

Приложение 4

к ОПОП ВО 27.04.06 Организация и управление  
наукоемкими производствами,  
профиль «Организация и управление цифровыми  
наукоемкими производствами»

Рабочая программа дисциплины

**Информационные системы логистического  
планирования ресурсов предприятий и цепей  
поставок**

Закреплена за подразделением

Кафедра цифрового менеджмента и инноватики

Направление подготовки

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ст. преподаватель. Богачев Андрей Сергеевич

Рабочая программа дисциплины

**Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (приказ от 28.09.2023 г. № 411 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами, 27.04.06-МОУНП-25.plx Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 19.10.2023, протокол № 8-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 19.10.2023, протокол № 8-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра цифрового менеджмента и инноватики**

Протокол от 12.10.2023 г., №3

Руководитель подразделения Жагловская Анна Валериевна, доцент, к.э.н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
1.1	Сформировать понимания основных принципов и концепций информационных систем логистического планирования ресурсов предприятий и целей поставок, овладение навыками анализа и оценки эффективности этих систем, а также развитие способности разрабатывать и внедрять информационные системы логистического планирования.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Блок ОП:	Б1.В.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инвестиционное обеспечение цифровизированных наукоемких производств
2.1.2	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий
2.1.3	Цифровой маркетинг технологических инноваций
2.1.4	Методы исследований в менеджменте
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
<b>ОПК-7: Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям), выбирать и применять наиболее подходящие и актуальные методологии проектирования или использования творческого потенциала для разработки новых и оригинальных методологий проектирования</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-7-31 основные классы информационных систем, применяемых в планировании ресурсов и целей поставок	
<b>ПК-1: Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31 информационные системы и технологии, используемые для логистического планирования ресурсов предприятий и целей поставок	
<b>ОПК-7: Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям), выбирать и применять наиболее подходящие и актуальные методологии проектирования или использования творческого потенциала для разработки новых и оригинальных методологий проектирования</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-7-У1 оценивать ключевые показатели процессов планирования ресурсов и цепи поставок	
<b>ПК-1: Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1 планировать работы в организации, связанные с разработкой и стандартизацией инновационной продукции в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях	
<b>ОПК-7: Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям), выбирать и применять наиболее подходящие и актуальные методологии проектирования или использования творческого потенциала для разработки новых и оригинальных методологий проектирования</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-7-В1 навыками применения программных средств планирования цепи поставок	
<b>ПК-1: Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-В1 навыками коммуникации и взаимодействия с командой проекта по разработке и стандартизации инновационной продукции	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Количество часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Основы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок</b>							
1.1	Цели и задачи логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок /Лек/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
1.2	Основные принципы и методы логистического планирования ресурсов /Пр/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			Р1
1.3	Операции, выполняемые в рамках логистического планирования ресурсов /Ср/	3	13	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
1.4	Роль информационной системы в логистическом планировании ресурсов /Ср/	3	12	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
	<b>Раздел 2. Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий</b>							
2.1	Типы информационных систем, используемых в логистике /Лек/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ1	
2.2	Выбор и внедрение информационных систем в логистику /Пр/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.3	Основные компоненты информационной системы логистического планирования ресурсов /Лек/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
2.4	Примеры популярных информационных систем в области логистики /Пр/	3	4	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			Р2
2.5	Использование информационных систем для проектирования логистических процессов /Ср/	3	15	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.6	Моделирование и оптимизация логистических процессов с помощью информационных систем /Ср/	3	16	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
	<b>Раздел 3. Информационные системы цепей поставок</b>							
3.1	Особенности цепей поставок и их влияние на выбор информационных систем /Лек/	3	5	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	

3.2	Типы информационных систем, используемых в цепях поставок /Пр/	3	5	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1 ОПК-7-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			
3.3	Выбор и внедрение информационных систем в цепи поставок /Ср/	3	18	ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки			
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Коллоквиум №1	ОПК-7-31; ПК-1-31; ОПК-7-У1; ПК-1-У1; ПК-1-В1; ОПК-7-В1	1. Что такое информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 2. Какова основная цель информационных систем логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 3. Какие компоненты включает в себя информационная система логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 4. Какой роли играет информационная система в оптимизации логистических процессов? 5. Какие методы и инструменты используются для разработки информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 6. Какие преимущества имеет использование информационных систем логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 7. Каковы основные вызовы и проблемы, связанные с внедрением информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 8. Какие операции и процессы могут быть автоматизированы с помощью информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 9. Какая роль информационных систем в управлении запасами на предприятии или в цепи поставок? 10. Какие функции выполняет информационная система логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок?
КМ2	Коллоквиум №2	ОПК-7-31; ОПК-7-У1; ОПК-7-В1; ПК-1-31; ПК-1-У1; ПК-1-В1	1. Какие методы и модели используются для прогнозирования спроса в информационной системе логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 2. Какова роль информационных систем в управлении заказами и поставками? 3. Какие показатели и метрики используются для оценки эффективности информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 4. Какие принципы информационной безопасности должны быть соблюдены при использовании информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 5. Какие роли выполняют пользователи информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 6. Каковы основные требования к аппаратным и программным средствам для работы информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 7. Какие этапы включает в себя жизненный цикл информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 8. Какие стандарты и нормативы применяются при разработке и внедрении информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 9. Какие виды рисков связаны с эксплуатацией информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и

