Приложение 2 к курсовой работе по модулю направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленность (профиль) Виртуальные технологии и дизайн Форма обучения – очная Год набора – 2021

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Общие сведения

1.	Кафедра	Математики, физики и информационных технологий
2.	Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
3.	Направленность (профиль)	Виртуальные технологии и дизайн
4.	Компонент ОПОП	Б1.О.17.11(К) Курсовая работа по модулю направления
5.	Форма обучения	Очная
6.	Год набора	2021

2. Перечень компетенций

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
- ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
- ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

3. Критерии и показатели оценивания освоения компетенций на различных этапах подготовки к процедуре защиты курсовой работы

Для обеспечения качества курсовой работы студента руководителем в течение 4 семестра обучения организуется работа по обеспечению ее поэтапной подготовки, включающей:

Nº	Этап подготовки курсовой работы	Содержание этапа
1.	Организационный (предварительный) этап	Выбор темы, составление плана курсовой работы
2.	Сбор, систематизация и анализ материалов	Подготовка первого варианта курсовой работы
3.	Работа с научным руководителем	Обсуждение результатов работы первого этапа
4.	Разработка исследовательской (проектной, расчетной) части	Расчеты, проектирование, оформление результатов работы
5.	Работа с научным руководителем	Обсуждение результатов работы второго этапа
6.	Завершение работы	Оформление работы в соответствии с требованиями к печатному документу
7.	Работа с научным руководителем	Защита курсовой работы, оформление документов (ведомость, зачетная книжка)

Критерии и показатели оценивания освоения компетенций на различных этапах подготовки к процедуре защиты курсовой работы

Этап формирования	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля
компетенций		Знать:	Уметь:	Владеть:	сформированности компетенций
Определение тематики курсовой работы, требования к ее содержанию и оформлению	УК-1 УК-2 ОПК-2 ОПК-8 ОПК-9	 фундаментальные основы математики; основы линейной и векторной алгебры; аналитической геометрии на плоскости и в пространстве; 	- правильно оперировать математическим инструментарием и математической символикой; - проводить доказательства	 современными методами поиска, обработки и использования информации; навыками применения математического инструментария для решения профессиональных задач; основами математического моделирования в соответствующей области знаний; 	Подготовка и
Планирование исследовательской работы. Порядок выполнения курсовой работы	УК-1 УК-2 ОПК-2 ОПК-8 ОПК-9	 - основные факты теории булевых функций, комбинаторики, теории кодирования; - основные факты формальных грамматик и автоматов, теории 	основных теоретических фактов с использованием математической символики; — применять методы линейной алгебры и аналитической геометрии, теоретического и экспериментального	 навыками использования фундаментальных знаний в области дискретной математики, алгебры, геометрии, математического анализа, теории вероятности и математической статистики в будущей профессиональной деятельности; главными смысловыми аспектами доказательств и утверждений, алгоритмами указанной предметной 	написание курсовой работы
Работа с библиографическими источниками. Написание курсовой работы	УК-1 УК-2 ОПК-2 ОПК-8 ОПК-9	алгоритмов; основные объекты элементарной математики, их характеристики и свойства; приемы преобразования числовых, алгебраических и трансцендентных выражений; общую методику приложений дифференциального и	исследования для решения профессиональных задач; – математически корректно ставить естественнонаучные задачи; – применять теоретический материал к решению практических задач; – творчески подходить к решению профессиональных задач, ориентироваться в	области, проблемно-задачной формой представления математических знаний; представлениями об идеях и методах математики как универсальном языке науки и техники; навыками геометрических построений с использованием пакетов компьютерных программ; практическим навыком обосновывать любой результат исследования теоретическим фактом, на основании которого этот результат получен; элементами математической культуры, проявляющихся полными, четкими и лаконичными рассуждениями в	Представление готовой курсовой работы на кафедру
Защита курсовой работы	УК-1 УК-2 ОПК-2 ОПК-8 ОПК-9	интегрального исчисления; — основные элементы теории векторных полей как важную сферу приложений интегралов; — математические основы теории дифференциальных и разностных уравнений; — программные средства численного решения дифференциальных и разностных уравнений	нестандартных условиях и ситуациях, анализировать возникающие проблемы; использовать формальные грамматики и автоматы в практике программирования; применять методику приложений интегрального исчисления к решению задач геометрии и физики	теории и в решении задач; — навыками самостоятельного разбора и систематизации теоретических фактов; — возможностями использовать компьютерные программы и математические пакеты для получения числовых и графических данных в работе над учебными и прикладными практическими заданиями; — уметь придавать задачам конкретной предметной области математическую форму, исследовать получающуюся математическую модель задачи и применять к ее решению методы конкретных математических дисциплин	я Выступление на

