**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Общие положения

Успешное усвоение курса предполагает активное, творческое участие студента на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы.

**Студентам необходимо ознакомиться:**

с содержанием рабочей программы дисциплины,

с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами

образовательной программы,

методическими разработками по данной дисциплине, имеющимися на сайтах

библиотеки и кафедры,

с графиком консультаций преподавателей кафедры.

**К изучению дисциплины предъявляются следующие организационные требования:**

 обязательное посещение студентом всех видов аудиторных занятий;

 ведение конспекта в ходе лекционных занятий;

 качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа

на них;

 активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа студента в

соответствии с планом-графиком;

 своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и

внеаудиторным видам работ;

 в случае наличия пропущенных студентом занятиям, необходимо получить

консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

**2. Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс).**

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов всегда находится в центре внимания преподавателя.

Работа на лекции является очень важным видом студенческой деятельности для изучения материалов учебной дисциплины. Краткие записи лекций (конспектирование) помогает усвоить материал. При составлении конспекта лекций рекомендуется кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли,выделять ключевые слова, термины.

Лекционный материал является базовым, с которого необходимо начать освоение

соответствующего раздела или темы. Материалы лекций являются основой для подготовки студентов к семинарским и практическим занятиям.

Перед очередной лекцией студентам необходимо просмотреть по конспекту материал

предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях. Не следует оставлять «белых пятен» в освоении материала.

**3. Рекомендации по изучению тем (разделов) с применением электронного обучения**

Электронное обучение – организация образовательной деятельности с применением

содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей.

Для изучения отдельных тем курса студенту необходимо опир о опираться на электронные источники и интернет-ресурсы, список которых определяется преподавателем и входит в перечень литературы, рекомендуемой рабочей программой дисциплины.

**4. Рекомендации по подготовке к практическим (семинарским) занятиям**

Студентам следует:

 приносить с собой рекомендованную преподавателем материалы (конспекты лекций,

литературу и т.п.) к конкретному занятию;

 до очередного практического занятия по конспектам лекций и рекомендованным

литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей

темы занятия;

 задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его

понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

 на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать

понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений

обращаться к преподавателю.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), рекомендуется обратиться к

преподавателю в день консультаций и получить индивидуальное задание.

**5. Методические рекомендации по выполнению различных видов самостоятельных работы**

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования:

задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также

соответствовать установленным требованиям по оформлению.

При подготовке к зачету и экзамену студенту рекомендуется параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановой консультации.

**5.1 Методические рекомендации по подготовке научного доклада**

Подготовка научного доклада для обсуждения его на практическом (семинарском) занятии является одной из форм самостоятельной работы студента.

Цель научного доклада – развитие у студентов навыков аналитической работы с научной литературой, анализа дискуссионных научных позиций, аргументации собственных взглядов.

Подготовка научных докладов также развивает творческий потенциал студентов.

Научный доклад готовится под руководством преподавателя, который ведет практические (семинарские) занятия.

**Рекомендации студенту:**

 перед началом работы по написанию научного доклада необходимо выбрать тему,

обсудить с преподавателем структуру, литературу, ключевые вопросы, которые следует

раскрыть в докладе;

 представить доклад научному руководителю в письменной форме;

 выступить на семинарском занятии с 10-минутной презентацией своего научного

доклада, ответить на вопросы студентов группы.

**5.2 Методические рекомендации по работе с литературой**

Любая форма самостоятельной работы студента (подготовка к семинарскому занятию, доклада

и т.п.) начинается с изучения соответствующей литературы, как в библиотеке, так и дома.

Для учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература. Основная

литература – это учебники и учебные пособия. Дополнительная литература – это монографии, сборники научных трудов, нормативные документы, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет-ресурсы.

При изучении литературы целесообразно делать записи. Выделяются следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект – краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов. Хороший конспект должен сочетать полноту изложения с краткостью.

Цитата – точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы – концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация – очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме – наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги.

Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки ясного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.

**5.3 Методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы**

Для выполнения расчетно-графической работы обучающийся должен предварительно изучить необходимые темы теоретического курса и получить конкретные рекомендации от преподавателя о порядке и составе выполняемой работы. С преподавателем следует обсудить также выбор инструментальной среды (универсального программного продукта) для проведения необходимых расчетов и создания графиков полученных зависимостей.

По результатам расчетно-графической работы составляется отчет, который должен содержать:

постановку задачи; основные теоретические положения, связанные с темой

выполняемой расчетной работы;

алгоритм вычислений (программу вычислений, написанную на внутреннем языке

инструментальной среды);

 результаты вычислений, представленных в виде графиков;

выводы, в которых даются пояснения к полученным данным.

**5.4 Подготовка к экзамену**

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена – это проработка контрольных вопросов и систематизация теоретических знаний, подтверждение практическими примерами и выкладками.

Подготовка студента к промежуточной аттестации по дисциплине включает в себя три этапа:

систематическая работа в течение семестра; непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса; подготовка к ответу на задания, содержащиеся в билетах (тестах) экзамена.

Баллы рейтингового контроля выставляются студенту по факту выполнения графика всех учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины, а также по итогам проверки знаний, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Возможные формы контроля: устный (в виде собеседования), письменный, компьютерное тестирование.

Экзамен проводится в письменной форме. К экзамену допускаются студенты, выполнившие весь объем учебных работ рейтингового контроля на положительную оценку.

Перед каждым экзаменом предусматривается консультация. Экзамен проводится по билетам (вопросам), для успешной сдачи которого студенты должны понимать сущность вопроса, его смысл и уметь аргументировать структурные составляющие и подтверждать практическими примерами, что должно соответствовать компетенциям освоения дисциплины, указанным в рабочей программе.

Во время испытаний промежуточной аттестации студенты могут пользоваться рабочими программами учебных дисциплин, а также справочниками и прочими источниками информации, разрешенными преподавателем.

На экзамене нельзя пользоваться электронными средствами связи и материалами,

неразрешенными преподавателем. Также не разрешается общение с другими студентами и несанкционированные перемещения по аудитории. Указанные нарушения являются основанием дляудаления студента из аудитории с последующим проставлением в ведомости оценки «неудовлетворительно».