



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)**

Кафедра технологического образования

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

_____ Р.И. Сулейманов

21 марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Р.И. Сулейманов

21 марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06.01 «Методы исследовательской деятельности (в области химии)»

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
профиль подготовки «Химия»

факультет психологии и педагогического образования

Симферополь, 2024

Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 «Методы исследовательской деятельности (в области химии)» для бакалавров направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль «Химия» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 121.

Составитель
рабочей программы _____ М.В. Иванникова
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
технологического образования
от 26 февраля 2024 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой _____ Р.И. Сулейманов
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании УМК факультета
психологии и педагогического образования
от 21 марта 2024 г., протокол № 7

Председатель УМК _____ Л.И. Аббасова
подпись

1.Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 «Методы исследовательской деятельности (в области химии)» для бакалавриата направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки «Химия».

2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

– сформировать у студентов практические навыки владения методиками проведения химического эксперимента по определению структуры, состава и свойств различных соединений и химических систем, проведения важнейших химических расчетов для успешного решения различных прикладных и профессиональных задач.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

– определить назначение и место химического эксперимента в школьном курсе химии

– сформировать у студентов практические навыки техники безопасной работы с химическими объектами

– выработать у студентов навыки в планировании, постановке, оценке и обработке результатов химического эксперимента

– изучить назначение приборов, посуды и установок, используемых в ходе химического эксперимента в школе

– сформировать представление о химическом эксперименте как средстве развития познавательного интереса к химии, развитию наблюдательности и стремления к самостоятельному поиску информации

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.О.06.01 «Методы исследовательской деятельности (в области химии)» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-9 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-8 - Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности системного и критического мышления.
- условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых
- принципы работы современных информационных технологий.
- образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.

Уметь:

- применять логические формы и процедуры.
- оценивать вероятные риски и ограничения.
- выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности.
- формировать средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.

Владеть:

- методами анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
- инструментами и техникой цифрового моделирования для реализации образовательных процессов
- способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.
- планами коррекции образовательного процесса среднего общего образования в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.06.01 «Методы исследовательской деятельности (в области химии)» относится к дисциплинам обязательной части и входит в модуль учебно-исследовательский и проектной деятельности учебного плана.

4. Объем дисциплины (модуля)

(в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся)

Семестр	Общее кол-во часов	кол-во зач. единиц	Контактные часы						СР	Контроль (время на контроль)
			Всего	лек	лаб. зан.	прак. т.зан.	сем. зан.	ИЗ		
4	108	3	40	16		24			68	За
Итого по ОФО	108	3	40	16		24			68	

5. Содержание дисциплины (модуля) (структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий)

Наименование тем (разделов, модулей)	Количество часов														Форма текущего контроля
	очная форма							заочная форма							
	Всего	в том числе						Всего	в том числе						
		л	лаб	пр	сем	ИЗ	СР		л	лаб	пр	сем	ИЗ	СР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Модуль 1. Теоретический модуль. Наука и научное познание															
Тема 1. Наука и научное познание.	10	2					8								устный опрос
Тема 2. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования	12	2		2			8								презентация; реферат
Тема 3. Виды и характер исследовательских работ.	8	2		2			4								доклад; презентация
Тема 4. Характеристика и техника использования наиболее употребляемых методов эмпирического исследования .	8	2		2			4								устный опрос
Тема 5. Технология работы с информационными источниками	12	2		2			8								доклад; презентация
Тема 6. Источниковедческая база исследовательской работы	12	2		2			8								реферат; презентация
Тема 7. Средства организации учебно-исследовательской деятельности	10	2		2			6								доклад; устный опрос

