### Министерство культуры Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

### «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Е. В. САЗОНОВА ректор

Сертифкат: 00eec2e5b252a0885bc682f9fa99feef8b

Основание: УТВЕРЖДАЮ

Дата утверждения: 19 июня 2024 г.

### Рабочая программа дисциплины

# «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания»

Наименование ОПОП: Продюсер телевизионных и радиопрограмм

Специальность: 55.05.04 Продюсерство

Форма обучения: очная

Факультет: экранных искусств

Кафедра: продюсирования кино и телевидения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 академ. час. / 2 зач.ед.

в том числе: контактная работа: 34,3 час.

самостоятельная работа: 37,7 час.

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение творческого задания	5
итоговый тест по дисциплине	5
подготовка и защита докладов	5
практическое занятие	5
Вид(ы) промежуточной аттестации, курсовые работы/проекты	Семестр (курс)
зачет	5

Рабочая программа дисциплины «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания» составлена:

- в соответствии с требованиями Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 55.05.04 Продюсерство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 734)
- на основании учебного плана и карты компетенций основной профессиональной образовательной программы «Продюсер телевизионных и радиопрограмм» по специальности 55.05.04 Продюсерство

### Составитель(и):

М.Д. Баркан, доцент кафедры, к.н.

П.А. Алексеева, доцент кафедры, к.э.н.

#### Рецензент(ы):

И.А. Крылов, Заместитель генерального директора ООО «ТНТ-Санкт-Петербург»

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры продюсирования кино и телевидения

Рабочая программа дисциплины одобрена Советом факультета экранных искусств

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП Н. Л. Горина

Начальник УМУ С.Л. Филипенкова

### УКАЗАННАЯ ЛИТЕРАТУРА ИМЕЕТСЯ В НАЛИЧИИ В БИБЛИОТЕКЕ ИНСТИТУТА ИЛИ ЭБС

Заведующий библиотекой Н.Н. Никитина

### 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

#### Цель(и) дисциплины:

Формирование комплекса знаний и умений в области прогнозирования телевизионного рынка; Формирование навыков разработки программной сетки вещания ТВ-канала;

### Задачи дисциплины:

Понять принципы функционирования ТВ канала

Получить общее представление о конкурентном окружении ТВ-канала и позиционировании его на рынке СМИ

Сформировать навыки «чтения» программной сетки телевизионного канала

Изучить принципы формирования телевизионной сетки исходя из концепции телевизионного канала

Изучить основные принципы прогнозирования развития телевизионного рынка.

### 1.2. Место и роль дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина основывается на знаниях и умениях, приобретенных в ходе изучения предшествующих дисциплин/прохождения практик и взаимосвязана с параллельно изучаемыми дисциплинами:

Планирование и организация производства аудиовизуальной продукции

Работа над постановочным проектом

Экономика аудиовизуальной сферы

Основы экономики

Правоведение

Социология

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин и/или практик:

Экономические методы и модели в продюсировании

Радиопродюсирование

Зарубежный телебизнес

Основы управления дистрибьюторской и кинотеатральной деятельностью

Зарубежный кинобизнес и копродукция

Кинофестивальная деятельность

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

# 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

#### Универсальные компетенции

УК-2 — Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2.4 — Контролирует выполнение проекта, анализирует и корректирует отклонение от намеченных показателей.

**Знает:** творческие принципы, на которых основано функционирование телевизионных каналов;

различные творческие и технические модели функционирования телевизионных каналов (Эфирные, кабельные, спутниковые, интернет-каналы. Общенациональные, нишевые, тематические);

различные типы программных сеток телевизионных каналов;

основные программные тенденции на современном телевизионном рынке

Умеет: разрабатывать творческую концепцию телевизионного канала; определять позиционирование канала на телевизионном рынке; определять маркетинговую стратегию канала в зависимости от изменения вектора зрительского интереса и появления новых тенденций на телевизионном рынке; оценивать эффективность составленной программной сетки; прогнозировать изменения телерынка, а также результаты составленной сетки вещания; ставить задачи медиаметрической службе и пользоваться результатами ее деятельности

Владеет: навыками разработки программной сетки телевизионного канала, и контрпрограммирования;

навыками разработки и составления программной сетки телевизионного канала

### 2. СТРУКТУРА, ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТЕ

### 2.1. Структура и трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 академ. час. / 2 зач.ед.

в том числе: контактная работа: 34,3 час.

самостоятельная работа: 37,7 час.

