


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»**

Балашовский институт (филиал)

СОГЛАСОВАНО

заведующий кафедрой



Сухорукова Е.В.

"26" мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

председатель НМК БИ СГУ



Мазалова М. А.

"26" мая 2023 г.

Фонд оценочных средств

для текущего контроля и промежуточной аттестации
по дисциплине

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Математика и информатика

Профили подготовки бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Балашов
2023

Карта компетенций

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения (знает, умеет, владеет, имеет навык)	Виды заданий и оценочных средств
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи.	В_1.1_Б.УК-1. При выполнении самостоятельного исследования формулирует и анализирует научную задачу, выделяет ее содержательные части и этапы реализации.	ВКР
	2.1_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	В_2.3_Б.УК-1. При осуществлении исследовательской работы способен отбирать информацию, критически оценивая источники в соответствии с требованиями релевантности, актуальности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса.	ВКР
	3.1_Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	В_3.1_Б.УК-1. При решении задач проектного и исследовательского типа способен самостоятельно выбирать и реализовывать варианты решения проблемы.	ВКР
		В_3.2_Б.УК-1. Способен к систематической рефлексии в ходе решения задачи, соотносит полученные результаты с целями, готов корректировать свою деятельность.	ВКР
	4.1_Б.УК-1. Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	В_4.1_Б.УК-1. При написании научного текста умеет подобрать корректные аргументы в обоснование своей позиции.	ВКР
В_4.3_Б.УК-1. На защите выпускной квалификационной работы продемонстрировал умение грамотно, логично, аргументированно выстроить речь, корректно и убедительно отвечать на вопросы.		ВКР	
5.1_Б.УК-1. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	В_5.1_Б.УК-1. При решении проектных и исследовательских задач прогнозирует послед	ВКР	

		ствия (практическое значение, возможности применения) реализации найденных решений.	
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	1.1_Б.УК-2. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	В_1.1_Б.УК-2. При выполнении самостоятельного проекта способен сформулировать цель, представить ее в виде совокупности взаимосвязанных, последовательно выполняемых задач, определить ожидаемые результаты решения отдельных задач и проекта в целом, проанализировать полученные результаты.	ВКР
	2.1_Б.УК-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	В_2.1_Б.УК-2. Использует актуальную правовую информацию как аргумент при обосновании выбора способа решения проектных и исследовательских задач, корректно оформляя ссылки на источники информации.	ВКР
		В_2.2_Б.УК-2. При решении проектных и исследовательских задач, связанных с образовательной деятельностью, осуществляет предварительный анализ имеющихся условий, ресурсов и ограничений (возможностей образовательной среды).	ВКР
	3.1_Б.УК-2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	В_3.1_Б.УК-2. Конкретные задачи проекта решает с соблюдением установленного графика работы.	ВКР
В_3.2_Б.УК-2. Добивается соответствия выполненного проекта установленным требованиям к качеству.		ВКР	
4.1_Б.УК-2. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	В_4.1_Б.УК-2. Владеет навыком публичного представления результатов решения проектной задачи; демонстрирует способность соблюдать временные рамки выступления, в доступной и лаконичной форме изло	ВКР	

		жить основные результаты работы, принять участие в обсуждении результатов.	
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	2.1_Б.УК-3. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует (обучающиеся, родители и законные представители обучающихся, другие педагогические работники, руководство образовательной организации, внешние партнеры), учитывает их в своей деятельности.	В_2.1_Б.УК-3. При выполнении самостоятельного исследования опирается на знание социальных и психологических особенностей участников образовательных отношений.	ВКР
	3.1_Б.УК-3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	В_3.1_Б.УК-3. При выполнении самостоятельного исследования может предвидеть последствия личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	ВКР
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (ах).	1.1_Б.УК-4. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	У_1.1_Б.УК-4. Умеет строить устные и письменные тексты на русском языке с соблюдением норм делового общения.	ВКР
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	2.1_Б.УК-5. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	В_2.2_Б.УК-5. При выполнении самостоятельной проектной и/или исследовательской деятельности способен корректно проанализировать социально-исторический опыт, связанный с проблемой исследования (включая факты истории, положения религиозных, философских и этических учений).	ВКР
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать	1.1_Б.УК-6. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных,	В_1.1_Б.УК-6. Применяет знание о ситуативных и временных ресурсах	ВКР