Тема 8. Методология психолого-педагогического исследования	2			2											устный опрос; доклад
Тема 9. Организация и использование различных методов в исследовательской деятельности	4			2			2								устный опрос; презентация
Тема 10. Методика подготовки научно-педагогических сообщений, научно-педагогических текстов	8	2		2			4								доклад; презентация
Тема 11. Требования к оформлению и защите курсовой и выпускной квалификационной работы (ВКР)	6			2			4								доклад
Тема 12. Алгоритм выполнения научно-исследовательской работы.	6			2			4								устный опрос
Тема 13. Отбор методов исследования	6			2			4								устный опрос; доклад
Тема 14. Формы представления результатов научной работы	4						4								доклад
Всего часов за 4 семестр	108	16		24			68								
Форма промеж. контроля	Зачет														
Всего часов дисциплине	108	16		24			68								
часов на контроль															

5. 1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерактив.)	Количество часов
--------	-------------------------------	--	------------------

		интерак.)	ОФО	ЗФО
1.	<p>Тема 1.Наука и научное познание.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1.Место и роль учебной дисциплины в системе профессиональной подготовки выпускника.</p> <p>2. Связь учебной дисциплины с другими дисциплинами.</p> <p>3. Современная наука и научное познание.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
2.	<p>Тема 2. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1.Цели, задачи и основные формы организации учебно-исследовательской деятельности студентов;</p> <p>2. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
3.	<p>Тема 3. Виды и характер исследовательских работ.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1.Различные виды и характер исследовательских работ студентов: опытно-практический, опытно-экспериментальный, теоретический, проектно-творческий, их</p> <p>2.Методические рекомендации по оформлению исследовательских работ.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
4.	<p>Тема 4. Характеристика и техника использования наиболее употребляемых методов эмпирического исследования .</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p>	Акт./ Интеракт.	2	

	1. Психолого-педагогическое наблюдение. 2. Анкетирование. 3.Беседа и интервью. 4. Методы тестирования. 5.Экспертная оценка. 6.Метод парного сравнения. 7.Метод самооценки. 8. Изучение педагогического опыта как метод исследования . Анализ документов учебного заведения .Метод контент-анализа			
5.	Тема 5. Технология работы с информационными источниками <i>Основные вопросы:</i> 1.Работа с библиотечным каталогом и с научной литературой по теме исследования (монографии, сборники, энциклопедические словари, журнальные статьи, диссертации, авторефераты). 2.Правила введения автора в текст работа, цитирование, оформление сносок.	Акт./ Интеракт.	2	
6.	Тема 6. Источниковедческая база исследовательской работы <i>Основные вопросы:</i> 1.Источниковедческая база исследовательской работы: библиотеки, музей, архивы (государственные, школьные, частные и др.). 2. Виды источников, их характеристика.	Акт./ Интеракт.	2	
7.	Тема 7.Средства организации учебно-исследовательской деятельности <i>Основные вопросы:</i> 1. Организация учебно - исследовательской деятельности студентов. 2.Организация исследовательской деятельности студентов как фактор освоения профессиональных компетенций.	Акт./ Интеракт.	2	
8.	Тема 10.Методика подготовки научно-педагогических сообщений, научно-педагогических текстов	Акт./ Интеракт.	2	

<p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Характеристика научного стиля речи.</p> <p>2. Устное выступление и способы его</p> <p>3. Статья в научное издание: основные этапы работы, структура.</p> <p>4. Культура оформления научного текста.</p> <p>5. Общие требования к цитированию и сокращениям в научном тексте.</p>			
Итого		16	0

5. 2. Темы практических занятий

№ занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
1.	<p>Тема 2. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Идея, замысел и гипотеза как теоретическое ядро исследования.</p> <p>Этапы практической диагностики и преобразования в психолого-педагогическом поиске.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
2.	<p>Тема 3. Виды и характер исследовательских работ.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Типы исследовательских работ и проектов учащихся.</p> <p>Виды и формы организации исследовательской деятельности студентов</p>	Акт./ Интеракт.	2	
3.	<p>Тема 4. Характеристика и техника использования наиболее употребляемых методов эмпирического исследования .</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Основные общенаучные исследовательские методы.</p> <p>Этапы планирования.</p>	Акт./ Интеракт.	2	

