

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

Сертификат: 00eec2e5b252a0885bc682f9fa99feef8b

Основание: УТВЕРЖДАЮ

Дата утверждения: 19 июня 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

«Электротехника и электроника»

Наименование ОПОП: Интеллектуальные системы и технологии в
медиаискусстве

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Форма обучения: очная

Факультет: медиатехнологий

Кафедра: аудиовизуальных систем и технологий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 академ. час. / 2 зач.ед.
в том числе: контактная работа: 50,3 час.
самостоятельная работа: 21,7 час.

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение и защита лабораторной работы	5
выступление с докладом	5
присутствие на занятии	5
Вид(ы) промежуточной аттестации, курсовые работы/проекты	Семестр (курс)
зачет	5

Рабочая программа дисциплины «Электротехника и электроника» составлена:

— в соответствии с требованиями Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)
— на основании учебного плана и карты компетенций основной профессиональной образовательной программы «Интеллектуальные системы и технологии в медиаискусстве» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Составитель(и):

Ходанович А.И., профессор кафедры аудиовизуальных систем и технологий, д-р пед. наук

Рецензент(ы):

Горбунова И.Б., профессор кафедры информатизации образования ФГБОУ «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» , д-р пед. наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры аудиовизуальных систем и технологий

Рабочая программа дисциплины одобрена Советом факультета медиатехнологий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

А.И. Ходанович

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:

изучение основных понятий, определений и законов работы электрических устройств.

Задачи дисциплины:

способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи изучаемой специальности, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания.

1.2. Место и роль дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

Администрирование информационных систем в медиаискусстве

Основы кибербезопасности в медиаиндустрии

Высшая математика

Физика

Ознакомительная практика

Физическая картина мира

Алгоритмизация и программирование

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Теория информации, данные, знания

Основы мультимедиа

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

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

Администрирование в ОС Linux/Linux operating system administration

Администрирование в ОС Windows/ Windows server operating system administration

Большие данные

Теория графов

Техника и технологии производства видеофильма

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Кросс-платформенное программирование

Методы информационно-аналитической работы в медиаискусстве

Основы тестирования программного обеспечения

Проектирование и управление СУБД в медиаискусстве

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Преддипломная практика

Проектирование человеко-ориентированных интерфейсов в медиаискусстве

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

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1 — Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-1.2 — Выявляет естественно-научную сущность проблем, возникающих в процессе решения задач инженерной деятельности, привлекает для их устранения соответствующий физико-математический аппарат.

Знает: методы математического анализа и моделирования

Умеет: выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в процессе решения задач инженерной деятельности

Владеет: навыками использования физико-математического аппарата для решения задач инженерной деятельности

Профессиональные компетенции

Вид деятельности: производственно-технологический.

ПК-3 — Способность разрабатывать и оценивать качества программного обеспечения (ПО), обеспечивать безопасность, включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО, разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов.

ПК-3.2 — Оценивает качество разрабатываемого программного обеспечения (ПО), разрабатывает тесты для оценки качества разрабатываемого программного обеспечения и проводит тестирование, анализирует результаты качества программного обеспечения (ПО).

Знает: современное профессиональное ПО

Умеет: оценивать качество разрабатываемого ПО, разрабатывать тесты для оценки качества разрабатываемого ПО

Владеет: навыками проведения тестирования, навыками анализа результатов тестирования качества ПО

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: 50,3 час.

самостоятельная работа: 21,7 час.

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

Распределение трудоемкости по периодам обучения:

Семестр	5	Итого
Лекции	16	16
Лабораторные	32	32
Консультации	2	2
Самостоятельная работа	17,5	17,5
Самостоятельная работа во время сессии	4,2	4,2
Итого	71,7	71,7

2.2. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Основные понятия, определения и законы теории электрических цепей

Электрическая цепь (ЭЦ), электрический ток, электрическое напряжение, энергия, мощность. Основы классификаций цепей. Линейные и нелинейные электрические цепи. Принцип суперпозиции. Модель и схемы ЭЦ. Активные и пассивные элементы ЭЦ. Основные понятия топологии ЭЦ. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение элементов ЭЦ.