<p>вать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.</p>	<p>для планирования и выполнения учебной задачи.</p>	
	<p>3.1_Б.УК-6. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p>	<p>В_3.1_Б.УК-6. При выполнении выпускной квалификационной работы демонстрирует способность выбрать направление исследования / проектирования с учетом требований рынка труда, перспектив развития образования в Российской Федерации, личных профессиональных интересов.</p>	ВКР
		<p>В_3.2_Б.УК-6. При выполнении выпускной квалификационной работы учитывает конкретные условия образовательной организации, на базе которой осуществляется работа (особенности обучающихся, возможности образовательной среды, цели образовательной деятельности, локальная нормативная база и т. п.), а также собственные личностные возможности.</p>	ВКР
	<p>4.1_Б.УК-6. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p>	<p>В_4.2_Б.УК-6. При выполнении и в ходе защиты выпускной квалификационной работы демонстрирует навык профессиональной рефлексии, способность оценить результаты работы и эффективность использованных ресурсов и способов деятельности, соответствие ВКР предъявляемым требованиям.</p>	ВКР
	<p>5.1_Б.УК-6. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>	<p>В_5.1_Б.УК-6. В ходе государственной итоговой аттестации демонстрирует интерес к профессии, готовность к профессиональному саморазвитию, приобретенные в ходе выполнения ВКР новые знания и навыки.</p>	ВКР
<p>УК-7. Способен поддерживать долж</p>	<p>2.1_Б.УК-7. Использует основы физической куль-</p>	<p>В_2.1_Б.УК-7. Демонстрирует готовность к</p>	ВКР

<p>ный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>	<p>туры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p>	<p>здоровому образу жизни, к выбору здоровьесберегающих технологий в условиях профессиональной деятельности.</p>	
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со- хранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	<p>2.1_Б.УК-8. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>	<p>У_2.2_Б.УК-8. Умеет проектировать педагогические действия, направленные на обеспечение безопасности обучающихся и иных участников образовательного процесса.</p>	<p>ВКР</p>
	<p>3.1_Б.УК-8. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.</p>	<p>У_3.1_Б.УК-8. Умеет прогнозировать возможность возникновения угрозы здоровью и без- опасности участников образовательного процесса, информировать обучающихся и иных лиц о правилах поведения, позволяющих предотвратить наступление нежелательных последствий; способен руководствоваться инструктивными материалами по технике без- опасности и (при необходимости) составлять их самостоятельно.</p>	<p>ВКР</p>
<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в раз- личных областях жизнедеятельности.</p>	<p>3.1_Б.УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения, связанные с осуществлением профессиональной деятельности.</p>	<p>В_3.1_Б.УК-9. При проектировании профессиональных действий, связанных с экономической деятельностью и/или привлечением материальных средств способен представить убедительное экономическое обоснование проекта.</p>	<p>ВКР</p>
<p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, к коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.</p>	<p>5.1_Б.УК-10. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого право- сознания и сформирован- ной правовой культуры.</p>	<p>В_5.1_Б.УК-10. Владеет навыками анализа государственно-правовых процессов и явлений, являющихся объектами профессиональной деятельности, а также навыками применения нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности.</p>	<p>ВКР</p>
<p>ОПК-1. Способен осуществлять про-</p>	<p>1.1_Б.ОПК-1. В профессиональной деятельности со-</p>	<p>У_1.4_Б.ОПК-1. Умеет корректно оформлять</p>	<p>ВКР</p>