			цепей поставок? 10. Какие методы и модели применяются для оптимизации процессов логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок в информационной системе?
КМЗ	Коллоквиум №3	ПК-1-31; ПК-1-У1; ПК-1-В1; ОПК-7-31; ОПК-7-У1; ОПК-7-В1	1. Какие методы и инструменты доступны для анализа эффективности использования информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 2. Какие функции могут быть реализованы с помощью системы управления логистическими ресурсами на предприятии или в цепи поставок? 3. Что такое облачные информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок и какие преимущества они предлагают? 4. Каковы основные этапы внедрения информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок? 5. Какая роль информационной системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок в цифровизации и автоматизации логистических процессов?

**5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)**

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Реферат	ОПК-7-31; ПК-1-31; ОПК-7-У1; ПК-1-У1; ПК-1-В1	Тему реферата студент выбирает по согласованию с преподавателем. Возможны следующие варианты тем: 1. Основные принципы логистического планирования в современных предприятиях. 2. Роль информационных систем в управлении цепями поставок. 3. Влияние технологий больших данных на логистическое планирование. 4. Интеграция ERP-систем и логистического управления. 5. Автоматизация процессов в логистике: преимущества и недостатки. 6. Модели и методы прогнозирования спроса в логистике. 7. Использование GIS-технологий в логистическом планировании. 8. Анализ эффективности информационных систем в цепях поставок. 9. Влияние искусственного интеллекта на управление логистическими процессами. 10. Применение облачных технологий в логистике и управлении запасами. 11. Роль IoT в оптимизации логистических операций. 12. Системы управления транспортом (TMS) и их влияние на эффективность логистики. 13. Кейс-стадии успешного внедрения информационных систем в логистику. 14. Оценка рисков в логистических цепях с использованием информационных систем. 15. Информационные системы для управления складскими запасами. 16. Влияние блокчейн-технологий на прозрачность цепей поставок. 17. Устойчивое развитие и его отражение в информационных системах логистики. 18. Разработка и внедрение KPI для оценки эффективности логистических систем. 19. Проблемы и перспективы цифровизации логистических процессов. 20. Роль мобильных приложений в управлении цепями поставок. 21. Сравнительный анализ популярных информационных систем для логистики. 22. Применение методов машинного обучения в логистическом планировании. 23. Логистика последней мили: вызовы и решения с использованием ИТ. 24. Влияние глобализации на информационные системы логистического планирования. 25. Этические аспекты использования данных в логистических системах. 26. Информационные системы для управления проектами в логистике. 27. Тенденции и инновации в области информационных технологий для логистики. 28. Роль пользовательского интерфейса в эффективности информационных систем логистики. 29. Обучение и развитие персонала для работы с информационными системами в логистике. 30. Будущее информационных систем в управлении цепями поставок: прогнозы и ожидания.

