

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

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета
ГБПОУ МО «Ногинский колледж»
протокол от «24» ноября 2017 г.
№ 4

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО «Ногинский
колледж»
Л.В. Кузина
приказ от «27» 11 2017 г.
№ 946/14



ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

обучающихся, завершивших освоение программы подготовки
квалифицированных рабочих, служащих базовой подготовки по
профессии 43.01.02 Парикмахер
в 2019-2020 учебном году

г.Ногинск
2017 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа государственной итоговой аттестации предназначена для обучающихся, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 43.01.02 Парикмахер с присвоением квалификации.

1.2 Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.01.02 Парикмахер 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 Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

1.4 Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная квалификационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы (далее ВКР), содержанию одного или нескольких модулей.

1.5. Выпускная практическая квалификационная работа проводится с целью определения у экзаменуемых уровня знаний, умений и практических навыков в условиях моделирования реальных производственных процессов в соответствии со стандартами WorldSkills Russia.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

1.6 Выпускная квалификационная работа проводится в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами и поручениями:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- пункт 2 «б» Перечня поручений по итогам встречи Президента Российской Федерации с членами национальной сборной России по профессиональному мастерству 9 декабря 2016 года от 26 декабря 2016 года Пр-2582;
- пункты 1 «а», 1 «б», 3 Перечня поручений по итогам рабочей поездки Президента Российской Федерации в Свердловскую область 6 марта 2018 года от 6 апреля 2018 года Пр-580;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 года №349-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на

совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015-2020 годы»;

- паспорт национального проекта «Образование», утверждённый президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16);
- паспорт приоритетного проекта «Образование» по направлению «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года № 9 «современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года №9;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года № 730 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 43.01.02 Парикмахер.

1.7 В соответствии с учебным планом по профессии 43.01.02 Парикмахер, утвержденным 30.08.2018г., объем времени на:

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

Сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком.

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

ПМ 01.	Выполнение стрижек и укладок волос.
ПМ 02.	Выполнение химической завивки.
ПМ 03.	Выполнение окрашивания волос.
ПМ 04.	Оформление прически.

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

Профессиональный модуль	Профессиональные компетенции
ПМ 01. Выполнение стрижек и укладок волос.	ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы по обслуживанию клиентов.
	ПК 1.2 Выполнять мытье волос и профилактический уход за ними.
	ПК 1.3 Выполнять классические и салонные стрижки (женские, мужские).
	ПК 1.4. Выполнять укладки волос.
	ПК 1.5. Выполнять бритье и стрижку усов, бороды, бакенбард.
	ПК 1.6. Выполнять заключительные работы по обслуживанию клиентов.
ПМ 02. Выполнение химической завивки.	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы по обслуживанию клиентов.
	ПК 2.2. Выполнять химические завивки волос различными способами.
	ПК 2.3. Выполнять заключительные работы по обслуживанию клиентов.
ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос.	ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы по обслуживанию клиентов.
	ПК 3.2. Выполнять окрашивание и обесцвечивание волос.
	ПК 3.3. Выполнять колорирование волос
	ПК 3.4. Выполнять заключительные работы по обслуживанию клиентов.
ПМ.04 Оформление прически.	ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы по обслуживанию клиентов.
	ПК 4.2. Выполнять прически с моделирующими элементами.

	ПК 4.3. Выполнять заключительные работы по обслуживанию клиентов.
Общие компетенции	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать свою собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Программа ГИА 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 «Ногинский колледж» 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 нескольких профессиональных модулей.

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	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Технология выполнения прически на волосы средней длины с окрашиванием в технике балаяж.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
2.	Технология выполнения женской модельной стрижки на короткие волосы	ПМ 01. Выполнение стрижек и укладок волос. ПМ.04 Оформление прически.
3.	Технология выполнения прически на короткие волосы с блочным окрашиванием.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
4.	Технология выполнения повседневной прически на волосы средней длины с окрашиванием.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
5.	Технология выполнения вечерней прически на длинных волосах в романтическом стиле.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
6.	Технология выполнения повседневной прически на волосах средней длины с окрашиванием в технике омбре.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
7.	Технология выполнения свадебной прически на длинных волосах.	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
8.	Технология выполнения вечерней прически на длинных волосах с окрашивания в технике	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.

