассическая наука: характерные черты и особенности.		
	Основные философские основания современного естествознания. Основные этапы в развитии взаимоотношений естествознания и философии.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся.</b> Написание эссе «Естественнонаучная картина мира как совокупный продукт развития естествознания», «Отличия науки от других отраслей культуры».	4	
Тема 1.2 Развитие науки	Содержание учебного материала	6	

и эволюция научной	1. Историческая динамика научной картины мира. Естественнонаучная картина мира. Развитие естественных наук и построение естественнонаучной картины мира.		1	
картины мира. Естественнонаучная	2. Механическая, электромагнитная, квантово-полевая (квантово-релятивистская),		2	
картина мира	эволюционная естественнонаучные картины мира, их исторический характер		2	
киртина мири	Практические занятия			
	Научная картина мира как особая форма теоретического знания. Функции научной картины мира. Какие главные выводы можно сделать из истории развития естествознания в XX-XXI вв.?			
	Современная научная картина мира: ее особенности и характер. Изменения, произошедшие в современном естествознании. Как вы понимаете науку как «третий мир — мир познания»?			
	Самостоятельная работа обучающихся. Разработка докладов и презентаций «Великие революции в естествознании», «Научно-технический прогресс XIX века».	4		
Тема 1.3 Методология	Содержание учебного материала	4		
научного познания	1. Методология научного познания и его уровни. Система теоретических методов в науке.		1	
	2. Система эмпирических методов в науке.		1	
	3. Научный факт, гипотеза, закон, теория, концепция как основные методологические			
понятия.		2		
	<b>Практические занятия</b>			
	Общие, особенные и частные методы науки			
	Чем отличается методология естественнонаучного познания от методологии гуманитарного			
	познания?			
	Методология Аристотеля, Галилея, Эйнштейна как отражение натурфилософского,			
	механистического, квантово-полевого описания неживой природы Чем методология отличается от методики?			
	Самостоятельная работа обучающихся. Написание эссе на тему «Эволюция научного	4	-	
7	метода», «Возникновение экспериментального и математического методов в науке».	22		
Раздел 2	<b>Частные вопросы современного естествознания</b>	32 10		
Тема 2.1	Содержание учебного материала			
Физика. Механическая, электромагнитная и	1. Возникновение физики. Особенности физики как фундаментальной науки. Взаимосвязь		1	
электромагнитная и квантово-полевая	физики с другими науками естествознания. Понятие физической картины мира.		1	
картины мира.	2. Механическая картина мира, ее особенности. Механическая картина мира и		1	
p.iinpu	представления о пространстве и времени		1	
	3. Вклад М. Фарадея и Дж. Максвелла в создание Электромагнитной картины (ЭМКМ).		1	

Современная	Электромагнитная картина мира и ее принципы. Электромагнитная картина мира и		
космологическая модель	релятивистские представления о пространстве и времени (СТО и ОТО А. Эйнштейна)		
Вселенной. Концепции современной химии.	4. Квантовая физика, квантовая механика, основные идеи, принципы		1
-	5. Элементарные частицы и их характеристики. Классификация частиц		1
	6. Квантово-полевая картина мира (КПКМ): изменение представлений о материи, причинности, роли наблюдателя		1
	7. Космология, ее особенности. Современная модель Вселенной. Метагалактика, структура метагалактики. Галактики, их классификация. Галактика Млечный путь, ее особенности.		2
	8. Звезды, классы звезд, их эволюция. Солнечная система, ее строение		2
	9. Специфика химии как науки. Эволюционная химия: субстратный и функциональный подходы.		2
	Практические занятия	6	
	Физика как фундаментальная наука. Взаимосвязь физики с другими науками		
	естествознания. Макромир: концепции классической физики. Механика, оптика, электродинамика.		
	Макромир: концепции классической физики. Механика, оптика, электродинамика. Микромир: концепции современной физики.		
	Модели атома Дж. Томсона, Э. Резерфорда, Н. Бора.		
	Мегамир: современные астрофизические и космологические концепции:		
	Современные космологические модели Вселенной		
	Проблема происхождения и эволюции Вселенной		
	Структура Вселенной		
	Концептуальные понятия химической науки		
	Химическая эволюция, ее особенности		
	Самостоятельная работа обучающихся. Разработка докладов и презентаций	4	
	«Характеристика основных физических взаимодействий», «Значение синергетики для		
	современного научного познания», «Динамические и статистические физические теории».		
Тема 2.2	С <mark>одержание учебного материала</mark>	6	
Системный анализ	1. Предмет, методы и место биологии в системе наук. Вклад биологии в формирование		1
живого	нового образа науки.		2
	2. Витализм и редукционизм о свойствах живого. Основные свойства живой материи.		2