4.	<p>Тема 5. Технология работы с информационными источниками</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Выбор и изучение литературы. Составление тезисов и плана. Методические рекомендации по правильному оформлению литературных источников.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
5.	<p>Тема 6. Источниковедческая база исследовательской работы</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Библиографический поиск литературных источников. Технология работы с научной литературой.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
6.	<p>Тема 7. Средства организации учебно-исследовательской деятельности</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Виды и формы организации исследовательской деятельности студентов Средства организации учебно-исследовательской деятельности.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
7.	<p>Тема 8. Методология психолого-педагогического исследования</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Формы самостоятельной работы во внеучебное время. Развитие основных умений и навыков исследовательского поведения педагога.</p>	Акт./ Интеракт.	2	
8.	<p>Тема 9. Организация и использование различных методов в исследовательской деятельности</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Виды наблюдения. Существенные черты педагогического наблюдения. Требования, предъявляемые к процессу наблюдения. Наблюдение как средство познания.</p>	Акт./ Интеракт.	2	

	Сравнение. Требования, предъявляемые к процессу сравнения. Пути проведения процесса сравнения. Аналогия. Проверка Эксперимент. Констатирующий эксперимент. Формирующий эксперимент. Преимущества экспериментального изучения объектов. Использование объектов и моделей в экспериментальной деятельности.			
9.	Тема 10. Методика подготовки научно-педагогических сообщений, научно-педагогических текстов <i>Основные вопросы:</i> Требования к орфографической и стилистической грамотности работы, к соблюдению некоторых технических правил: поля, сноски, красные строки и т.д. Возможные варианты защиты курсовой работы: на заседании предметной (цикловой) комиссии, на методическом совете, в студенческой группе, в группе первокурсников и т.д. Оформление отзыва руководителя и	Акт./ Интеракт.	2	
10.	Тема 11. Требования к оформлению и защите курсовой и выпускной квалификационной работы (ВКР) <i>Основные вопросы:</i> Эмпирические алгоритмы (изучение и анализ литературы, наблюдение, социологический опрос, тестирование, мониторинг, анкетирование, интервью). Математические методы (статистические методы, методы и модели теории графов и сетевого моделирования, методы и модели динамического программирования, методы и модели массового обслуживания, метод визуализации данных (функции, графики)).	Акт./ Интеракт.	2	
11.	Тема 12. Алгоритм выполнения научно-исследовательской работы. <i>Основные вопросы:</i> 1. Экспериментальная работа в образовательных учреждениях. Научное	Акт./ Интеракт.	2	

	2. Химический эксперимент. 3. Экспертиза экспериментальной деятельности в образовании. 4. Требования к оформлению ВКР и курсовых работ. Методические рекомендации.			
12.	Тема 13. Отбор методов исследования <i>Основные вопросы:</i> 1. Тезисы, доклад, научное сообщение, отчёт. 2. Патенты, изобретения, открытие	Акт./ Интеракт.	2	
	Итого			

5.3. Темы семинарских занятий

(не предусмотрены учебным планом)

5.4. Перечень лабораторных работ

(не предусмотрено учебным планом)

5.5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; подготовка презентации; подготовка доклада; подготовка к устному опросу; подготовка реферата; подготовка к зачету.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу	Форма СР	Кол-во часов	
			ОФО	ЗФО
1	Тема 1. Наука и научное познание. <i>Основные вопросы:</i> 1. Современная наука и научное познание. 2. Типы познания. 3. Классификация форм знания в соотношении с критерием научности. 4. Понятие науки. Особенности научного познания.	подготовка доклада; подготовка презентации; подготовка к устному опросу	8	

