

## Вариант 1

1. Работа выхода электронов из металла. Контакт двух металлов. Внешняя разность потенциалов.
2. Стабилитрон: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Объяснить устройство, физический принцип работы биполярных транзисторов, назначение электродов, применение.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 2

1. Работа выхода электронов из металла. Контакт двух металлов. Внутренняя контактные разности потенциалов.
2. Туннельный диод: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Начертить схему и объяснить усилительные свойства транзистора, включенного по схеме с общим эмиттером.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

### Вариант 3

1. Контакта металл — полупроводник и его односторонняя проводимость.
2. Варикап: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Начертить схемы включения биполярного транзистора р-п-р и п-р-п — типа и показать на них входные и выходные токи и напряжения.

#### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль — считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 4

1. Электронно-дырочный переход в состоянии равновесия.
2. Фотодиод: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Начертить и пояснить входные и выходные характеристики транзистора, включенного по схеме с общей базой.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 5

1. Прямое и обратное включения р-п перехода.
2. Светодиод: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Полевые транзисторы, их отличие от биполярных и особенности работы. Назначение электродов.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 6

1. Емкости р-п перехода.
2. Стабистор: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Устройство и физический принцип действия полевого транзистора с изолированным затвором и встроенным каналом р – типа.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 7

1. Теоретическая и реальная вольт-амперные характеристики р-п перехода.
2. Диод Шоттки: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Устройство и физический принцип действия полевого транзистора с изолированным затвором и встроенным каналом n – типа.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 8

1. Собственные полупроводники и механизм их проводимости.
2. Диод Ганна: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Устройство и физический принцип действия полевого транзистора с изолированным затвором и индуцированным каналом.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.



## Вариант 9

1. Механизм примесной проводимости полупроводников n-типа
2. Pin диод: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Начертить схемы включения биполярного транзистора p-n-p и n-p-n – типа и показать на них входные и выходные токи и напряжения.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.

## Вариант 10

1. Механизм примесной проводимости полупроводников р-типа
2. Лавинно-пролётный диод: устройство, физический принцип действия, характеристики, параметры и назначение.
3. Полевые транзисторы, их отличие от биполярных и особенности работы. Назначение электродов.

### КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ»

По учебному плану по дисциплине «Спецглавы физики» студент должен выполнить одну контрольную работу. Содержание заданий контрольной работы может не совпадать с формулировкой тем курса, и рассчитано на творческое применение полученных знаний, что имеет существенное значение для подготовки будущего специалиста.

Номер варианта определяется по последней цифре номера студента в журнале (ноль – считать как вариант №10).

Контрольная работа состоит из трёх теоретических заданий:

Объём работы должен составлять от 15 до 25 листов формата А4.

Контрольная работа должна содержать:

Титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название учебного курса, номер группы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. преподавателя (рецензента), место и год выполнения работы; (титульный лист является первой страницей контрольной работы).

Лист задания (вторая страница) с номером варианта и требованиями к работе (ксерокопия задания).

Основная часть (состоит из трех разделов, каждый из которых должен начинаться с нового листа).

Список источников информации (приводится в конце каждого раздела и содержит перечень источников (не менее пяти), на которые имеются ссылки в основной части). Ссылки на источники следует указывать в квадратных скобках, например: [1 – 3], где 1 - 3 порядковый номер источников, указанных в списке источников информации. Список источников информации следует размещать в порядке появления источника в тексте.

Требования к оформлению контрольной работы

Текст печатается на одной стороне листа формата А4

Шрифт – Times New Roman – 14 пунктов, межстрочный интервал – одинарный.

Формулы набираются с использованием редактора формул (MathType).

Поля страниц: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; выравнивание текста – по ширине страницы; отступ первой строки абзаца -12,5 мм.

Работа предоставляется в печатном и электронном виде (файл с расширением .doc или .docx)

Если работа не зачтена, она с учетом сделанных замечаний в рецензии преподавателя должна быть переработана и вместе с первым вариантом представлена на повторное рецензирование.

Работу следует представить в деканат не позднее, чем за 10 дней до начала сессии. В противном случае работа рецензируется на зачетном занятии. Указанные в рецензии замечания необходимо устранить.