Тема 2. Анализ линейных резистивных ЭЦ

Методы анализа ЭЦ: метод эквивалентных преобразований, метод наложения, метод узловых напряжений, метод контурных токов. Основные теоремы ЭЦ: замещения взаимности, об эквивалентном генераторе.

Тема 3. Анализ гармонических колебаний в ЭЦ

Режим установившихся гармонических колебаний в ЭЦ. Мгновенная и средняя мощность, гармонические колебания в элементах ЭЦ. Символический метод анализа установившихся гармонических колебаний в ЭЦ. Комплексные сопротивления и проводимости пассивных элементов ЭЦ. Законы Ома и Кирхгофа в комплексной форме. Комплексная, средняя и реактивная мощности. Баланс мощностей. Цепи со взаимными индуктивностями. Особенности составления уравнений для цепей с магнитными связями.

Тема 4. Частотные характеристики ЭЦ

Комплексные передаточные функции ЭЦ. Амплитудно-частотные и фазо-частотные характеристики. Резонанс напряжений в последовательном колебательном контуре. Резонанс токов в параллельном колебательном контуре.

Тема 5. Классический метод анализа переходных колебаний

Установившиеся и переходные колебания в ЭЦ. Законы коммутации. Начальные условия. Переходные и свободные колебания в цепи с одним реактивным элементом. Переходные колебания в последовательном колебательном контуре.

Тема 6. Операторный метод анализа колебаний в ЭЦ

Применение одностороннего преобразования Лапласа для анализа переходных колебаний в ЛЭЦ. Законы Ома и Кирхгофа для изображений колебаний. Схемы замещения реактивных элементов при нулевых и ненулевых начальных условиях. Алгоритм анализа переходных колебаний в ЛЭЦ операторным методом. Операторные передаточные функции устойчивых цепей и их свойства. Связь операторных передаточных функций с временными характеристиками ЭЦ.

Тема 7. Спектральные представления колебаний в ЭЦ

Анализ спектрального состава периодических негармонических колебаний с помощью ряда Фурье. Спектр амплитуд и спектр фаз периодического колебания. Анализ режима периодического колебания в ЭЦ. Мощность периодического негармонического колебания. Представление непериодического колебания интегралом Фурье. Комплексная спектральная плотность. Одностороннее преобразование Фурье. Частотный метод анализа переходных колебаний в цепях. Условия безыскаженной передачи сигналов через ЭЦ.

Тема 8. Нелинейные резистивные цепи

Общая характеристика и классификация нелинейных элементов и цепей. Анализ резистивной цепи с одним нелинейным двухполюсником в режиме постоянного тока. Нахождение рабочей точки по однозначной и многозначной ВАХ. Статистические и дифференциальные параметры. Анализ нелинейной ЭЦ при гармоническом воздействии.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование раздела, (отдельной темы)	Лекции	Лекции с использованием ДОТ	Лабораторные работы	Практические занятия	Практические с использованием ДОТ	Индивидуальные занятия	Итого
1	Основные понятия, определения и законы теории электрических цепей	2	0	4	0	0	0	6
2	Анализ линейных резистивных ЭЦ	2	0	4	0	0	0	6
3	Анализ гармонических колебаний в ЭЦ	2	0	4	0	0	0	6
4	Частотные характеристики ЭЦ	2	0	4	0	0	0	6
5	Классический метод анализа переходных колебаний	2	0	4	0	0	0	6
6	Операторный метод анализа колебаний в ЭЦ	2	0	4	0	0	0	6
7	Спектральные представления колебаний в ЭЦ	2	0	4	0	0	0	6
8	Нелинейные резистивные цепи	2	0	4	0	0	0	6
	ВСЕГО	16	0	32	0	0	0	48

4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	Тема: «Основные понятия, определения и законы теории электрических цепей».	2
2	Тема: «Основные понятия, определения и законы теории электрических цепей».	2
3	Тема: «Анализ линейных резистивных ЭЦ».	2
4	Тема: «Анализ линейных резистивных ЭЦ».	2
5	Тема: «Анализ гармонических колебаний в ЭЦ».	2
6	Тема: «Анализ гармонических колебаний в ЭЦ».	2
7	Тема: «Частотные характеристики ЭЦ».	2
8	Тема: «Частотные характеристики ЭЦ».	2
9	Тема: «Классический метод анализа переходных колебаний».	2

10	Тема: «Классический метод анализа переходных колебаний».	2
11	Тема: «Операторный метод анализа колебаний в ЭЦ».	2
12	Тема: «Операторный метод анализа колебаний в ЭЦ».	2
13	Тема: «Спектральные представления колебаний в ЭЦ».	2
14	Тема: «Спектральные представления колебаний в ЭЦ».	2
15	Тема: «Нелинейные резистивные цепи».	2
16	Тема: «Нелинейные резистивные цепи».	2

5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (СЕМИНАРЫ)

Практические занятия (семинары) по дисциплине «Электротехника и электроника» в соответствии с учебным планом не предусмотрены.