2	<p>Тема 2. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования</p> <p>Основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о логике исследования 2. Проблема и тема исследования. 3. Объект и предмет исследования. 4. Цели и задачи исследования. 5.Идея, замысел и гипотеза как теоретическое ядро исследования. 6. Этапы практической диагностики и преобразования в психолого-педагогическом поиске. 	<p>подготовка презентации; подготовка к устному опросу; подготовка реферата</p>	8	
3	<p>Тема 3. Виды и характер исследовательских работ.</p> <p>Основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и типы исследовательских работ и проектов. 2. Типы исследовательских работ и проектов учащихся. 3. Виды и формы организации исследовательской деятельности студентов педвуза 	<p>подготовка к устному опросу; подготовка презентации</p>	4	
4	<p>Тема 4. Характеристика и техника использования наиболее употребляемых методов эмпирического исследования .</p> <p>Основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научное исследование, его принципы и структура. 2. Основные общенаучные исследовательские методы. 3. Этапы планирования. 	<p>подготовка презентации; подготовка доклада; ; подготовка к устному опросу</p>	4	
5	<p>Тема 5. Технология работы с информационными источниками</p> <p>Основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные этапы работы с литературными источниками.Поиск научной информации. 	<p>подготовка реферата; подготовка презентации;</p>	8	

	<p>2. Выбор и изучение литературы. Составление тезисов и плана.</p> <p>3. Методические рекомендации по правильному оформлению литературных источников.</p>			
6	<p>Тема 6. Источниковедческая база исследовательской работы</p> <p>Основные вопросы:</p> <p>1. Библиографический поиск литературных источников.</p> <p>2. Технология работы с научной литературой.</p>	<p>подготовка к устному опросу; подготовка доклада</p>	8	
7	<p>Тема 7. Средства организации учебно-исследовательской деятельности</p> <p>Основные вопросы:</p> <p>1. Виды и формы организации исследовательской деятельности студентов педвуза.</p> <p>2. Учебно - исследовательская работа</p> <p>3. Средства организации учебно-исследовательской деятельности.</p>	<p>подготовка к устному опросу; подготовка доклада</p>	6	
8	<p>Тема 9. Организация и использование различных методов в исследовательской деятельности</p> <p>Основные вопросы:</p> <p>1. Методика организации исследовательской и проектной деятельности.</p> <p>2. Виды и формы самостоятельной работы.</p> <p>3. Формы самостоятельной работы во внеучебное время.</p> <p>4. Развитие основных умений и навыков исследовательского поведения педагога.</p>	<p>подготовка доклада; подготовка презентации</p>	2	
9	<p>Тема 10. Методика подготовки научно-педагогических сообщений, научно-педагогических текстов</p> <p>Основные вопросы:</p>	<p>подготовка презентации; подготовка доклада</p>	4	

	<p>1. Наблюдение как основа последующих теоретических и практических действий. Виды наблюдения. Существенные черты педагогического наблюдения. Требования, предъявляемые к процессу наблюдения. Наблюдение как средство познания.</p> <p>2. Сравнение. Требования, предъявляемые к процессу сравнения. Пути проведения процесса сравнения. Аналогия. Проверка логичности аналогий.</p> <p>3. Эксперимент. Констатирующий эксперимент. Формирующий эксперимент. Преимущества экспериментального изучения объектов. Использование объектов и моделей в экспериментальной деятельности.</p> <p>4. Методические рекомендации по составлению рефератов, докладов, тезисов, научных статей, ВКР, курсовых работ.</p>			
10	<p>Тема 11. Требования к оформлению и защите курсовой и выпускной квалификационной работы (ВКР)</p> <p>Основные вопросы:</p> <p>1. Требования к оформлению титульного листа и плана работы. Различные виды планов в зависимости от характера проведённого исследования.</p> <p>2. Требования к орфографической и стилистической грамотности работы, к соблюдению некоторых технических правил: поля, сноски, красные строки и т.д.</p> <p>3. Возможные варианты защиты курсовой работы: на заседании предметной (цикловой) комиссии, на методическом совете, в студенческой группе, в группе первокурсников и т.д. Оформление отзыва руководителя и рецензии преподавателя к защите. Место выпускных квалификационных работ в государственной аттестации студентов.</p>	подготовка реферата; подготовка презентации	4	