4. Показатели и шкалы оценивания форм контроля

4.1. Подготовка и написание курсовой работы

Показатели готовности курсовой работы	
В ходе подготовки и написании курсовой работы:	
- четко определены цель, задачи работы, объект и предмет исследования, цель работы	
достигнута;	
- ясно представлена актуальность решения поставленной задачи, выполненная работа	
отличается оригинальностью;	
– продемонстрировано умение находить необходимую научную информацию, список	51-60
литературы адекватен объему представленной работы;	
- правильно и уместно использованы методы и научная информация, демонстрируется	
свободное владение научной терминологией;	
 полученные результаты имеют практическую значимость; 	
 работа выстроена логично, студент продемонстрировал умение обобщать, делать выводы 	
В ходе подготовки и написании курсовой работы:	
 частично определены цель, задачи работы, объект и предмет исследования; 	
 представлена актуальность решения поставленной задачи; 	
- частично найдена необходимая научная информация, список литературы адекватен объему	
представленной работы;	41-50
- не всегда уместно использованы методы и научная информация, демонстрируется свободное	
владение научной терминологией;	
 полученные результаты имеют практическую значимость; 	
 работа выстроена логично, выводы и обобщения выполнены частично 	
В ходе подготовки и написании курсовой работы:	
 частично определены цель, задачи работы, объект и предмет исследования; 	
 недостаточно аргументирована актуальность решения поставленной задачи; 	
- необходимая научная информация отражена не полностью, список литературы не отражает в	
полном объеме исследуемую проблему;	20-40
- уместность использованных методов определить сложно, демонстрируется нечеткое владение	
терминологией;	
 практическую значимость определить сложно; 	
 логика прослеживается, но обобщения и выводы сформулированы недостаточно четко 	
В ходе подготовки и написании курсовой работы:	
- отсутствуют определения цели, задач работы, объекта и предмета исследования;	
 актуальность решения поставленной задачи вызывает сомнения; 	
 не просматривается личный вклад в проведенное исследование; 	
- необходимая научная информация отражена не полностью, список литературы не отражает в	7-19
полном объеме исследуемую проблему;	
 использование терминологией сопровождается неточностями и ошибками; 	
 практическую значимость определить сложно; 	
 отсутствует логика изложения материала, обобщения и выводы не сделаны 	
Студент не выполнил работу и/или отсутствовал на предзащите.	0

4.2. Представление готовой курсовой работы на кафедру

Показатели готовности курсовой работы	Количество баллов
 представлен полный комплект курсовой работы: текст на бумажном носителе, оформленный в соответствии с требованиями, материалы на электронном носителе (CD-ROM или USB-флеш-накопитель); 	8-10
 работа представлена в срок 	5.7
 работа представлена с незначительной задержкой 	5-7
 работа представлена со значительным нарушением сроков 	2-4
 работа не представлена 	0

4.3. Выступление на защите курсовой работы

Показатели работы студента	Количество баллов
Студент:	21-30
– в полном объеме выполнил работу;	
 логично, последовательно и грамотно излагает полученные результаты; 	
 свободно владеет профессиональными терминами; 	