P2	Домашняя работа	ОПК-7-31; ОПК-7-У1; ОПК-7-В1; ПК-1-31; ПК-1-У1; ПК-1-В1	<p>Задание</p> <p>1. Исследование информационных систем: - Выберите одну из популярных информационных систем, используемых в логистике (например, SAP, Oracle, Microsoft Dynamics, 1С и др.). - Напишите краткий обзор системы, включающий: - Основные функции и возможности. - Преимущества и недостатки. - Примеры применения в реальных компаниях. - Объем: 1-2 страницы.</p> <p>2. Кейс-стадия: - Найдите и проанализируйте случай успешного внедрения информационной системы в логистику на примере конкретной компании. - Ответьте на следующие вопросы: - Какие проблемы решала компания с помощью этой системы? - Каковы были результаты внедрения? - Какие уроки можно извлечь из этого кейса для других компаний? - Объем: 2-3 страницы.</p> <p>3. Практическое задание: - Разработайте простую модель логистической цепи для вымышленной компании (например, производитель мебели, интернет-магазин электроники и т.д.). - Определите ключевые этапы логистического процесса и выберите подходящие информационные системы для каждого этапа. - Создайте диаграмму, иллюстрирующую вашу модель, и кратко опишите каждую часть цепи. - Объем: 1-2 страницы + диаграмма.</p> <p>4. Вопросы для самопроверки: - Ответьте на следующие вопросы: 1. Каковы ключевые функции информационных систем в управлении цепями поставок? 2. Какие технологии влияют на развитие логистических информационных систем? 3. В чем заключается важность интеграции различных информационных систем в логистике?</p> <p>Оценивание Задание будет оцениваться по следующим критериям: - Полнота и качество исследования (30%) - Глубина анализа кейс-стадии (30%) - Креативность и логичность модели логистической цепи (30%) - Ясность и структурированность изложения (10%)</p>
----	-----------------	--	--

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (билеты, тесты и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Форма контрольного мероприятия по дисциплине "Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок" - зачет с оценкой.

На основе предусмотренных контрольных мероприятий и перечня работ формируется следующая система оценивания:

1. Оценка "отлично" - студент ответил на 86% и более вопросов по трем коллоквиумам и сдал реферат;
2. Оценка "хорошо" - студент ответил от 71% до 85% вопросов по трем коллоквиумам и сдал реферат;
3. Оценка "удовлетворительно" - студент ответил от 51% до 70% вопросов по трем коллоквиумам и сдал реферат;
4. Оценка "неудовлетворительно" - студент не ответил на более чем 50% вопросов по коллоквиуму с условием сданного реферата.

Сдача реферата - обязательное условие для выставления итоговой оценки.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Новикова Т. В., Васильев Д. И., Левкин Г. Г.	Логистика снабжения: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Директ-Медиа, 2023

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Скрябин Олег Олегович	Логистика (N 4605): метод. указания к выполнению курсовой работы	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2022

Л2.2	Юлегин С. А.	Правовое регулирование договора поставки по законодательству Российской Федерации: студенческая научная работа	Электронная библиотека	Петрозаводск: б.и., 2022
Л2.3	Гузенко Н. В., Пархоменко Т. В., Халын В. Г.	Логистика грузовых перевозок на железнодорожном транспорте: учебное пособие	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2022

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Прокопович Д. А.	Бюджетное планирование и прогнозирование: практикум	Электронная библиотека	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Информационно-правовой портал "Гарант"	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Э2	Справочная правовая система Консультант-Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Э3	Журнал "Экономика в промышленности". Издается НИТУ «МИСиС»	<a href="https://ecoprom.misis.ru/index.php/jour">https://ecoprom.misis.ru/index.php/jour</a>
Э4	Электронный читальный зал. НТБ НИТУ "МИСиС"	<a href="http://lib.misis.ru/links.html">http://lib.misis.ru/links.html</a>

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	ESET NOD32 Antivirus
П.3	Win Pro 10 32-bit/64-bit
П.4	Microsoft Office
П.5	MS Teams
П.6	Moodle

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	1. Международный ресурс для поиска и обмена научными публикациями <a href="https://www.researchgate.net">https://www.researchgate.net</a>
И.2	2. Информационно-справочный портал научных публикаций отечественных и зарубежных авторов «Google Академия» <a href="https://www.scholar.google.ru">https://www.scholar.google.ru</a>
И.3	3.База данных Web of Science: <a href="http://www.webofknowledge.com">http://www.webofknowledge.com</a>
И.4	4. Информационно-правовой портал ГАРАНТ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
И.5	5. Научная электронная библиотека <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>
И.6	6.eLIBRARY.RU

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1134	Учебная аудитория (лекторий)	Комплект учебной мебели на 128 рабочих мест, проектор, экран, 1 Цифровой флипчарт (передвижной).
Б-1107	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 52 рабочих мест, моноблоки для студентов (26 шт.), рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт), 1 Цифровой флипчарт (передвижной).
Читальный зал №3 (Б)	Аудитория для самостоятельной работы	комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Б-1121	Учебная аудитория	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт), Цифровой флипчарт (передвижной), 1 маркерная доска

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

##### 1. Лекции:

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.



## 2. Практика:

Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины.

Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы; решение ситуационных задач, и др.

## 3. Доклад по реферату с презентацией:

Поиск литературы, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением доклада. Подготовка презентации по докладу для защиты на семинарском занятии.