

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОГИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета
ГБПОУ МО «Ногинский колледж»
протокол от «11» января 2016 г.
№ 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО «Ногинский
колледж»
Л.В. Кузина
приказ от «13» января 2016 г.

№ 10/14-14



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ**

обучающихся, завершивших освоение программы подготовки
специалистов среднего звена базовой подготовки
по специальности **23.02.01 Организация перевозок и
управление на транспорте (по видам)**
в **2019-2020 учебном году**

г.Ногинск
2016 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа государственной итоговой аттестации предназначена для обучающихся, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.2 Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 с изменениями и дополнениями от: 31 января 2014г. №74, от 17 ноября 2017г. №1138.

1.3 Программа итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 № 376).
- Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.),
- Уставом ГБПОУ МО «Ногинский колледж».

1.4 Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

1.5 Форма ГИА – защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР), которая выполняется в виде дипломного проекта.

1.6 В соответствии с учебным планом по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), объем времени на:

- Подготовку ВКР – 4 недели;
- Проведение защиты ВКР – 2 недели.

Сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком.

1.7 Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности, соответствующих профессиональным модулям:

ПМ 01.	Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).
ПМ 02.	Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).
ПМ 03.	Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).
ПМ 04.	Анализ эффективности транспортной деятельности.

1.8 В результате освоения образовательной программы у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Профессиональный модуль	Профессиональные компетенции
ПМ 01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).	ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
	ПК 1.2 Организовывать работу персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
	ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
	ПК 1.4 Разрабатывать мероприятия по предупреждению аварий и проводить анализ причин нарушения безопасности движения.
ПМ 02. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).	ПК 2.1. Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса.
	ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
	ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
	ПК 2.4. Осуществлять технический контроль за

	качеством перевозок и техническое нормирование работы транспорта.
ПМ. 03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).	ПК 3.1. Организовывать работу персонала по оформлению и обработке документации при перевозке грузов и пассажиров и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
	ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
	ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.
	ПК 3.4. Выбирать транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов
	ПК 3.5. Учитывать порядок оформления документов при перевозке различных грузов в международном сообщении и организацию работы таможни.
Общие компетенции	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации включает:

1. Требования к ВКР и порядку их выполнения, в том числе критерии оценки защиты ВКР, примерную тематику ВКР.
2. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации.
3. Порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после обсуждения на заседании Педагогического совета ГБПОУ МО «Ногинского колледжа» с участием председателя государственной экзаменационной комиссии и согласования с работодателями.

Утвержденная программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2. ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1 Тематика выпускных квалификационных работ: темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).

ПМ. 03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).

2.2 Перечень тем ВКР разрабатывается преподавателями профессиональных циклов в рамках профессиональных модулей, рассматривается и утверждается на заседании предметно-цикловой комиссии ГБПОУ МО «Ногинский колледж».

Примерная тематика ВКР:

№	Тематика ВКР
1.	Анализ, планирование и расчет затрат перевозок грузов (на примере организации).
2.	Материальные потоки в производстве: планирование и управление

	(на примере организации).
3.	Повышение эффективности логистической деятельности на предприятии (на примере организации).
4.	Повышение эффективности складского хозяйства (на примере организации).
5.	Анализ формирования логистической системы организации (на примере организации).
6.	Организация логистической деятельности на предприятии (на примере организации).
7.	Организация складской логистики на предприятии (на примере организации).
8.	Повышение эффективности работы складской логистики на предприятии (на примере организации).
9.	Анализ управления складской деятельностью (на примере организации).
10.	Оптимизация логистических издержек на предприятии (на примере организации).
11.	Логистические процессы в предпринимательской деятельности (на примере организации).
12.	Совершенствование логистических процессов на предприятии ресторанного бизнеса (на примере организации).
13.	Транспортная логистика и ее эффективность предоставления транспортных услуг (на примере организации).
14.	Логистика в сфере организации предпринимательской деятельности (на примере организации).
15.	Эффективность оказания транспортных услуг (на примере организации).
16.	Анализ процесса товародвижения на предприятии, его совершенствование и оптимизация (на примере организации).
17.	Совершенствование системы закупок (на примере организации).
18.	Анализ системы логистики материальных запасов (на примере организации).
19.	Организация закупочной и сбытовой деятельности предприятия (на примере организации).
20.	Информационная логистика современного предприятия: основы построения и оптимизация (на примере организации).
21.	Совершенствование механизма закупочной логистики.
22.	Анализ управления складской деятельностью (на примере организации).
23.	Разработка логистической стратегии предприятия (на примере организации).
24.	Совершенствование схем логистических потоков (на примере организации).
25.	Оценка системы управления взаимоотношений между потребителями и поставщиками (на примере организации).