Вид(ы) промежуточной аттестации, курсовые работы/проекты	Семестр (курс)
зачет	5

Распределение трудоемкости по периодам обучения:

Семестр	5	Итого
Лекции	0	0
Практические	32	32
Консультации	2	2
Самостоятельная работа	33,5	33,5
Самостоятельная работа	4,2	4,2
во время сессии		
Итого	71,7	71,7

### 2.2. Содержание учебной дисциплины

### Раздел 1. Технические и творческие принципы функционирования Телевизионного канала

### Тема 1. 1. Телевизионный канал. Структура, организация, концепция.

Описания различных технических и творческих моделей телевизионных каналов

### Тема 1. 2. Конкурентное окружение

Определение тематических и смысловых ниш телевизионного канала исходя из конкурентного окружения.

### Тема 1. 3. Программная сетка. Программирование и контрпрограммирование.

Знакомство с основными принципами и инструментами разработки программной сетки телевизионного канала. Изменение программной сетки в связи с необходимостью реагирования на шаги конкурентов (контрпрограммирование).

### Раздел 2. Прогнозирование телевизионного рынка.

### Тема 2. 1. Общие тенденции современного телевизионного рынка.

Обзор творческих и технических поисков ведущих отечественных и зарубежных каналов. Новые медиа, second screen, интернет технологии, VoD и т.д. Промо к эффективный способ повышения капитализации канала.

# Тема 2. 2. Медиаметрия, как основа для оценки текущего положения дел и принятия стратегических решений в области развития телевизионного канала.

Структура и задачи отдела медиаизмерений на телевизионном канале. Постановка задач отделу. Основные опросы и исследования, которые необходимо проводить в текущем планировании. Экстренные опросы и фокус-группы.

# Тема 2. 3. Основы создания перспективных концепций, опирающихся на оценку показателей эффективности стратегических решений предыдущего периода.

Освоение медиаметрического материала и разработка на его основе перспективных концепций развития телевизионного канала.

### 3. РАСПРЕДЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

№	Наименование раздела,							
п/п	(отдельной темы)	Лекции	Лекции с использованием ДОТ	Лабораторные работы	Практические занятия	Практические с использованием ДОТ	Индивидуальные занятия	Итого
1	Технические и творческие принципы функционирования Телевизионного канала	0	0	0	12	0	0	12
1.1	Телевизионный канал. Структура, организация, концепция.	0	0	0	4	0	0	4
1.2	Конкурентное окружение	0	0	0	4	0	0	4
1.3	Программная сетка. Программирование и контрпрограммирование.	0	0	0	4	0	0	4
2	Прогнозирование телевизионного рынка.	0	0	0	20	0	0	20
2.1	Общие тенденции современного телевизионного рынка.	0	0	0	4	0	0	4
2.2	Медиаметрия, как основа для оценки текущего положения дел и принятия стратегических решений в области развития телевизионного канала.	0	0	0	8	0	0	8
2.3	Основы создания перспективных концепций, опирающихся на оценку показателей эффективности стратегических решений предыдущего периода.	0	0	0	8	0	0	8
	ВСЕГО	0	0	0	32	0	0	32

### 4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Лабораторные занятия по дисциплине «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания» в соответствии с учебным планом не предусмотрены. 5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (СЕМИНАРЫ)

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Выступления студентов с докладом на тему: Примеры различных технических и творческих моделей телевизионных каналов.	3
2	Выступления студентов с докладом на тему: Конкуренция между двумя каналами (на выбор) за однотипную аудиторию. Примеры программных ходов и контрпрограммирования.	3

3	Выступления студентов с докладом на тему: Новые медиа, как средство повышения капитализации ТВ-канала.	3
4	Выступления студентов с докладом на темы: Современный телевизионный рынок – тенденции, проблемы, новые пути.	3
5	Выступления студентов с докладом на темы: Медиаметрические показатели канала (на выбор) в 2014 году и изменении его программной сетки в 2015 году.	6
6	Творческое задание на тему: "Разработка телевизионной сетки канала". Выступления студентов с докладом на темы: Гипотетическая «идеальная сетка» канала, основанная на пиковых показателях медиаметрии для различных тайм-слотов. Почему это не работает?"	6

### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации с использованием балльно-рейтинговой системы.

Оценочные средства в полном объеме представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания».

Предусмотрены следующие формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации:

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение творческого задания	5
итоговый тест по дисциплине	5
подготовка и защита докладов	5
практическое занятие	5
Вид(ы) промежуточной аттестации, курсовые работы/проекты	Семестр (курс)
зачет	5

### 6.1. Оценочные средства для входного контроля (при наличии)

Входной контроль отсутствует.