<p>фессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.</p>	<p>блюдает требования нормативных правовых актов сферы образования.</p>	<p>ссылки на источники правовой информации и их библиографическое описание.</p>	
		<p>В_1.1_Б.ОПК-1. Способен использовать правовые нормы как аргумент в дискуссии по вопросам образования, семейного воспитания, социальных и трудовых отношений.</p>	<p>ВКР</p>
		<p>В_1.2_Б.ОПК-1. Способен осуществить проблемный анализ ряда нормативно-правовых документов для обоснования проблемы собственного исследования (проекта) и путей ее решения.</p>	<p>ВКР</p>
		<p>В_1.3_Б.ОПК-1. Имеет опыт анализа и/или создания локальных нормативных актов образовательной организации.</p>	<p>ВКР</p>
<p>ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий).</p>	<p>1.1_Б.ОПК-2. Разрабатывает компоненты основных образовательных программ.</p>	<p>В_1.1_Б.ОПК-2. Имеет опыт реализации проектируемых компонентов основных образовательных программ.</p>	<p>ВКР</p>
	<p>3.1_Б.ОПК-2. Создает цифровые образовательные ресурсы по профильным дисциплинам.</p>	<p>В_3.1_Б.ОПК-2. Способен создать образовательный ресурс, методически обоснованно использовать его в образовательной деятельности.</p>	<p>ВКР</p>
	<p>4.1_Б.ОПК-2. Использует информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе.</p>	<p>В_4.3_Б.ОПК-2. Владеет предметно-педагогической ИКТ-компетентностью (отражающей профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).</p>	<p>ВКР</p>
<p>ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями</p>	<p>1.1_Б.ОПК-3. Организует совместную учебную деятельность обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.</p>	<p>В_1.1_Б.ОПК-3. Имеет опыт проведения и самоанализа уроков и других форм коллективной учебной деятельности на основе системно-деятельностного подхода, с учетом требований ФГОС ОО к результатам и условиям организации образовательной деятель-</p>	<p>ВКР</p>

ми федеральных государственных образовательных стандартов.		ности.	
	2.1_Б.ОПК-3. Проводит индивидуальную учебную работу с обучающимися; проектирует и реализует индивидуальные образовательные маршруты.	В_2.1_Б.ОПК-3. Имеет опыт реализации индивидуальной программы занятий со слабоуспевающими учениками, анализа и коррекции их образовательных результатов.	ВКР
		В_2.2_Б.ОПК-3. Имеет опыт индивидуализации обучения на уроке с помощью заданий различного уровня сложности.	ВКР
	5.1_Б.ОПК-3. Использует адаптивные образовательные технологии для педагогической поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями.	В_5.1_Б.ОПК-3. Имеет опыт использования адаптивных образовательных технологий для педагогической поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями.	ВКР
ОПК-4. Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей.	3.1_Б.ОПК-4. Осуществляет духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей средствами преподаваемого предмета.	В_3.1_Б.ОПК-4. Имеет опыт реализации воспитательного потенциала преподаваемого предмета в рамках учебной деятельности, создания условий для формирования гражданской позиции обучающихся, способности к труду и жизни в условиях современного мира, для усвоения базовых национальных ценностей и образцов социального поведения.	ВКР
ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении.	1.1_Б.ОПК-5. Использует эффективные способы контроля и оценивания результатов образовательной деятельности.	В_1.1_Б.ОПК-5. Имеет опыт осуществления контроля результатов обучения, обобщения и анализа результатов контроля.	ВКР
ОПК-6. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями.	1.1_Б.ОПК-6. Использует наблюдение и технологии психолого-педагогической диагностики для изучения индивидуальных особенностей обучающихся.	В_1.1_Б.ОПК-6. Имеет опыт изучения индивидуальных особенностей обучающихся.	ВКР

ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	4.1_Б.ОПК-7. Взаимодействует с коллегами в решении вопросов обучения, воспитания, развития обучающихся; принимает участие в коллективном обсуждении проблем; обращается за помощью; конструктивно воспринимает критику.	В_4.1_Б.ОПК-7. Имеет опыт взаимодействия с педагогами образовательной организации в решении вопросов обучения, воспитания, развития обучающихся.	ВКР
		В_4.3_Б.ОПК-7. Имеет опыт обсуждения в педагогическом коллективе проблемы исследования; получил критические замечания и рекомендации по избранной теме. Направление (проблема) исследования рекомендовано педагогическим советом образовательной организации или методическим объединением учителей предметников.	ВКР
ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.	1.1_Б.ОПК-8. В профессиональной деятельности опирается на научные знания из области социальных, гуманитарных, естественных и точных наук.	У_1.2_Б.ОПК-8. Умеет проектировать безопасную и здоровьесберегающую, психологически комфортную образовательную среду на основе знания закономерностей физического, психического и социального развития обучающихся, требований санитарных норм и правил, норм безопасности.	ВКР
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	2.1_Б.ОПК-9. Использует современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	В_2.1_Б.ОПК-9. Способен при осуществлении профессиональной деятельности корректно и педагогически обоснованно использовать ИКТ для решения задач обучения, воспитания и развития.	ВКР
ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках основных образовательных программ общего образования,	1.1_Б.ПК-1. Осуществляет преподавание учебных дисциплин по профилю (профилям) подготовки в рамках основных образовательных программ общего образования соответствующего уровня.	З_1.4_Б.ПК-1. Знает особенности методической концепции, содержания и структуры основных учебно-методических комплектов по преподаваемым дисциплинам.	ВКР
		У_1.1_Б.ПК-1. Умеет анализировать школьные	ВКР

по программам дополнительного образования детей и взрослых.		учебники с точки зрения их структуры, содержания, методического аппарата, соответствия требованиям ФГОС общего образования.	
ПК-2. Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета.	1.1_Б.ПК-2. Использует в учебной и внеурочной деятельности возможности образовательной среды.	В_1.1_Б.ПК-2. Приобрел опыт реализации методических разработок, связанных с использованием ресурсов образовательной среды (работа с учебником, справочниками, занятия предметного кружка, совместные действия с библиотекой, школьными специалистами, использование ресурсов электронной образовательной среды, учебные экскурсии и т. д.).	ВКР
	2.1_Б.ПК-2. При осуществлении обучения и воспитания стремится к достижению личностных результатов образовательной деятельности.	В_2.1_Б.ПК-2. Приобрел опыт создания условий для развития личностных качеств обучающихся средствами преподаваемого предмета.	ВКР
	3.1_Б.ПК-2. Формирует у обучающихся в процессе образования универсальные учебные действия и метапредметные понятия.	У_3.2_Б.ПК-2. Умеет проектировать учебные и внеучебные виды деятельности, направленные на совершенствование УУД и формирование метапредметных понятий.	ВКР
		В_3.1_Б.ПК-2. Приобрел опыт формирования УУД и метапредметных понятий в процессе преподавания предмета.	ВКР
	4.1_Б.ПК-2. Планирует и реализует учебный процесс, нацеленный на достижение предметных результатов.	У_4.1_Б.ПК-2. Умеет проектировать компоненты образовательной программы (фрагменты рабочих программ, уроки, внеурочные мероприятия), направленные на достижение предметных результатов.	ВКР
В_4.1_Б.ПК-2. Приобрел опыт достижения предметных результатов в процессе преподавания профильных дисциплин.		ВКР	
ПК-3. Способен применять в обучении современные	1.1_Б.ПК-3. Использует в обучении активные и интерактивные образователь-	В_1.1_Б.ПК-3. Овладел опытом проведения учебных занятий и внеуроч-	ВКР