	3. Клетка — элементарная живая система. Основные положения клеточной теории. Специализация клеток. Жизненный цикл клетки.		2
	4. Уровни организации живой материи, их основные структуры, характеристики. Формирование эволюционных идей в биологии. Эволюция как когнитивный процесс.		2
	Практические занятия	2	
	Предмет биологии. Ее структура и этапы развития. Сущность живого, его основные признаки. Происхождение жизни. Генетика и молекулярная биология о воспроизводстве и развитии живых организмов. Микроэволюция и макроэволюция, их особенности. Волны численности, изоляция как факторы микроэволюции. Наследственная изменчивость и естественный отбор как движущие силы эволюции видов. Связь эволюции живого с эволюцией Земли. Эволюция и её молекулярные основы.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Разработка докладов и презентаций «Принципы и проблемы познания закономерностей живой природы», «Модель происхождения жизни на Земле» «Эволюция и самоорганизация сложных систем», «Этические проблемы естествознания».	4	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	6	
Биосфера и экология. Эволюция биосферы Человек как предмет	1. Биосфера – глобальная экосистема. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Свойства и функции живого вещества		1
естествознания	1. Экологические законы. Ноосфера. Устойчивое развитие и концепция коэволюции 2. Человек в биосфере. Антропогенное воздействие человека на природу. Экологический кризис. Истоки и пути преодоления современного экологического кризиса.		2
	<ol> <li>Концепции происхождения человека. Особенности человека как биологического вида. Биологическое и социальное в человеке. Генетика и воспроизведение человеческой популяции</li> <li>Понятие системы. Классификация систем. Самоорганизующиеся системы, их свойства.</li> <li>Самоорганизация, особенности ее проявления в физических, химических и</li> </ol>		1
	биологических системах		
	Практические занятия	2	

Распределение жизни в биосфере. Энергетика биосферы. Геохимическая работа живого вещества. Стабильность биосферы. Эволюция биосферы. Понятие среды обитания человека и определение ее качества. Ресурсы и условия среды, необходимые для жизни человека. Социально-этические проблемы генной инженерии человека. Эволюция живого и самоорганизация. Современная эволюционная картина мира (ЭКМ) и ее особенности. Вклад биологии и космологии в формирование ЭКМ. Гуманитарные аспекты изучения естествознания		
Самостоятельная работа обучающихся. Разработка докладов и презентаций «Экологические проблемы XXI века», «Проблемы эволюции человека и природы», «Роль мугации в эволюции живого».		3
Bcero Bcero	66	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 2.3 Интерактивные формы занятий

№ п/п	Тема занятия	Вид занятия	Интерактивная форма
1	Научная революция как изменение рациональности (2 ч.)	Л	Интерактивное выступление
2	Дифференциация наук (2 ч.)	Л	Лекция-презентация
3	Научные знания в структуре человеческой деятельности (2 ч.)	ПЗ	Дискуссия
4	Взаимосвязь физики с другими науками естествознания (2 ч.)	ПЗ	«Мозговой штурм»
5	Проблема движения в научном знании (2 ч.)	П3	Работа в группах
6	Физика. Квантово-полевая картина мира (2 ч.)	Л	Лекция-презентация
7	Организация и эволюция живой природы (1 ч.)	П3	Работа в группах
8	Теории эволюции и биология (1 ч.)	П3	Дискуссия
9	Биосфера, её структура и функции (2 ч.)	П3	Работа в группах
10	Глобальный эволюционизм (2 ч.)	Л	Интерактивное выступление
11	Антропогенное воздействие человека на природу (2 ч.)	ПЗ	Дискуссия

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин, оснащённый следующим оборудованием:

- Автоматизированное рабочее место преподавателя в составе (персональный компьютер, проектор мультимедийный, интерактивная доска); документ камера; колонки; лазерная указка
  - и учебно-наглядными пособиями:
  - Презентации.