2.3 Требования к выпускным квалификационным работам.

ОФОРМЛЕНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка выполняется на листах формата А4 (297x210 мм) с нанесенной ограничительной рамкой, отстоящей от левого края листа на 20мм от остальных на 5мм.

Большие схемы, таблицы, чертежи могут выполняться на других форматах, которые затем складываются А3 (297x420) или А2 (594x420). Текст пояснительной записки выполняется черными чернилами или пастой, фиолетовым или темно-синим при условии написания всего текста одним цветом.

Текст пояснительной записки пишется произвольным шрифтом при условии, что он должен иметь однообразный удобочитаемый вид. Расстояние между строками следует выдерживать равными двойной высоте принятого шрифта.

Все таблицы, надписи выполняются только основным чертежным шрифтом. Каждый раздел должен иметь порядковый номер, обозначенный арабской цифрой, и рекомендуется его начинать с нового листа. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах каждого раздела. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой.

Сокращение слов в тексте пояснительной записки и надписях не допускается. Все формулы, если их в документе более одной, нумеруют арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой и который проставляется с правой стороны листа на уровне формулы.

В конце пояснительной записки приводится перечень литературы и другой документации, которая была использована при ее составлении. Рекомендуется следующий порядок расположения материала и примерный объем в страницах пояснительной записки дипломного проекта.

- 1.Титульный лист.
 - 2.Задание на дипломный проект.
 - 3.Оглавление.
 - 4.Введение 2-3стр.
 5. Аналитический раздел 16-20 стр.
 6. Расчетно-технологический раздел 12-18 стр.
 - 7.Организационный раздел 8-12 стр.
 - 8.Экономический раздел 18-20 стр.
 - 9.Заключение по проекту 1-2 стр.
 - 10 Литература 1-2 стр.
- Всего 60-80 стр.

ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

При оформлении графической части дипломного проекта следует руководствоваться следующими стандартами Единой системы конструкторской документации:

ГОСТ 2.104-68- «Основные надписи»

ГОСТ 2.105-79- «Общие требования к текстовым документам»

ГОСТ 2.301-68 (СТ СЭВ 1181-78) – «Форматы»

ГОСТ 2.302-68 (СТ СЭВ 1180-78) – «Масштабы»

ГОСТ 2.302-68 (СТ СЭВ 1178-78) – «Линии»

ГОСТ 2.302-68 (СТ СЭВ 851-78- СТ СЭВ 855-78) – «Шрифты чертежные»

ГОСТ 21.108-78 «Условные графические изображения и обозначения на чертежах генеральных планов и транспорта».

Графическая часть диплома выполняется на четырех листах формата (24 формат) (594x841).

Графическая часть диплома выполняется карандашом. Для увеличения наглядности допускается выполнение в цвете (цветной тушью или красками графиков, диаграмм и схем).

Пользоваться фломастерами при оформлении графической части диплома запрещается.

Диаграммы, графики, схемы, таблицы должны быть наглядными, четкими, необходимо соблюдать ширину линий (толщина линий основного контура при оформлении рамки чертежа, углового штампа и других графических работ должна быть 1-1,5 мм, а все остальные линии должны быть в 2-3 раза тоньше основной) (см. ГОСТ 2.303-68 (СТ-СЭВ 11-78-78) – «Линии»).

Заголовки и вся информация о содержании графической работы должна находиться в угловом штампе. Ее следует располагать в правом нижнем углу рамки чертежа в соответствии с ГОСТ 2.104-68 по форме 1.

При выполнении графиков, диаграмм и схем необходимо обращать особое внимание на выбранный масштаб. Грамотно выполненным чертежом считается чертеж, когда 75% поля чертежа занято под чертеж.