- аргументированно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - не использует в выступлении профессиональные термины; - не уверенно отвечает на поставленные вопросы; - отсутствует презентация выступления.		
Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с небольшими неточностями; — использует в выступлении профессиональные термины; — отвечает на поставленные вопросы; — сопровождает выступление презентацией. Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с небольшими неточностями; — неточно использует в выступлении профессиональные термины; — неуверенно отвечает на поставленные вопросы; — сопровождает выступление презентацией. Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с ошибками; — не использует в выступлении профессиональные термины; — не использует в выступлении профессиональные термины; — неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	- аргументированно отвечает на поставленные вопросы;	
- в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - использует в выступлении профессиональные термины; - отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	 сопровождает выступление презентацией. 	
- излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - использует в выступлении профессиональные термины; - отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	Студент:	
- использует в выступлении профессиональные термины; - отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	– в полном объеме выполнил работу;	
- использует в выступлении профессиональные термины; - отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	 излагает полученные результаты с небольшими неточностями; 	11_20
- сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с небольшими неточностями; - неточно использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы; - сопровождает выступление презентацией. Студент: - в полном объеме выполнил работу; - излагает полученные результаты с ошибками; - не использует в выступлении профессиональные термины; - неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	 использует в выступлении профессиональные термины; 	11-20
Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с небольшими неточностями; — неточно использует в выступлении профессиональные термины; — неуверенно отвечает на поставленные вопросы; — сопровождает выступление презентацией. Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с ошибками; — не использует в выступлении профессиональные термины; — неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	- отвечает на поставленные вопросы;	
 в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с небольшими неточностями; неточно использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; сопровождает выступление презентацией. Студент: в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 1-5	 сопровождает выступление презентацией. 	
 излагает полученные результаты с небольшими неточностями; неточно использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; сопровождает выступление презентацией. Студент: в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 1-5	Студент:	
 неточно использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; сопровождает выступление презентацией. Студент: в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	 в полном объеме выполнил работу; 	
 неточно использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; сопровождает выступление презентацией. Студент: в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	– излагает полученные результаты с небольшими неточностями;	6.10
 сопровождает выступление презентацией. Студент: в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	 неточно использует в выступлении профессиональные термины; 	0-10
Студент: — в полном объеме выполнил работу; — излагает полученные результаты с ошибками; — не использует в выступлении профессиональные термины; — неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	 неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	
 в полном объеме выполнил работу; излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	– сопровождает выступление презентацией.	
 излагает полученные результаты с ошибками; не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 	Студент:	
 не использует в выступлении профессиональные термины; неуверенно отвечает на поставленные вопросы; 		
не использует в выступлении профессиональные термины;неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	 излагает полученные результаты с ошибками; 	1.5
	– не использует в выступлении профессиональные термины;	1-3
 отсутствует презентация выступления. 	– неуверенно отвечает на поставленные вопросы;	
	– отсутствует презентация выступления.	
Студент не выполнил работу и/или отсутствовал на семинаре 0	Студент не выполнил работу и/или отсутствовал на семинаре	0

4.4. Критерии оценки курсовых работ

Критерии оценки курсовых работ (проектов)	Количество баллов
– Оформление работы и сроки сдачи	10
– Умение искать необходимую информацию (литература)	10
– Актуальность темы и оригинальность выполнения	10
 Постановка и достижение цели 	10
 Правильность и уместность использования методов и информации 	10
 Практическая значимость полученных результатов 	10
– Логичность, умение обобщать, делать выводы	10
 Защита курсовой работы 	30
Итого:	100

5. Порядок подготовки и защиты курсовой работы

5.1 Выбор темы курсовой работы

- Тематика курсовых работ определяется преподавателем кафедры, осуществляющим руководство курсовой работы. Студент выбирает тему работы в соответствии со своими интересами, о чем лично сообщает преподавателю. В ходе предварительного обсуждения выбранной темы с преподавателем она может быть изменена по согласованию между преподавателем и студентом. Выбор должен быть сделан в течение первых двух недель семестра текущего учебного года.
- **Заявление** с просьбой разрешить выполнять курсовую работу на выбранную тему предоставляется студентом на выпускающую кафедру (Приложение 3), где хранятся в течение одного года.