	«шатуш».	
9.	Технология выполнения женской салонной стрижки на волосах средней длины.	ПМ 01. Выполнение стрижек и укладок волос. ПМ.04 Оформление прически.
10.	Технология выполнения мужской модельной стрижки с укладкой.	ПМ 01. Выполнение стрижек и укладок волос. ПМ.04 Оформление прически.
11.	Технология выполнения женской салонной удлиненной стрижки, Вечерняя прическа на распущенных волосах с украшениями	ПМ 01. Выполнение стрижек и укладок волос. ПМ.04 Оформление прически.
12.	Технология выполнения окрашивания в технике «балаяж», вечерняя прическа на распущенные волосы	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
13.	Технология выполнения двойного окрашивания с укладкой	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
14.	Технология выполнения скрытого окрашивания с выделением контрастных прядей, вечерняя прическа на распущенные волосы	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
15.	Технология выполнения окрашивания в технике «мелирования», вечерняя прическа на распущенные волосы	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
16.	Технология выполнения окрашивания в технике «шатуш», вечерняя собранная прическа на длинные волосы	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
17.	Технология выполнения окрашивания в технике «омбре», вечерняя прическа на распущенные волосы с украшением	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
18.	Технология выполнения окрашивания в технике	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос.

	«балаяж», вечерняя прическа на распущенные волосы с украшением	ПМ.04 Оформление прически.
19.	Технология выполнения окрашивания в технике «шатуш», вечерняя прическа на распущенные волосы с украшением	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.
20.	Технология выполнения тонирования с выделением нескольких прядей, вечерняя прическа на распущенных волосах	ПМ. 03 Выполнение окрашивания волос. ПМ.04 Оформление прически.

2.3 Требования к выпускным квалификационным работам

2.3.1. Требования к структуре и содержанию ВКР

По структуре выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки и основной части. В основную часть входит история развития причёски, теоретическая и практическая части техникой выполнения (последовательностью выполнения парикмахерских операций).

Пояснительная записка включает в себя:

1. Титульный лист.

2. Задание

2.1 тема работы;

2.2 перечень основных вопросов, подлежащих изучению и разработке;

2.3 срок сдачи работы.

3. Содержание.

1. Введение

- обоснование актуальности выбранной темы;

- анализ современных модных тенденций в соответствии с темой работы;

- цель работы;

- задачи работы, которые необходимо решить для достижения цели.

2. Основная часть

2.1. История развития прически/стрижки/окрашивания

- должно быть отражено развитие парикмахерского искусства связанное непосредственно с данной темой ВКР.

2.2. Теоретическая часть:

2.2.1 Подготовительные работы и организация рабочего места

- требования, предъявляемые к рабочему месту парикмахера;

- требования, предъявляемые к парикмахерским инструментам;

- правила выполнения мытья головы;

- рекомендуемые материалы: наименование, назначение, техническая характеристика.

2.2.2 Техника безопасности и охрана труда.

- перед началом работы;
- при работе с острыми инструментами;
- при работе с электрооборудованием;
- при работе с химическими материалами;
- при работе со стайлингами;
- при окончании работы.

2.2.3 Санитарно-гигиенические требования при оказании услуг:

- требования к тепло и водоснабжению парикмахерской;
- требования к освещению парикмахерской;
- гигиенические требования при выполнении работ

2.2.4 Технология выполнения (описание парикмахерских операций):

- описание техник, применяемых при выполнении стрижки;
- описание техник, применяемых при выполнении окрашивания;
- описание техник, применяемых при выполнении прически.

2.2.5 Заключительные работы:

- описание организационных мероприятий, проводимых после основного процесса.

2.3 Практическая часть:

2.3.1 Описание модели (таблица, фото до, во время выполнения и после выполнения работ спускается в Приложении)

2.3.2. Техника выполнения (последовательность выполнения парикмахерских операций):

- технологическая карта со схемами последовательности выполнения стрижки;
- технологическая карта со схемами последовательности выполнения окрашивания;
- технологическая карта со схемами последовательности выполнения укладки;
- технологическая карта со схемами последовательности выполнения прически.

2.4 Экономическая часть:

- материалы, используемые для выполнения определенного вида работы;
- стоимость выполненной работы по прейскуранту;
- нормы расхода материалов, используемых при выполнении вида работы;
- стоимость материала, используемого для выполнения работы;
- стоимость чистого вида работы (без стоимости материалов, используемых при выполнении работ).

3. Заключение.

4. Список используемой литературы и Интернет – ресурсов.

5. Приложения.

Введение ВКР – это краткое и сжатое изложение основных идей выпускной квалификационной работы; оно характеризует актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи, должны отражаться современные направления в парикмахерском искусстве по данной теме. Объем введения составляет 2-3 страницы.

Основная часть ВКР включает в себя два раздела: теоретическую часть и практическую часть.