11	Тема 12. Алгоритм выполнения научно-исследовательской работы. Основные вопросы: 1. Теоретические(сравнение, моделирование, классификация, систематизация). 2. Эмпирические (изучение и анализ литературы, наблюдение, социологический опрос, тестирование, мониторинг, анкетирование, интервью). 3. Математические методы (статистические методы, методы и модели теории графов и сетевого моделирования, методы и модели динамического программирования, методы и модели массового обслуживания, метод визуализации данных (функции, графики)).	подготовка доклада; подготовка презентации	4	
12	Тема 13. Отбор методов исследования Основные вопросы: 1. Тезисы, доклад, научное сообщение, отчет. 2. Научное сочинение. 3. Химический эксперимент.	подготовка к устному опросу;	4	
13	Тема 14. Формы представления результатов научной работы	подготовка доклада; подготовка	4	
	Итого		68	

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дескрипторы	Компетенции	Оценочные средства
УК-1		
Знать	особенности системного и критического мышления.	доклад; устный опрос; презентация
Уметь	применять логические формы и процедуры.	устный опрос; реферат; доклад
Владеть	методами анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	зачет

УК-2		
Знать	условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.	устный опрос; реферат; презентация
Уметь	оценивать вероятные риски и ограничения.	доклад; презентация
Владеть	инструментами и техникой цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	зачет
ОПК-9		
Знать	принципы работы современных информационных технологий.	презентация; устный опрос; доклад
Уметь	выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности.	доклад; реферат
Владеть	способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	зачет
ПК-8		
Знать	образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.	устный опрос; презентация
Уметь	формировать средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	презентация; реферат
Владеть	планами коррекции образовательного процесса среднего общего образования в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.	зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценочные средства	Уровни сформированности компетенции			
	Компетентность несформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности

презентация	студент не знаком с текстом презентации (не может грамотно рассказать ее содержимое, путается в терминологии или искажает ее) - презентация НЕ ПРИНЯТА	оформление презентации не соответствует требованиям, нет списка использованной литературы ссылок на источники материала, студент испытывает затруднения при оперировании знаниями или проявляется частичное отсутствие знаний по теме презентации.	презентация имеет слишком большой объем и перегружена текстом, оформление презентации не соответствует требованиям, допускаются незначительные ошибки, неточности по теме презентации.	презентация выполнена согласно требованиям, студент обнаруживает всестороннее, систематическое знание материала, обработал основную литературу и знаком с дополнительной, свободно оперирует приобретенными знаниями и терминологией.
доклад	Тема доклада раскрыта частично, сведения отрывочны, нет целостной картины.	Тема доклада раскрыта, сведения обоснованы и обсуждены, выводы не полные.	Тема доклада раскрыта, сделаны выводы.	Тема доклада раскрыта полностью, докладчик имеет глубокие знания по теме, делает обоснованные
устный опрос	обучающийся фрагментарно отражает незначительную часть программного материала, имеет нечёткие представления о предмете изучения.	обучающийся показывает знания только основных положений учебного материала, поверхностно и часто требуется для этого помощь преподавателя.	обучающийся показывает достаточно полные, но не во всём глубокие знания материала, умеет применять полученные знания в стандартных ситуациях. Ответы достаточно логичны, аргументированы, но допускает неточности.	обучающийся, владеет глубокими твёрдыми знаниями, способен их применять в нестандартных ситуациях. Материал излагает последовательно, логически правильно, умеет доказать свою мысль с помощью убедительных аргументов.

реферат	Реферат не достаточно полно раскрывает тему, подобранные литературные источники не отражают полностью тему, выводы не четкие.	Материал слабо структурирован, не связан с ранее изученным, не выделены существенные признаки проблемы.	Материал структурирован, оформлен согласно требованиям оформления, однако присущи некоторые недочеты.	Материал структурирован, раскрыта тема, оформлен согласно требованиям.
зачет	Не раскрыт полностью ни один вопрос, ответы выполнены с грубыми ошибками	Вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена	Вопросы раскрыты с незначительным и замечаниями	Все вопросы раскрыты полностью

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные темы для составления презентации

- 1.Тестирование как метод диагностики. Достоинства и недостатки использования тестовой методики.
- 2.Изучением мотивации учения у студентов.
- 3.Методы изучения передового педагогического опыта.
- 4.Эффективность использования технических средств обучения в изучении передового педагогического опыта.
- 5.Формы и виды представления результатов изучения передового педагогического опыта.
- 6.Специфика интервью как метода исследования.
- 7.Достоинства и недостатки метода педагогического эксперимента.
- 8.Базисные определения и понятия теоретических знаний.
- 9.Анализ и оценка современных научных достижений.
- 10.Концепции системного подхода к научным исследованиям.