Тематика курсовой работы определяется программой дисциплины:

- Алгебра и геометрия:

- 1. Исследование кривых второго порядка
- 2. Исследование поверхностей второго порядка
- 3. Методы решения уравнений высших степеней
- 4. Решение матричных уравнений
- 5. Матрицы и определители: реализация основных операций на ПК
- 6. Методы решения систем линейных уравнений (реализация в прикладных программных средствах)
- 7. Линии второго порядка и другие замечательные кривые в математике, природе, технике
- 8. Оптические свойства линий второго порядка
- 9. Линии второго порядка, как траектория движения планет
- 10. Координатный метод в пространстве
- 11. Геометрические преобразования плоскости и их применение к построению графиков функций и уравнений
- 12. Прямолинейные образующие поверхностей второго порядка. Конструкции В.Г. Шухова.
- Дискретная математика:

- 1. Полиномы Жегалкина. Единственность представления полиномом
- 2. Алгоритм Блейка. Вычисления простых импликант. Обоснование
- 3. Связность графов и компоненты связности. Деревья. Критерий быть деревом
- 4. Стягивающее дерево. Фундаментальная система циклов. Псевдоциклы.
- 5. Планарные графы. Формула Эйлера для планарных графов
- 6. Бином Ньютона и формула включения-исключения
- 7. Число беспорядков. Формула. Рекурентные формулы для числа беспорядков
- 8. Алфавитное кодирование. Разделимые схемы. Префиксные схемы. Неравенство Макмиллана
- 9. Существование префиксной схемы с теми же длинами при наличии разделимой
- 10. Алгоритмы Хаффмена и Фано
- 11. Автоматный и регулярный языки
- 12. Основная проблема теории сложности. NP-полные задачи

- Математический анализ:

- 1. Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах о колебании тока в электрической цепи
- 2. Системы обыкновенных дифференциальных уравнений в задачах моделирования взаимодействия популяций живых организмов
- 3. Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах о вытекании жидкости из сосуда
- 4. Дифференциальное исчисление вектор-функции скалярного аргумента
- 5. Математическое моделирование с использованием дифференциальной геометрии линий
- 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах о распространении эпидемий
- 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах о колебании механической системы
- 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах о траектории светового луча в жидкостях
- 9. Интегралы, зависящие от параметра
- 10. Приложения интегрального исчисления в задачах физики
- 11. Обыкновенные дифференциальные уравнения в математических моделях боевых действий
- 12. Обыкновенные дифференциальные уравнения в законах Кеплера о движении планет
- 13. Методы решения экстремальных задач для функций нескольких переменных
- 14. Моделирование задач о колебании маятника с помощью обыкновенных дифференциальных уравнений
- 15. Дифференциальное и интегральное исчисление в задачах экономики
- 16. Приложения обыкновенных дифференциальных уравнений к решению геометрических задач
- 17. Моделирование некоторых процессов загрязнения окружающей среды

- Дифференциальные уравнения:

- 1. Дифференциальные уравнения как математические модели реальных процессов
- 2. Применение дифференциальных уравнений для решения задач естествознания
- 3. Интегрирование однородных линейных дифференциальных уравнений второго порядка при помощи степенных рядов
- 4. Интегрирование однородных линейных дифференциальных уравнений второго порядка при помощи обобщенных степенных рядов
- 5. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами
- 6. Линейные системы дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами
- 7. Линейные системы дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами
- 8. Решение уравнения колебания струны методом Даламбера
- 9. Решение уравнения колебания струны методом Фурье
- 10. Решение уравнения теплопроводности методом Фурье
- 11. Численные методы решения дифференциальных уравнений Эйлера и Рунге-Кутта
- 12. Применение дифференциальных уравнений к решению некоторых задач о колебаниях

- Теория вероятности и математическая статистика:

- 1. Статистический анализ зависимости количества прибыли от количества продаж
- 2. Статистическое исследование зависимости седины волос от возраста человека
- 3. Статистический анализ зависимости уровня преступности от уровня безработицы
- 4. Статистическая зависимость стоимости газа от стоимости доллара
- 5. Исследование статистической зависимости прироста населения от ВВП на душу населения
- 6. Статистический анализ зависимости уровня инфляции от уровня безработицы