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 «Электротехника и электроника».

Предусмотрены следующие формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации:

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение и защита лабораторной работы	5
выступление с докладом	5
присутствие на занятии	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

Примерная тематика докладов:

Электрическая цепь (ЭЦ).

Электрический ток.

Электрическое напряжение, энергия, мощность.

Основы классификаций цепей.

Линейные и нелинейные электрические цепи.

Принцип суперпозиции.

Модель и схемы ЭЦ.

Активные и пассивные элементы ЭЦ.

Основные понятия топологии ЭЦ.

Законы Кирхгофа.
Последовательное и параллельное соединение элементов ЭЦ.
Методы анализа ЭЦ.
Метод эквивалентных преобразований
Метод наложения
Метод узловых напряжений
Метод контурных токов.
Основные теоремы ЭЦ: замещения взаимности, об эквивалентном генераторе.
Режим установившихся гармонических колебаний в ЭЦ.
Мгновенная и средняя мощность, гармонические колебания в элементах ЭЦ.
Символический метод анализа установившихся гармонических колебаний в ЭЦ.
Комплексные сопротивления и проводимости пассивных элементов ЭЦ.
Законы Ома и Кирхгофа в комплексной форме.
Комплексная, средняя и реактивная мощности.
Баланс мощностей.
Цепи со взаимными индуктивностями.
Особенности составления уравнений для цепей с магнитными связями.
Комплексные передаточные функции ЭЦ.
Амплитудно-частотные и фазо-частотные характеристики.
Резонанс напряжений в последовательном колебательном контуре.
Резонанс токов в параллельном колебательном контуре.
Установившиеся и переходные колебания в ЭЦ. Законы коммутации.
Начальные условия.
Переходные и свободные колебания в цепи с одним реактивным элементом.
Переходные колебания в последовательном колебательном контуре.
Применение одностороннего преобразования Лапласа для анализа переходных колебаний в ЛЭЦ.
Законы Ома и Кирхгофа для изображений колебаний.
Схемы замещения реактивных элементов при нулевых и ненулевых начальных условиях.
Алгоритм анализа переходных колебаний в ЛЭЦ операторным методом.
Операторные передаточные функции устойчивых цепей и их свойства.
Связь операторных передаточных функций с временными характеристиками ЭЦ.
Анализ спектрального состава периодических негармонических колебаний с помощью ряда Фурье.
Спектр амплитуд и спектр фаз периодического колебания. Анализ режима периодического колебания в ЭЦ.
Мощность периодического негармонического колебания.
Представление непериодического колебания интегралом Фурье.
Комплексная спектральная плотность.
Одностороннее преобразование Фурье.
Частотный метод анализа переходных колебаний в цепях.
Условия безыскаженной передачи сигналов через ЭЦ.
Общая характеристика и классификация нелинейных элементов и цепей.
Анализ резистивной цепи с одним нелинейным двухполосником в режиме постоянного тока.
Нахождение рабочей точки по однозначной и многозначной ВАХ.
Статистические и дифференциальные параметры.
Анализ нелинейной ЭЦ при гармоническом воздействии.

6.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Электрическая цепь (ЭЦ).
Электрический ток.
Электрическое напряжение, энергия, мощность.
Основы классификаций цепей.