Если есть необходимость введения своих условий обозначений (не предусмотренных ГОСТом), они должны располагаться на поле чертежа выше основной линии (углового штампа), если нет дополнительной информации в виде экспликации, или слева параллельно основной надписи на поле чертежа, если она есть. Схемы грузопотоков должны быть в плане.

Содержание дипломного проекта (работы):

Приведенные выше основные разделы дипломного проекта (работы) должны иметь следующую структуру.

Введение. Во введении необходимо обосновать актуальность выбранной темы дипломного проекта, определить цели и задачи анализа. Требуется провести краткую характеристику предмета исследования, сформулировать основные результаты работы.

Аналитический раздел. Эта часть дипломного проекта должна содержать общую характеристику объекта исследования, используемые методы и результаты экономического анализа его производственно-хозяйственной деятельности, применяемые методы и результаты анализа функционирования логистической системы исследуемого объекта.

На основании проведенного аналитического исследования требуется определить причины, снижающие эффективность функционирования рассматриваемого объекта, путем выявления недостатков действующей системы управления, вероятности неопределенности при принятии решений, степени неоптимальности принимаемых решений и ряда других отрицательно воздействующих факторов.

Далее, следует определить основные направления оптимизации функционирования объекта исследования, сформулировать задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели.

Расчетно-технологический раздел. В данном разделе необходимо провести расчет производственно – хозяйственной деятельности исследуемого объекта с учетом предложенных изменений в его деятельности. Кроме того, требуется выявить организационные и экономические решения, использование которых может сыграть решающую роль в улучшении финансового состояния изучаемого объекта. Кроме того, решения определить принципы и методы, используемые для решения исследуемой проблемы на практике, и осуществлять выбор методик, наиболее приемлемых для реализации целей дипломного проекта.

Организационный раздел. В организационном разделе предлагаются мероприятия, направленные на улучшение функционирования объекта исследования. Эти же мероприятия в конечном итоге, позволяет решить задачи, сформулировать в расчетно-технологическом разделе.

Экономический раздел. В данном разделе необходимо выполнить сравнительный экономический анализ работы объекта при существующем положении дел и в случае , если будут внедрены предложенные в выпускной квалификационной работе определенные экономически обоснованные мероприятия . Экономический анализ выполняется по всем статьям затрат

по существующим и предлагаемым перевозкам в целом , а также по всем статьям затрат по существующим и предлагаемым перевозкам на единицу транспортной работы.

Заключение. В заключении необходимо сформулировать выводы по проделанной работе, а так же определить направления дальнейшего совершенствования разработок.

Литература. В конце дипломного проекта необходимо привести список используемой литературы. На все приводимые литературные источники должны быть ссылки в работе. Список используемой литературы должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом (автор, название источника, место издания, издательство, год издания и количество страниц текста; в библиографии литературные источники располагаются по алфавиту).

Приложения. В приложения необходимо внести расчетные материалы (при значительном объеме вычислительных работ), нормативные документы, на основании, которых проводились расчеты, формы документов, содержащие анализ процессов производства и управления, а также другие материалы, использование которых в текстовой части нарушает логическую стройность изложения).

Электронная презентация.

Требования к оформлению презентации к защите выпускной квалификационной работы.

1. Содержание презентации должно соответствовать поставленным целям и задачам выполнения выпускной квалификационной работы и отражать общую структуру доклада.
2. Презентация должна быть выполнена с использованием пакета Microsoft Power Point.
3. Количество слайдов в презентации – 10-12(не более15)
4. Первый слайд презентации должен представлять собой титульный лист, в котором в обязательном порядке указывается следующая информация: наименование образовательного учреждения, тема выпускной квалификационной работы; фамилия, имя, отчество автора работы, фамилия и инициалы руководителя работы, город и год выполнения работы.
5. Второй слайд содержит информацию о целях и задачах выпускной квалификационной работы.
6. Текст слайдов не должен служить конспектом для докладчика, за исключением цитирований или сложных терминов.
7. Презентация должна быть выполнена в строгом стиле, без анимационных переходов и эффектов.