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основные источники

- 1. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Горелов. 4-е издание, переработанное и дополненное Москва: Издательство Юрайт, 2019. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10214-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/442448.
- 2. Естествознание: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Лавриненко [и др.]; под редакцией В. Н. Лавриненко. —

5-е издание, переработанное и дополненное — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05090-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/428016

### Дополнительные источники

- 1. Свиридов, В. В.Концепции современного естествознания: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Свиридов, Е. И. Свиридова; под редакцией В. В. Свиридова. 3-е издание, исправленное и дополненное Москва.: Издательство Юрайт, 2018. 358 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03633-6. Текст: непосредственный.
- 2. Стрельник, О. Н. Естествознание: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стрельник. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 223 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03157-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433520.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
уметь:	
– представлять знания как систему логически	Фронтальный опрос
связанных общих и специальных положений	Практические задания
науки;	
– применять полученные знания и оперировать	Фронтальный опрос
ими в повседневной жизни;	Практические задания
знать:	
– критерии научного познания и его структуру;	Фронтальный опрос
	Практические задания
	Тестовые задания
– функции научной картины мира, ее	Фронтальный опрос
историческую динамику;	Практические задания
	Тестовые задания
– концепции пространства и времени;	Фронтальный опрос
	Практические задания
	Тестовые задания
– иерархию элементов материи от микромира до	Фронтальный опрос
макро - и мегамира;	Практические задания
	Тестовые задания

– специфику живого, принципы эволюции,	Фронтальный опрос
воспроизводства и развития живых систем, их	Практические задания
целости и гомеостазе, иерархичность, уровни	Тестовые задания
организации и функциональной асимметрии	
живых систем;	
– взаимосвязь между физическими, химическими	Фронтальный опрос
и биологическими процессами;	Практические задания
	Тестовые задания
– эволюцию человека в мировой истории,	Фронтальный опрос
ноосферу и парадигму единой культуры.	Практические задания
	Тестовые задания

### 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### Общие рекомендации по подготовке электронных презентаций

Одним из актуальных и распространенных направлений внедрения использования информационных технологий в образовательный процесс учебного заведения являются мультимедийные презентационные технологии. У термина презентация (от лат. praesento – передаю, вручаю или англ. present – представлять) два значения – широкое и узкое. В широком смысле слова это выступление, доклад, защита законченного перспективного проекта, представление на обсуждение рабочего проекта, результатов внедрения и т.п. В узком смысле слова презентации – это электронные документы особого рода. Они отличаются комплексным мультимедийным содержанием и особыми возможностями управления воспроизведением (может быть автоматическим или интерактивным). Далее этот термин будет использоваться в узком смысле этого слова. Электронные презентации, в отличие от электронных учебников, предназначены, как правило, для решения локальных педагогических задач. Так, например, использование электронных презентаций позволяет значительно повысить информативность и эффективность урока при объяснении учебного способствует увеличению материала, динамизма И выразительности излагаемого материала.

Очевидно, что производительность обучения значительно повышается, так как одновременно задействованы зрительный и слуховой каналы Действительно, восприятия (принцип модальности). результаты исследований что эффективность слухового восприятия показывают, информации составляет 15 %, зрительного – 25 %, а их одновременное включение в процесс обучения повышает эффективность восприятия до 65 %. Более того, наличие конспектов в виде тематических электронных презентаций предоставляет возможность организации самостоятельной работы учащихся подобного ресурсами. Сравнение c рода таких подготовки электронных презентаций, средств CorelPresentation 9 (пакет Corel'sOfficeSuiteforLinux), Presentation (пакет StarOffice фирмы StarDivisionGmbH), MicrosoftPowerPoint (пакет MSOffice)

позволило сделать выбор в пользу последнего — в силу его широкого доступности интерфейса распространения, при достаточно возможностях анимации предоставляемого материала, импорта различных графических приложений, видео- и звуковых материалов. появляется возможность совместить технические возможности компьютерной и мультимедийной техники (прежде всего мультимедийного проектора) в предоставлении учебного материала с «живым» общением учителя с учениками. Перед созданием презентации на компьютере важно определить: - назначение презентации, ее тему – следует самому понять то, о чем вы собираетесь рассказывать; - примерное количество слайдов - слайдов не должно быть много, иначе они будут слишком быстро меняться, и времени для осмысления у слушателей не останется; 15 - как представить информацию наиболее удачным образом; - содержание слайдов; графическое оформление каждого слайда.