Первая часть содержит теоретические основы разрабатываемой темы: описание видов технологических процедур услуги в соответствии с темой работы, а также характеристику технологических процедур. При описании видов основной услуги необходимо проанализировать ее технологичность и дать характеристику в следующей последовательности:

- назвать основные понятия (виды услуг) и дать им определение;
- назначение, классификация, разновидности услуг;
- виды основных процедур и описание этапов выполнения работ;
- технологическое описание услуги (методы, приемы, техники выполнения).

В первой части отражается этап подготовительных работ, которые предусматривают организационные мероприятия, проводимые перед основным процессом, охарактеризовать организацию рабочего места, с требованиями, предъявляемыми к рабочему месту парикмахера; правила выполнения мытья головы клиента с целями, способами, рекомендуемыми материалами.

Второй составляющей основной части ВКР является практическая часть, включающий выполнение парикмахерских услуг по заданной теме с соблюдением технических и технологических требований, требований безопасных условий труда и санитарно-гигиенических норм.

Технологическая последовательность выполнения парикмахерских услуг и выбор средств должны соответствовать описанию, представленному в работе.

Представленная членам комиссии модель должна отражать художественный образ по теме с точки зрения эстетических, конструктивных и технологических требований.

Заключение ВКР должно содержать анализ проведенной работы. При формулировке выводов необходимо прослеживать их связь с целью и задачами, отраженными во введении. Необходимо подтвердить актуальность и практическую значимость квалификационной работы, отметить наиболее

интересные результаты проделанной работы, дать рекомендации по практическому применению разработанных видов услуг.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР, должен содержать основные и дополнительные источники, а также Интернет – ресурсы с полным названием ресурса и адреса страницы в Интернете.

Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы, могут содержать вспомогательный материал, не включенный в основную часть работы (фрагменты нормативных документов, иллюстрации, инструкции, схемы, таблицы, чертежи и т.п).

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 профессии 43.01.02 Парикмахер;
- 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 производственной практики.

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

- на обобщении результатов выполненных ранее обучающимся комплексных практических работ, если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля;
- на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

ВКР должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям 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 производственную 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 завершеном 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.

3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Защита выпускных квалификационных работ проводится в установленное время на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Процедура защиты ВКР устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и включает доклад обучающегося с презентацией, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося, чтение отзыва и рецензии, выполнение задания демонстрационного экзамена. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если они присутствует на заседании ГЭК. Затем заключительное слово предоставляется обучающемуся, который должен ответить на замечания рецензента и членов ГЭК.

При ответах на вопросы членов ГЭК обучающийся имеет право пользоваться своей работой.

В качестве основных компонентов, определяющих процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы при оценивании защиты выпускных квалификационных работ членами государственных экзаменационных комиссий рассматриваются:

- уровень проработки проблемы, понимание исследуемого вопроса, качество анализа проблемы;
- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов, определенная новизна полученных данных;
- степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями;
- иллюстративность, качество презентации результатов работы, навыки публичной дискуссии;
- правильность выполнения задания демонстрационного экзамена.

При определении оценки по защите ВКР учитываются: глубина и точность ответов на вопросы; отзыв руководителя и оценка рецензента.

4.2 Критерии и показатели оценивания защиты выпускных квалификационных работ

Оценка	Критерии и показатели оценивания защиты выпускных квалификационных работ
«Отлично»	1. Уровень проработки проблемы. <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 соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения работы.

2. Понимание исследуемого вопроса.

Полное понимание исследуемого вопроса. Исследуемая проблема раскрыта полностью. Тема исследования увязывается с профессиональными вопросами и задачами.

3. Качество анализа проблемы.

Полный и глубокий анализ исследуемого вопроса:

- 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.

4. Самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов. Самостоятельность выполнения работы, аргументированная логика, продуманность, 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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>6. Иллюстративность. Качество презентации результатов работы. Иллюстративность.</p> <ul style="list-style-type: none"> - в презентации отражаются основные этапы и результаты работы; - демонстрируется владение современными информационными технологиями. <p>7. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций. Свободное владение материалом. Владение культурой мышления.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 цели и выбору путей её достижения; - проявляется владение навыками аргументированного и логически грамотного представления в устной и письменной формах предлагаемых к защите теоретических и практических положений ВКР.
<p>«Хорошо»</p>	<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 практическую значимость. 4. Владение 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.
«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. Информация представлена четко, но отсутствует оригинальность в ее изложении. 4. Владение современным программными продуктами и компьютерными технологиями. 5. Иллюстративность. 6. Владение материалом работы. Владение культурой мышления. Некоторые навыки представления материала в устной и письменной формах.
«Неудовлетворительно»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частичное соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ВКР данного уровня. 2. Неполное понимание проблемы. 3. Работа характеризуется наличием серьезных ошибок и несоответствий 4. Неадекватность иллюстративного материала. 5. Невладение материалом работы.