# 6.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости Примерные темы докладов:

- 1. Структура Первого канала. Функции и взаимодействие основных департаментов.
- 2. Структура канала ТНТ. Функции и взаимодействие основных департаментов.
- 3. Конкуренция между каналами «большой тройки» анализ программных решений в период 20012-2015 годов
- 4. Конкуренция между Первым каналом и каналом «Россия 1» в праздничные дни. (День согласия, Новый Год, 9 мая)
- 5. Взлет и падение канала СТС. От Петренко до Роднянского, от Роднянского до Муругова, от Муругова до Слащевой.
- 6. Примеры удачного и неудачного контрпрограммирования в период выпуска федеральными каналами главных шоу сезона. (Один в один и Точь в точь, Голос и Голос России и т.д.)
- 7. Изменение вектора зрительского интереса к сериальной продукции в постсоветскую эпоху.
- 8. Лицензионные форматы в России. Начало, расцвет, угасание.
- 9. Лукавые цифры. Почему рейтинг не всегда отражается успех или провал шоу
- 10. Завтра зрителю будет интересно совсем другое. Размышления на тему прогнозирования изменения зрительских предпочтений в ближайшие 5 лет.

### Тестовые материалы для контроля знаний:

Функции сетки телепрограмм:

- а) показывает соотношение и временные доли программ
- б) дает возможность соотносить время выхода с активностью различных сегментов аудитории
- в) показывает соотношение разовых и серийных программ
- г)Все вышеперечисленное

Какие временные блоки существуют на телевидение?

- а) утренний
- б) дневной
- в) вечерний
- г) ночной
- д) Все вышеперечисленные

Что следует понимать под блоками?

- а) Набор рубрик, построенных по принципу повторения для различной аудитории в зависимости от времени выхода в эфир
- б) Временной отрезок
- в) Тематические передачи
- г) Однотипные передачи

Что такое контрастность?

- а) Очень разные по типу и формату передачи, идущие друг за другом
- б) Различие между телеканалами
- в) тематическое взаимоисключение, основывающееся на максимально возможном разделении всех программ в конкретный момент времени
- г) Такого понятия не существует

Верно ли, что рейтинг является характеристикой потенциальной целевой аудитории рекламного сообщения и служит одним из основных показателей при составлении медиаплана и при медиаанализе рекламодателей и рекламистов?

- а) Да
- б) Нет

### Примерные творческие задания по дисциплине:

- 1. Разработка телевизионной сетки канала
- 2. Гипотетическая «идеальная сетка» канала, основанная на пиковых показателях медиаметрии для различных тайм-слотов

### 6.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

### Перечень примерных вопросов для подготовки к зачету:

- 1. Творческие и технические модели каналов на отечественном ТВ-рынке. Сходства, различия, специфические особенности.
- 2. Структура большого федерального ТВ канала. Департаменты, отделы, схема взаимодействия.
- 3. Производящие структуры ТВ канала. Задачи, текущая работа, критерии оценки.
- 4. Принципы работы ТВ каналов со сторонним производителем
- 5. Техническое оснащение ТВ-каналов.
- 6. Принципы формирования бюджета ТВ-канала. Различие и сходство моделей.
- 7. Новые медиа, как средство повышения капитализации ТВ канала.
- 8. Промо. Эфирное и неэфирное, принципы функционирования отдела анонсов.
- 9. Принципы построения сетки ТВ-канала.
- 10. Понятие тайм-слот. Основные тайм-слоты. Характеристика тайм-слотов с точки зрения бюджета, вклада в медиаметрию, имиджа.
- 11. Маркетинговая дирекция сердце телевизионного канала. Задачи, принципы работы,

примеры реализации проектов от замысла до эфира.