•

Курсовая работа оценивается на «*отлично*», если:

- структура работы логична, план отражает последовательное изложение узловых вопросов темы;
- обоснована актуальность избранной темы;
- в теоретической части дан анализ научных исследований по проблеме, выявлены теоретические основы проблемы, выделены основные теоретические понятия;
- на основании теоретического анализа сформулированы конкретные задачи исследования;
- показана хорошая осведомленность студента в современных исследовательских методиках;
- описан подробный проект использования компьютерных и информационных технологий для решения поставленных задач;
- изложение курсовой работы иллюстрируется графиками, таблицами, схемами;
- в заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы, определены, направления дальнейшего изучения проблемы;
- работа грамотно оформлена;
- продемонстрировано знание научной литературы по изучаемой теме;
- присутствует владение навыком работы с научным документом, умение аргументировано излагать свою точку зрения, обосновывать выводы;
- проявлена самостоятельность при исследовании и анализе материала;
- оформление работы (текста, библиографии, ссылок) в соответствии с общими требованиями к текстовым документам;
- присутствует научный стиль речи;
- объем работы 25-35 страниц печатного текста;
- на защите студент демонстрирует свободное владение материалом, знание теоретических и практических подходов к проблеме, уверенно отвечает на основную часть вопросов;
- по материалам работы сделаны сообщения на студенческих научных конференциях;

Курсовая работа оценивается на «хорошо», если:

- структура работы логична, план отражает последовательное изложение узловых вопросов темы;
- во введении раскрыта актуальность проблемы исследования;
- в теоретической части представлен круг основной литературы по теме, выявлены теоретические основы проблемы, выделены основные теоретические понятия;
- сформулированы задачи исследования, методы исследования адекватны представленным задачам;
- студент ориентируется в современных исследовательских методиках;
- разработан проект формирующей части исследования;
- представлен количественный анализ данных;
- в заключении сформулированы общие выводы;
- работа тщательно оформлена;
- присутствует владение навыком работы с научным документом, умение аргументировано излагать свою точку зрения, обосновывать выводы;
- оформление работы (текста, библиографии, ссылок) в соответствии с общими требованиями к текстовым документам;
- объем работы 25-35 страниц печатного текста;
- в целом на защите студент демонстрирует знание материала, основных подходов к проблеме;

Курсовая работа оценивается на «удовлетворительно», если:

- актуальность темы раскрыта правильно;
- теоретический анализ дан описательно;
- библиография ограничена;
- ряд суждений отличается слабой аргументацией;
- в теоретической части работы отсутствует аналитический обзор научной и методической литературы по изучаемой проблеме, не указан уровень разработанности вопроса в теории и практике;
- слабое знание теоретических подходов к решению проблемы и работ ведущих ученых в данной области;
- отсутствует самостоятельность при формулировании выводов по результатам теоретической и практической частей работы;
- в заключении сделаны поверхностные выводы;
- в заключении сформулированы общие выводы;
- оформление работы соответствует требованиям;
- неуверенная защита работы, отсутствие ответов на значительную часть вопросов;

Курсовая работа оценивается на «неудовлетворительно», если:

- актуальность слабо аргументирована;
- отсутствует цель, задачи, предмет и объект сформулированы ошибочно;
- отсутствует логичность изложения материала, план не отражает ключевых вопросов темы;
- в теоретической части работы отсутствует обзор научной и методической литературы по изучаемой проблеме;
- в объеме и оформлении работы имеют место грубые недостатки;
- неудовлетворительно оформлен список литературы;
- автор не владеет методами исследования;
- выводы и предложения не обоснованы;
- заключение не отражает выводов по теме исследования;
- работа оформлена неправильно и выполнена с нарушением (задержкой) установленных сроков, без объективных причин;
- на защите студент не может аргументировать выводы, не отвечает на вопросы, т.е. не владеет материалом темы.