8. Информация на слайдах должна хорошо читаться.
9. Цветовое решение презентации должно быть выполнено на основании следующих правил:
 - Использование не более трех цветов на одном слайде (один – для фона, второй – для заголовков, третий – для текста). Оптимальным вариантом является светлый фон слайдов и темный цвет текста.
 - Использование не более 2 иллюстраций на одном слайде.
10. Указать точное наименование шрифта, кегль, интервал. Обращаю внимание, что для заголовков оптимальным считается шрифт не менее 36 кегля, а для текста 18-24 кегль. Наиболее оптимальным для презентаций являются шрифты Tahoma, Verdana, Arial. Наш привычный Таймс Нью Роман не использовать, т.к. в презентации он очень плохо воспринимается.
11. Презентация представляется руководителю на электронном носителе не менее чем за 2 дня до защиты выпускной квалификационной работы.
12. Готовая презентация должна быть распечатана в нескольких экземплярах для последующего их использования в качестве раздаточного материала членам государственной аттестационной комиссии.

2.4 Требования к порядку выполнения ВКР. Для организации работы по выполнению ВКР и ее защите на информационном стенде колледжа размещаются:

- 1) Программа государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.03 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»;
- 2) Методические рекомендации, содержащие требования к структуре, содержанию, объему ВКР, оформлению ВКР;
- 3) Приказ о закреплении тем ВКР, назначении руководителей и консультантов;
- 4) График проведения защит ВКР.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы, развивая и дополняя их.

При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться:

- на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы, если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля;

- на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения. ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки обучающегося, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения ВКР осуществляют администрация колледжа, председатели предметных (цикловых) комиссий в соответствии с должностными обязанностями.

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель. Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей осуществляется приказом директора колледжа не позднее, чем за 2 недели до выхода студентов на преддипломную практику.

Корректировка (уточнение) выбранной темы по согласованию с руководителем ВКР возможна не позднее, чем за один месяц до защиты ВКР.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания, которые рассматриваются предметной (цикловой) комиссией, подписываются руководителем ВКР, утверждаются заместителем директора колледжа по УМР и выдаются обучающимся не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики. Обучающийся не менее двух раз в месяц отчитывается перед руководителем ВКР о выполнении задания.

Законченные главы ВКР сдаются руководителю на проверку в сроки, предусмотренные индивидуальным графиком. Проверенные главы дорабатываются в соответствии с полученными от руководителя ВКР замечаниями, после чего обучающийся приступает к оформлению работы.

По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора.

Выпускная квалификационная работа в завершенном виде (оформленная в соответствии с требованиями, подписанная обучающимся, руководителем ВКР и консультантом, если таковой назначен) вместе с письменным отзывом руководителя ВКР представляется в учебную часть колледжа, не позднее чем за неделю до назначенного срока ее защиты.

В случае, если обучающийся не представил выпускную квалификационную работу с отзывом руководителя к указанному сроку, в течение трех дней, но не позднее чем за один день до начала заседания ГЭК, колледж составляет акт о непредставлении работы. Обучающийся считается лицом, не прошедшим государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине.

ВКР подлежат обязательному рецензированию с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выпускная квалификационная работа вместе с письменным отзывом руководителя направляется на рецензию не позднее чем через два дня после ее получения.

Внешнее рецензирование ВКР проводится специалистами из государственных органов власти, представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников, работниками образовательных и научно-исследовательских организаций, имеющих ученую степень (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

По решению колледжа с целью выявления готовности обучающегося к защите проводятся процедуры нормо-контроля и предварительной защиты выпускной квалификационной работы. Для проведения данных процедур выпускные квалификационные работы в готовом виде должны быть представлены в учебную часть колледжа, не менее чем за десять дней до срока защиты. Результаты предварительных защит учитываются при подготовке приказов о допуске обучающихся к защите ВКР.

2.5 Критерии и показатели оценивания защиты выпускных квалификационных работ.