- 12. Контрпрограммирование, основные принципы.
- 13. Программирование буднего дня.
- 14. Программирование выходных. Проблема пятницы.
- 15. Спец-программирование.
- 16. Конкурентное окружение. Понятие, анализ, выводы.
- 17. Конкурентное окружение, как фактор формирования творческой концепции канала.
- 18. Тематические ниши ТВ-каналов. Примеры концепций, способы их реализации.
- 19. Second screen, VoD, интернет-платформы, как средство продвижения канала.
- 20. Служба медиа-исследований. Цели, задачи, принципы функционирования.
- 21. Основные ежегодные исследования аудитории.
- 22. Специальные исследования. Когда появляется необходимость, как формулируются вопросы, целеполагание и оценка эффективности результата.
- 23. Ежедневный мониторинг результатов работы ТВ канала с помощью медиаметрии. Расшифровка понятий рейтинговых таблиц, целевые аудитории, дополнительные параметры.
- 24. Оценка эффективности работы канала с помощью медиаметрии. Недельная, месячная, квартальная.
- 25. Связь рейтингов с рекламными поступлениями. Основные селлеры ТВ-рекламы на отечественном рынке. Стоимость пункта рейтинга как формируется, от чего зависит.
- 26. Перспективное планирование работы ТВ канала на основе медиаисследований.
- 27. Прогнозирование зрительских предпочтений. Инструменты и способы.
- 28. Эволюция концепций «Большой тройки» ТВ-каналов. Причины и результаты.
- 29. Перспективные концепции мирового рынка телевизионной индустрии.
- 30. Методология и принципы прогнозирования телевизионного рынка.

### 6.4. Балльно-рейтинговая система

Оценка успеваемости с применением балльно-рейтинговой системы заключается в накоплении обучающимися баллов за активное, своевременное и качественное участие в определенных видах учебной деятельности и выполнение учебных заданий в ходе освоения дисциплины.

Конкретные виды оцениваемой деятельности	Количество баллов за 1 факт (точку) контроля	Количество фактов (точек) контроля	Баллы (максимум)
Обязательная	аудиторная работа		
Практическое занятие	1	16	16
Обязательная самостоятельная работа			
Итоговый тест по дисциплине	16	1	16
Подготовка и защита докладов	10	3	30
Выполнение творческого задания	8	1	8
ИТОГО в рамках текущего контроля	70 баллов		
ИТОГО в рамках промежуточной аттестации	30 баллов		
ВСЕГО по дисциплине за семестр	100 баллов		

Итоговая оценка по дисциплине выставляется на основе накопленных баллов в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с таблицей:

### Система оценивания результатов обучения по дисциплине

Шкала по БРС	Отметка о зачете Оценка за экзамен, зачет с оценкой	
85 – 100		онрилто
70 – 84	зачтено	хорошо
56 – 69		удовлетворительно
0 – 55	не зачтено	неудовлетворительно

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 7.1. Литература

- 1. Основы медиабизнеса [Электронный ресурс] : учебник / под. ред. Е. Л. Вартановой. М. : Аспект Пресс, 2014. 400 с. Режим доступа: на территории института без ограничений, вне института по логину и паролю <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/68801/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/68801/#1</a>
- 2. Профессия продюсер кино и телевидения [Текст] : практические подходы/ Всерос. гос. ин-т кинематографии им. С. А. Герасимова (ВГИК) ; ред.: В. И. Сидоренко, П. К. Огурчиков. Москва : Юнити, 2013. 711 с. https://www.gukit.ru/lib/catalog
- 3. Профессия продюсер кино и телевидения. Практические подходы [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. И. Сидоренко, П. К. Огурчикова. Москва: Юнити 2017 г.— 711 с. Электронное издание. Режим доступа: на территории института без ограничений, вне института по логину и паролю <a href="https://ibooks.ru/reading.php?productid=26965">https://ibooks.ru/reading.php?productid=26965</a>
- 4. Евменов А.Д. Прогнозирование экономических и социальных процессов (в социально-культурной сфере) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Евменов, Э.К. Какосьян, П.В. Данилов. СПб. : Изд-во СПбГУКиТ, 2007. 123 с. Электрон. версия печ. публикации. Режим доступа: по логину и паролю <a href="http://books.gukit.ru/pdf/fulltext/109.pdf">http://books.gukit.ru/pdf/fulltext/109.pdf</a>
- 5. Медиасистема России : учебник / Е. Л. Вартанова, А. В. Вырковский, А. В. Вырковский [и др.] ; под. ред. Е.Л. Вартановой. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство «Аспект Пресс», 2021. 424 с. ISBN 978-5-7567-1103-5. Текст : электронный. Режим доступа: по подписке.
  - https://znanium.com/catalog/product/1241353
- 6. Фатеев, М. М. Основы телевизионного программирования : учебное пособие / М. М. Фатеев. Санкт-Петербург : СПбГИКиТ, 2020. 132 с. Режим доступа: для автор. пользователей. Электрон. версия печ. публикации. Текст : электронный. <a href="https://elib.gikit.ru/books/pdf/2020/Uchebnaja%">https://elib.gikit.ru/books/pdf/2020/Uchebnaja%</a>
- 20literatura/05\_Fateev\_Osnovy\_televizionnogo\_programmirovanija\_UP\_2020.pdf
- 7. Евменов А.Д. Прогнозирование экономических и социальных процессов (в социально-культурной сфере) [Текст] : учебное пособие / А.Д. Евменов, Э.К. Какосьян, П.В. Данилов. СПб. : Изд-во СПбГУКиТ, 2007. 123 с. <a href="https://www.gukit.ru/lib/catalog">https://www.gukit.ru/lib/catalog</a>