Этапы создания презентации: 1. Планирование презентации определение целей, формирование структуры и логики подачи материала.

- 2. Составление сценария логика, содержание.
- 3. Разработка дизайна презентации определение соотношения текстовой и графической информации.
  - 4. Проверка и отладка презентации

### Общие рекомендации и требования к докладу

Доклад есть достаточно неизученная, но довольно часто встречающаяся работа в учебных заведениях. Различают устный и письменный доклад (по содержанию близкий к реферату). Доклад — вид самостоятельной научно - исследовательской работы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы; приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Этапы работы над докладом. Подбор и изучение основных источников по теме (как и при написании реферата рекомендуется использовать не менее 8 - 10 источников). Составление библиографии. Обработка и систематизация материала. Подготовка выводов и обобщений. Разработка плана доклада. Написание. Публичное выступление с результатами исследования. В докладе соединяются три качества исследователя: умение провести исследование, умение преподнести результаты слушателям и квалифицированно ответить на вопросы.

Отличительной чертой доклада является научный академический стиль. Академический стиль — это совершенно особый способ подачи текстового материала, наиболее подходящий для написания учебных и научных работ. Данный стиль определяет следующие нормы:

- предложения могут быть длинными и сложными;
- часто употребляются слова иностранного происхождения, различные термины;
- употребляются вводные конструкции типа «по всей видимости», «на наш взгляд»;

- авторская позиция должна быть, как можно менее выражена, то есть должны отсутствовать местоимения «я», «моя (точка зрения)»;
  - в тексте могут встречаться штампы и общие слова.

Общая структура такого доклада может быть следующей:

- формулировка темы исследования (причем она должна быть не только актуальной, но и оригинальной, интересной по содержанию).
- актуальность исследования (чем интересно направление исследований, в чем заключается его важность, какие ученые работали в этой области, каким вопросам в данной теме уделялось недостаточное внимание, почему учащимся выбрана именно эта тема).
- цель работы (в общих чертах соответствует формулировке темы исследования и может уточнять ее);
- задачи исследования конкретизируют цель работы, раскладывая ее на составляющие;
- гипотеза (научно обоснованное предположение о возможных результатах исследовательской работы, формулируются в том случае, если работа носит экспериментальный характер);
- методика проведения исследования (подробное описание всех действий, связанных с получением результатов);
- результаты исследования. Краткое изложение новой информации, которую получил исследователь в процессе наблюдения или эксперимента. При изложении результатов желательно давать четкое и немногословное истолкование новым фактам. Полезно привести основные количественные показатели и продемонстрировать их на используемых в процессе доклада графиках и диаграммах;
- выводы исследования. Умозаключения, сформулированные в обобщенной, конспективной форме. Они кратко характеризуют основные полученные результаты и выявленные тенденции. Выводы желательно пронумеровать: обычно их не более 4 или 5. Требования к оформлению письменного доклада такие же, как и при написании реферата;
  - титульный лист:
- а) оглавление (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт).
- б) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада, дается характеристика используемой литературы)
- в) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос)
- г) заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада)
  - д) список литературы.

Несколько советов о том, как блестяще выступить перед аудиторией. Продолжительность выступления обычно не превышает 10-15 минут.

Поэтому при подготовке доклада из текста работы отбирается самое главное. В докладе должно быть кратко отражено основное содержание всех глав и разделов исследовательской работы. Заучите значение всех терминов, которые употребляются в докладе. Выступайте в полной готовности - владейте темой настолько хорошо, насколько это возможно. Сохраняйте уверенный вид - это действует на аудиторию и преподавателей. Делайте паузы так часто, как считаете нужным. Не торопитесь и не растягивайте слова. Скорость вашей речи должна быть примерно 120 слов в минуту. Подумайте, какие вопросы вам могут задать слушатели и заранее сформулируйте ответы.