образовательные технологии, в том числе, интерактивные, и цифровые образовательные ресурсы.	ные технологии.	ных мероприятий по преподаваемым предметам с использованием активных и интерактивных образовательных технологий.	
	2.1_Б.ПК-3. Использует в обучении информационно-коммуникационные технологии и цифровые образовательные ресурсы.	В_2.1_Б.ПК-3. Приобрел навык систематического, методически целесообразного использования ИКТ и цифровых образовательных ресурсов в учебной и внеучебной деятельности по преподаваемому предмету.	ВКР
	3.1_Б.ПК-3. Развивает у обучающихся навык использования информационно-коммуникационных технологий.	В_3.1_Б.ПК-3. Имеет опыт работы по развитию ИКТ-компетентности обучающихся средствами преподаваемого предмета.	ВКР
ПК-4. Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики ее преподавания.	1.1_Б.ПК-4. Выявляет с помощью наблюдения и специальных процедур диагностики проблемы учебной деятельности, оценивает эффективность используемых методов обучения, формулирует исследовательскую (методическую) проблему, ищет пути повышения эффективности образовательной деятельности.	В_1.1_Б.ПК-4. Владеет навыком проблемного анализа образовательной деятельности, способен с помощью наблюдения и специальных процедур диагностики выявлять проблемы учебной деятельности, оценивать эффективность используемых методов обучения.	ВКР
		В_1.2_Б.ПК-4. Способен на основе выявленных трудностей сформулировать методическую проблему и построить программу научно-методического исследования.	ВКР
		В_1.3_Б.ПК-4. Способен реализовать программу исследования, предложив способы решения методической проблемы, основанные на знании нормативно-правовых основ общего образования, требований к результатам образовательной деятельности, возрастных закономерностей развития обучающихся, возможностей образовательной среды.	ВКР
ПК-5. Способен осуществлять воспитательную работу	4.1_Б.ПК-5. Способствует профессиональному само-	В_4.2_Б.ПК-5. Имеет опыт использования	ВКР

<p>тательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе, в условиях инклюзивного обучения.</p>	<p>определению обучающихся, используя возможности учебной и внеучебной деятельности.</p>	<p>учебных заданий, имитирующих профессиональную деятельность на основе соответствующей области знания.</p>	
<p>ПК-6. Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере.</p>	<p>1.1_Б.ПК-6. Проектирует и реализует программы учебных дисциплин и курсов, а также отдельные компоненты программ (раздел, система уроков, урок, образовательное событие и т. п.).</p>	<p>В_1.1_Б.ПК-6. Приобрел опыт проектирования и реализации компонентов рабочей программы (раздела, системы уроков) и уроков различных типов.</p>	<p>ВКР</p>
	<p>3.1_Б.ПК-6. Проектирует и реализует индивидуальный образовательный маршрут обучающегося.</p>	<p>В_3.1_Б.ПК-6. Приобрел навык использования системы заданий различного уровня сложности для индивидуализации образовательной деятельности.</p>	<p>ВКР</p>
	<p>5.1_Б.ПК-6. Участвует в проектировании и создании развивающей образовательной среды.</p>	<p>В_5.1_Б.ПК-6. Приобрел опыт проектирования и создания безопасной, психологически комфортной образовательной среды.</p>	<p>ВКР</p>
		<p>В_5.2_Б.ПК-6. Приобрел опыт проектирования и реализации педагогических действий с использованием возможностей образовательной среды.</p>	<p>ВКР</p>

Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Шкала оценивания			
2	3	4	5
<p>Студент показывает несоответствие требованиям ФГОС ВО:</p> <p>Студент представил на защиту исследование, тема которого не соответствует теме, утвержденной кафедрой математики, информатики, физики и Советом факультета. Содержание работы не соответствует теме и/или сформулированным во введении задачам. Низкий уровень выполнения работы не позволяет сделать вывода об овладении компетенциями, которые предусмотрены ОПОП.</p> <p>Выводы ВКР представляются необоснованными из-за неверного выбора исследуемого материала, неправильного подбора изучаемой литературы, ошибок в использовании методик анализа. Работа не имеет четкой структуры, которая позволила бы оценить соответствие содержания и выводов задачам исследования. Общие выводы в заключении отсутствуют либо не соответствуют</p>	<p>Студент представил на защиту завершенное исследование, тема, задачи и содержание которого соответствуют требованиям ГОС ВО. В отзыве научного руководителя отмечается ответственное отношение к выполнению ВКР, умение с помощью руководителя организовать свой труд и добиться поставленных задач. В работе корректно сформулированы цель и задачи исследования, определен материал. Структура работы подчинена задачам исследования. Общие выводы в заключении вытекают из содержания работы и в целом соответствуют задачам. Теоретическая часть содержит минимальный обзор изученных источников, содержит выводы, обобщения автора ВКР по исследуемой проблеме. Практическая часть работы содержит анализ прикладной проблемы и</p>	<p>Студент представил на защиту завершенное исследование, тема, задачи и содержание которого соответствуют требованиям ФГОС ВО. В отзыве научного руководителя отмечается высокая степень самостоятельности и ответственное отношение к выполнению ВКР, умение организовать свой труд. В работе корректно сформулированы цель и задачи исследования, обоснован выбор материала. Работа имеет четкую логическую структуру, подчиненную задачам исследования. Общие выводы в заключении соответствуют задачам и вытекают из содержания работы. Теоретическая часть содержит необходимый обзор изученных источников, содержит выводы, обобщения, оценки автора ВКР по исследуемой проблеме. Практическая часть работы содержит достаточный анализ прикладной проблемы</p>	<p>Студент представил на защиту самостоятельное завершенное исследование, тема, задачи и содержание которого соответствуют требованиям ФГОС ВО. В отзыве научного руководителя высоко оценивается самостоятельность и инициатива студента, ответственное отношение к выполнению ВКР, умение организовать свой труд. В работе корректно сформулированы цель и задачи исследования, обоснован выбор материала. Работа имеет четкую логическую структуру, подчиненную задачам исследования. В каждой структурной части работы формулируются частные задачи и содержатся соответствующие им выводы. Общие выводы в заключении соответствуют выводам отдельных частей и вытекают из содержания работы. Части работы соразмерны. Теоретическая часть является не просто изложением или компиляцией</p>

<p>содержанию работы. Реферативная часть представляет собой механическую компиляцию источников без соотнесения с проблемой исследования. Практическая часть работы отсутствует или свидетельствует о неудовлетворительно м владении соответствующими технологиями. Результаты исследования студента не прошли опытной проверки и не внедрялись в практику работы конкретного образовательного учреждения. Список литературы отсутствует или оформлен с нарушением ГОСТ. Оформление ВКР не соответствует требованиям, предъявляемым к работам подобного рода. В ходе защиты выпускник продемонстрировал слабое знание изученной проблемы, не сумел адекватно отразить в своем выступлении основного содержания ВКР; испытывал затруднения при ответе на большинство вопросов</p>	<p>предлагает частично обоснованный вариант решения этой проблемы с использованием аппарата и методов прикладной физики. Работа может носить репродуктивный характер, в этом случае результаты ВКР не несут новизны. Допущены ошибки в оформлении списка литературы, ссылок, сносок. Оформление ВКР в основном соответствует требованиям, но есть отклонения. В ходе защиты выпускник продемонстрировал знание изученной проблемы, логично и последовательно изложил основное содержание ВКР; осознанно отвечал на большинство вопросов. Студент мог испытывать затруднения в общении с аудиторией.</p>	<p>и предлагает частично самостоятельный и обоснованный вариант решения этой проблемы с использованием аппарата и методов прикладной физики. Работа имеет теоретическую и/или практическую значимость. В ней представлены конкретные прикладные разработки. Результаты исследования студента прошли опытную проверку и/или внедрялись в практику работы конкретной организации и учреждения. Список литературы, ссылки, сноски оформлены в основном в соответствии с требованиями ГОСТ. Оформление ВКР соответствует требованиям. В работе исправлены все орфографические, пунктуационные, речевые ошибки, опечатки. В ходе защиты выпускник продемонстрировал владение материалом работы, логично и последовательно изложил основное содержание исследования и его результаты; осознанно отвечал на вопросы. Студент показал удовлетворительный</p>	<p>изученных источников, но содержит собственные выводы, обобщения, оценки автора ВКР по исследуемой проблеме. Практическая часть работы содержит глубокий и квалифицированный анализ прикладной проблемы и предлагает самостоятельный и обоснованный вариант решения этой проблемы с использованием аппарата и методов прикладной физики. Работа имеет теоретическую и/или практическую значимость. В ней представлены конкретные прикладные разработки. Результаты исследования студента прошли опытную проверку и/или внедрялись в практику работы конкретной организации или учреждения. Список литературы, ссылки, сноски оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ. Оформление ВКР соответствует требованиям. В работе отсутствуют орфографические, пунктуационные, речевые ошибки, опечатки. В ходе защиты выпускник продемонстрировал свободное владение</p>
---	---	--	---