### 7.2. Интернет-ресурсы

- 1. AO "Невафильм". www.nevafilm.ru
- 2. tvkinoradio.ru портал о ТВ, кино и радио. https://tvkinoradio.ru

### 7.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Использование лицензионного программного обеспечения по дисциплине «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания» не предусмотрено.

### 7.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронный каталог библиотеки СПбГИКиТ. https://www.gukit.ru/lib/catalog Электронная библиотека образовательно-издательского центра «Академия». http://www.academia-moscow.ru

База данных мер поддержки кинематографии в России «Фонд кино» http://www.fond-kino.ru/ Бюллетень кинопрокатчика http://www.kinometro.ru/

Интернет-портал о кино и кинобизнесе «ПрофиСинема» http://www.proficinema.ru Информационный портал о кинематографе «КиноПоиск». https://www.kinopoisk.ru Электронная библиотечная система «Айбукс-ру». http://ibooks.ru

Электронная библиотечная система издательства «ЛАНЬ». http://e.lanbook.com

### 7.5. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория	Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером и мультимедийным проектором. Рабочие места обучающихся. Доска (интерактивная доска) и/или экран.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Рабочие места обучающихся оборудованные компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду института.

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

Данный комплекс состоит из рекомендаций по проведению лекций, практических занятий, текущего и итогового контроля.

Цель лекционных занятий состоит в рассмотрении теоретических вопросов по дисциплине «Прогнозирование телерынка и программирование сетки телевизионного вещания» в логически выраженной форме. В состав лекционного курса включаются:

- конспекты лекций, разработанные в соответствии с рабочей программой по данной дисциплине;
- списки учебной литературы, рекомендуемой студентам в качестве основной и дополнительной по темам лекций, приведенной в РП;
- тесты и задания по отдельным темам лекций для самоконтроля студентов.

Цель практических занятий — развитие самостоятельности учащихся и приобретение ими умений и навыков, предусмотренных дисциплиной.

Практические занятия по данной дисциплине проводятся в форме семинаров, что позволяет студентам привить практические навыки самостоятельной работы с научной литературой, получить опыт публичных выступлений. Семинары способствуют углубленному изучению прогнозирования телерынка и программирования сетки телевизионного вещания и служат основной формой подведения итогов самостоятельной работы студентов.

В состав практических занятий включаются:

- методика проведения практических занятий, которая включает план проведения практического занятия, объем аудиторных часов, отводимых для освоения материалов по каждой теме;
- краткие методические и практические материалы по каждой теме, позволяющие студенту более глубоко ознакомиться с сущностью обсуждаемых вопросов;
- вопросы, выносимые на обсуждение и список литературы, необходимый для целенаправленной работы студента в ходе подготовки к семинару;
- задачи для совместного и самостоятельного решения по рассматриваемой теме;
- варианты тем докладов, порядок их подготовки и защиты.

Изучение дисциплины производится в тематической последовательности.

Формы текущего и итогового контроля включают:

- контрольные вопросы по каждой теме учебной программы и по всему курсу;
- тестовые задания по каждой теме учебной программы и по всему курсу.

Студенту необходимо оптимально распределить время, отведенное на самостоятельную работу, направленное на изучение дисциплины. Самостоятельная работа направлена:

- на выполнение расчетных работ, проводимых в рамках практических занятий;
- на подготовку к семинарам, которая включает изучение материалов по соответствующей теме, а также использование литературы приведенной в  $P\Pi$ ;
- подготовку доклада по выбранной студентом теме. Доклад оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ по оформлению документов, объем 10-12 с.
- подготовку к зачету по вопросам, приведенным в РП.

Студент для сдачи зачета с оценкой по данной дисциплине должен:

- выполнять расчетные работы;
- активно участвовать на семинарах;
- защитить доклад в течение семестра на положительную оценку;
- при необходимости ответить на поставленные вопросы на зачете.