Оценка	Критерии и показатели оценивания защиты выпускных квалификационных работ
«Отлично»	<p>1. Уровень проработки проблемы.</p> <ul style="list-style-type: none">- Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ВКР данного уровня. Критическое использование теории и рекомендуемого материала при проведении исследований.- работа выполнена в соответствии с заданием;- содержание работы раскрывает заявленную тему исследования;- собран, изучен и проработан значительный объем источников и литературы по теме исследования;- в работе обработаны современные научные данные по проблематике исследования и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;- теоретическая и практическая части работы органически взаимосвязаны;- в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствие с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения работы. <p>2. Понимание исследуемого вопроса.</p> <p>Полное понимание исследуемого вопроса. Исследуемая проблема раскрыта полностью. Тема исследования увязывается с профессиональными вопросами и задачами.</p> <p>3. Качество анализа проблемы.</p> <p>Полный и глубокий анализ исследуемого вопроса:</p> <ul style="list-style-type: none">- на основе изученного объема источников и литературы проведен самостоятельный анализ фактического материала по исследуемой проблеме;- демонстрируется критический, осмысленный подход к анализу проблемы;- на основе проведенного анализа проблемы построены этапы (алгоритмы) решения проблемы. <p>4. Самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов. Самостоятельность выполнения работы, аргументированная логика, продуманность,</p>

творческий подход к изложению материала, оригинальность и значимость полученных результатов

- на основе проведенного анализа и проработки проблемы приведены самостоятельные выводы по исследованию;
- демонстрируется аргументированность проведенных исследований и сформулированных выводов работы; работа имеет практическую значимость (возможность практического использования полученных результатов);
- вносимые предложения и рекомендации можно интерпретировать в область будущей профессиональной деятельности.

5. Степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями.

Высокая степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями

- применяются математические методы и модели при решении исследуемой проблемы;
- используются современные методы исследования;
- используются методы поиска информации в Интернет и обработки результатов исследований с помощью современных информационных технологий.

6. Иллюстративность. Качество презентации результатов работы. Иллюстративность.

- в презентации отражаются основные этапы и результаты работы;
- демонстрируется владение современными информационными технологиями.

7. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций.

Свободное владение материалом. Владение культурой мышления.

- на защите проявляется свободное владение материалом работы;
- демонстрируется знание теоретических и практических подходов к исследуемой проблеме;
- проявляются владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке

	<p>цели и выбору путей её достижения;</p> <p>- проявляется владение навыками аргументированного и логически грамотного представления в устной и письменной формах предлагаемых к защите теоретических и практических положений ВКР.</p> <p>Правильность выполнения задания демонстрационного экзамена.</p>
«Хорошо»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понимание исследуемого вопроса, но ряд несущественных упущений в плане содержания. 2. Полный анализ исследуемого вопроса 3. Самостоятельность выполнения работы, умение аргументировать, формулировать выводы и предложения, оригинальность и значимость полученных результатов. Работа имеет научную и (или) практическую значимость (для магистерской диссертации). Имеется определенная новизна полученных данных (для магистерских диссертаций). 4. Владение современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями. 5. Иллюстративность 6. Владение материалом работы, проявление знания теоретических и практических подходов к исследуемой проблеме. Владение культурой мышления. Навыки грамотного представления в устной и письменной формах предлагаемых к защите теоретических и практических положений ВКР. <p>Правильность выполнения задания демонстрационного экзамена</p>
«Удовлетворительно»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ВКР данного уровня. 2. Удовлетворительный уровень понимания вопроса, но имеется ряд существенных упущений. 3. Слабые места в структуре исследования и анализе вопроса. 4. Информация представлена четко, но отсутствует оригинальность в ее изложении. 5. Владение современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными

	<p>технологиями.</p> <p>6. Иллюстративность.</p> <p>7. Владение материалом работы. Владение культурой мышления. Некоторые навыки представления материала в устной и письменной формах.</p> <p>8. Правильность выполнения задания демонстрационного экзамена.</p>
«Неудовлетворительно»	<p>1. Частичное соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ВКР данного уровня.</p> <p>2. Неполное понимание проблемы.</p> <p>3. Работа характеризуется отсутствием тщательного анализа, наличием серьезных ошибок и несоответствий</p> <p>4. Неадекватность иллюстративного материала.</p> <p>5. Невладение материалом работы.</p> <p>6. Не выполнено задание демонстрационного экзамена.</p>