Линейные и нелинейные электрические цепи.
Принцип суперпозиции.
Модель и схемы ЭЦ.
Активные и пассивные элементы ЭЦ.
Основные понятия топологии ЭЦ.
Законы Кирхгофа.
Последовательное и параллельное соединение элементов ЭЦ.
Методы анализа ЭЦ.
Метод эквивалентных преобразований
Метод наложения
Метод узловых напряжений
Метод контурных токов.
Основные теоремы ЭЦ: замещения взаимности, об эквивалентном генераторе.
Режим установившихся гармонических колебаний в ЭЦ.
Мгновенная и средняя мощность, гармонические колебания в элементах ЭЦ.
Символический метод анализа установившихся гармонических колебаний в ЭЦ.
Комплексные сопротивления и проводимости пассивных элементов ЭЦ.
Законы Ома и Кирхгофа в комплексной форме.
Комплексная, средняя и реактивная мощности.
Баланс мощностей.
Цепи со взаимными индуктивностями.
Особенности составления уравнений для цепей с магнитными связями.
Комплексные передаточные функции ЭЦ.
Амплитудно-частотные и фазо-частотные характеристики.
Резонанс напряжений в последовательном колебательном контуре.
Резонанс токов в параллельном колебательном контуре.
Установившиеся и переходные колебания в ЭЦ. Законы коммутации.
Начальные условия.
Переходные и свободные колебания в цепи с одним реактивным элементом.
Переходные колебания в последовательном колебательном контуре.
Применение одностороннего преобразования Лапласа для анализа переходных колебаний в ЛЭЦ.
Законы Ома и Кирхгофа для изображений колебаний.
Схемы замещения реактивных элементов при нулевых и ненулевых начальных условиях.
Алгоритм анализа переходных колебаний в ЛЭЦ операторным методом.
Операторные передаточные функции устойчивых цепей и их свойства.
Связь операторных передаточных функций с временными характеристиками ЭЦ.
Анализ спектрального состава периодических негармонических колебаний с помощью ряда Фурье.
Спектр амплитуд и спектр фаз периодического колебания. Анализ режима периодического колебания в ЭЦ.
Мощность периодического негармонического колебания.
Представление непериодического колебания интегралом Фурье.
Комплексная спектральная плотность.
Одностороннее преобразование Фурье.
Частотный метод анализа переходных колебаний в цепях.
Условия безыскаженной передачи сигналов через ЭЦ.
Общая характеристика и классификация нелинейных элементов и цепей.
Анализ резистивной цепи с одним нелинейным двухполюсником в режиме постоянного тока.
Нахождение рабочей точки по однозначной и многозначной ВАХ.
Статистические и дифференциальные параметры.
Анализ нелинейной ЭЦ при гармоническом воздействии.

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			
Выступление с докладом	7	2	14
Выполнение и защита лабораторной работы	2	16	32
Присутствие на занятии	1	24	24
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	зачтено	отлично
70 – 84		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. Электротехника и электроника: лабораторный практикум : учебное пособие / А. Е. Поляков, М. С. Иванов, Е. А. Рыжкова, Е. М. Филимонова ; под ред. проф. А. Е. Полякова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 378 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016678-0. - Текст : электронный. – Режим доступа: по подписке.
<https://znanium.com/catalog/product/1214583>
2. Пуховский, В. Н. Электротехника, электроника и схемотехника. Модуль «Цифровая схемотехника» : учебное пособие / В. Н. Пуховский, М. Ю. Поленов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-3079-3. - Текст : электронный. – Режим доступа: по подписке.
<https://znanium.com/catalog/product/1039797>
3. Марченко, А. Л. Электротехника и электроника : учебник : в 2 т. Т. 1 : Электротехника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 574 с. — (Высшее образование).. - ISBN 978-5-16-009061-0. - Текст : электронный. – Режим доступа: по подписке.
<https://znanium.com/catalog/product/1222080>

7.2. Интернет-ресурсы

1.

7.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

MathType
Microsoft Office
Microsoft Windows
Matlab

7.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронный каталог библиотеки СПбГИКиТ. <https://www.gukit.ru/lib/catalog>

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 ДИСЦИПЛИНЫ

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания, включая вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующего аудиторного занятия (лекции, лабораторной работы), что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий, работа на которых обладает определенной спецификой.

Подготовка к лекциям

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета, как в истории, так и в настоящее время. Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения. Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы. Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения. В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует

обратить внимание ученика на предметные и именные указатели. Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение:

- 1) главного в тексте;
- 2) основных аргументов;
- 3) выводов.

Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы. Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции. Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна. Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования).

Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам;
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме перифраз, синонимичные средства, словаописания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;

- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).