7.3.2. Примерные темы для доклада

- 1.Сущность проблемы и выбор темы научного исследования.

2. Составление рабочего плана научного исследования.
3. Теоретический анализ литературы и других источников
4. Работа с научными понятиями.
5. Определение методологических основ диссертации.
6. Отбор фактического материала.
7. Работа над рукописью диссертации.
8. Композиция диссертации.
9. Рубрикация текста.
10. Язык и стиль диссертации.

7.3.3. Примерные вопросы для устного опроса

1. Какие формы используются исследователем при изучении и анализе литературных источников, их характеристика?
2. Какие требования предъявляются к исследователю при библиографическом описании информационных источников?
3. Какие информационные источники необходимо использовать для получения представлений об истории и современном состоянии той области знаний, которая определена вами как предмет исследования?
4. Чем отличается и что общего в объекте и предмете педагогического исследования?
Каким образом определить новизну собственного педагогического исследования?
5. Каким образом в исследовательской деятельности могут быть реализованы изученные Вами основные принципы научного изучения?
Какие существуют источники зарождения каждого их изученных Вами принципов исследовательской деятельности?

7.3.4. Примерные темы для составления реферата

1. Модели работы учителя технологии в образовании.
2. Профессиональное место учителя технологии в образовательном учреждении.
3. Деятельность профессиональных ассоциаций по оказанию правовой, информационной и методической поддержки в научной и практической деятельности учителя технологии.
4. Средства профессиональной информации.
5. Супервизия как основной способ профессиональной поддержки.

- 6.Профессиональное сообщество учителей технологии (формы и виды деятельности профессиональных объединений учителей технологии)
- 7.Барьеры педагогического общения.
- 8.Личностные качества учителя, определяющие эффективность педагогического общения.
- 9.Профессиональное влияние характера педагогического общения на развитие учащихся.
- 10.Методология и методы научного исследования.

7.3.5. Вопросы к зачету

- 1.Что является методологической основой педагогических исследований?
- 2.Классификация методов педагогического исследования.
- 3.В чем заключается научно-методическое обоснование передового педагогического опыта?
- 4.Раскройте требования к выбору методов исследования.
5. Назовите и охарактеризуйте методы теоретического исследования.
6. Значение метода анализа и синтеза теоретических источников.
7. В чем заключается специфика эмпирических методов исследования?
- 8.Определите возможности эффективного использования метода наблюдения.
9. В чем заключаются преимущества метода анкетирования.
- 10.Охарактеризуйте возможности компьютерной диагностики знаний учащихся.
11. Значение методов математической обработки эмпирических данных в педагогических исследованиях
- 12.Этапы изучения передового педагогического опыта.
- 13.Достоинства и недостатки тестирования как метода исследования.
- 14.Какие диагностические методы позволяют выявить мотивацию учения обучающихся.
- 15.Раскройте критерии оценки передового педагогического опыта.
- 16.Назначение метода наблюдения в педагогическом исследовании.
- 17.Преимущества системного диагностирования.
- 18.Исследовательские возможности опроса как метода получения разносторонней информации.
- 19.Виды научного оформления результатов исследования.
- 20.Возможности использования социально-психологических методов в педагогических исследованиях.
- 21.Использование социометрической методики в педагогическом исследовании.
- 22.Спектр применения тестирования как метода исследования.
23. В чем заключаются особенности графического представления экспериментальных данных?
- 24.Дайте характеристику методу контент-анализа.