		навык устной публичной речи.	материалом работы, логично, последовательно и лаконично изложил основное содержание исследования и его результаты; уверенно отвечал на вопросы. Студент показал удовлетворительный навык устной публичной речи, знание приемов управления вниманием аудитории.
--	--	------------------------------	--

Оценочные средства

Государственная итоговая аттестация оценивает сформированность следующих компетенций: УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6.

В блок «Государственная итоговая аттестация» образовательной программы входит подготовка выпускной квалификационной работы бакалавра, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР (бакалаврской работы)

В соответствии с требованиями к освоению основной профессиональной образовательной программы обучающийся в ходе ГИА демонстрирует готовность к педагогической и проектной деятельности.

Содержание ВКР. Бакалаврская работа представляет собой проектно-исследовательскую работу прикладного характера по профилю подготовки и призвана продемонстрировать готовность обучающегося к выполнению профессиональных задач. Основным содержанием выполнения ВКР должно быть проектирование компонента (нескольких компонентов) основной образовательной программы или дополнительной образовательной программы в соответствии с профилем подготовки.

Тема ВКР должна иметь выраженную актуальность для практики образовательной деятельности (обучение, воспитание, развитие обучающихся в образовательных организациях). Об актуальности может свидетельствовать недостаточная разработанность методической проблемы (например, применительно к новому содержанию образования), или регулярные трудности, с которыми сталкиваются педагог и обучающиеся в процессе достижения планируемых результатов образования, или необходимость разработки новых технологий обучения, воспитания, развития в связи с требованиями ФГОС ОО.

Выбору темы ВКР должен предшествовать проблемно ориентированный анализ образовательной деятельности (процесса обучения, воспитания, развития), который целесообразно осуществить в ходе педагогической практики или самостоятельной работы студента по одной из изучаемых дисциплин.

Тема ВКР может быть рекомендована профильной образовательной организацией (рекомендация утверждается методической кафедрой (методическим объединением)

педагогов профильной образовательной организации, педагогическим советом профильной образовательной организации).

Студент может предложить для выполнения ВКР тему (проблему), соответствующую его профессиональным и/или научным интересам.

Тема ВКР и масштаб решаемой методической проблемы должны позволить студенту продемонстрировать сформированность универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, овладение которыми проверяется в ходе ГИА

Объем бакалаврской работы должен составлять в среднем – 50-70 страниц основного текста (без приложений).

Структура работы определяется общими требованиями к структуре квалификационных работ и спецификой содержания бакалаврских работ по профилю подготовки.

Обязательными структурными элементами бакалаврской работы являются:

а) титульный лист (оформляется по установленной форме в день сдачи работы на кафедре, страница не нумеруется);

б) содержание с указанием названий всех структурных частей и страниц ;

в) введение;

г) основная часть, которая не имеет общего заголовка, делится на главы и параграфы (каждая глава начинается с новой страницы и заканчивается выводами по главе);

д) заключение;

е) список использованных источников;

ж) приложения.

Допустимая доля заимствований при написании ВКР должна быть не более 40 % от объема работы.

Основные положения выпускных квалификационных работ, за исключением выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, в виде автореферата размещаются в открытой электронно-библиотечной системе Университета (далее – ЭБС). Текст автореферата для размещения в ЭБС предоставляется в Научную библиотеку Университета в электронном виде.

Структура автореферата включает в себя титульный лист, введение, краткое содержание, заключение.

Общий объем автореферата составляет 10-12 страниц (шрифт 14, Times New Roman, интервал полуторный).

Автореферат размещается в электронно-библиотечной системе Университета не позднее, чем через две недели после защиты выпускной квалификационной работы.

ФОС для проведения промежуточной аттестации одобрен на заседании кафедры математики, информатики, физики (протокол № 11 от 26 апреля 2023 года).

Автор: Сухорукова Е.В.