25. Какие методы позволят достоверно определить степень творческой активности обучающихся.
26. Особенности использования метода экспертной оценки педагогических явлений. Методы изучения передового педагогического опыта.
27. Диагностика степени обученности студентов.
28. Применение методов анкетирования и интервьюирования в педагогическом исследовании.
29. Научное познание как предмет методологического анализа.
30. Базисные определения и понятия теоретических знаний.
31. Анализ и оценка современных научных достижений.
32. Концепции системного подхода к научным исследованиям.
33. Роль метода в научном познании.
34. Компоненты и структура научного метода.
35. Типология научных методов.
36. Общенаучные методы.
37. Роль понятий и категорий в научном исследовании.
38. Основные проблемы методологии.
39. Постановка исследовательской задачи.
40. Проблемы истинности научного знания.
41. Методология и методы научного исследования.
42. Логика процесса научного исследования.
43. Основные формы публикаций, требования к ним.
44. Научное исследование: его сущность и особенности.
45. Базисные определения и понятия теоретических знаний.
46. Логика процесса научного исследования.
47. Теория как форма научного знания.
48. Классификация научных теорий.
49. Химический эксперимент. Химическое исследование.
50. Методология научного познания.
51. Сущность понятия «метод» и методы научного познания.
52. Типология научных методов.
53. Методы научного исследования.
54. Классификация методов научного исследования.
55. Роль метода в научном познании.
56. Роль понятий и категорий в научном исследовании.
57. Место количественных методов в научных исследованиях.
58. Информационно-библиографические ресурсы.
59. Анализ источников информации и работа с научной литературой.
60. Виды научных работ.
61. Техника оформления результатов исследования.
62. Оформление структурных частей научных работ.

63. Общие требования к оформлению титульного листа.
 64. Общие требования к оформлению оглавления.
 65. Общие требования к оформлению текстовой части.
 66. Правила оформления библиографических ссылок.
 67. Общие требования к оформлению иллюстративного материала.
 68. Презентация научно-исследовательских работ.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7.4.1. Оценивание презентации

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Раскрытие темы учебной дисциплины	Тема раскрыта частично: не более 3	Тема раскрыта частично: не более 2	Тема раскрыта
Подача материала (наличие, достаточность и обоснованность графического оформления: схем, рисунков, диаграмм, фотографий)	Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 3 замечаний	Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 2 замечаний	Подача материала полностью соответствует указанным параметрам
Оформление презентации (соответствие дизайна всей презентации поставленной цели; единство стиля включаемых в презентацию рисунков; обоснованное использование анимационных эффектов)	Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 3 замечаний	Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 2 замечаний	Презентация оформлена без замечаний

7.4.2. Оценивание доклада

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Степень раскрытия темы:	Тема доклада раскрыта частично	Тема доклада раскрыта не полностью	Тема доклада раскрыта
Объем использованной научной литературы	Объем научной литературы не достаточный, менее 8 источников	Объем научной литературы достаточный – 8-10 источников	Объем научной литературы достаточный более 10 источников

Достоверность информации в докладе (точность, обоснованность, наличие ссылок на источники первичной информации)	Есть замечания по ссылкам на источники первичной информации	Есть некоторые неточности, но в целом информация достоверна	Достоверна. Есть ссылки на источники первичной информации
Необходимость и достаточность информации	Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада частично: 3 и более замечаний	Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада частично: не более 2 замечаний	Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада

7.4.3. Оценка устного опроса

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота и правильность ответа	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Степень осознанности, понимания изученного	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Языковое оформление ответа	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи

7.4.4. Оценка реферата

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Новизна реферированного текста	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Авторская позиция не обозначена. Есть не более 3 замечаний	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Авторская позиция не обозначена. Есть не более 2 замечаний	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Выражена авторская позиция

Степень раскрытия проблемы	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы. Есть не более 3 замечаний	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы. Есть не более 2 замечаний	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы
Обоснованность выбора источников	5-8 источников	8-10 источников	Отмечается полнота использования литературных источников по проблеме; привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.), более 10 источников
Соблюдение требований к оформлению	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата; культура оформления: выделение абзацев.

Грамотность	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; литературный стиль
-------------	----------------------	----------------------	---

7.4.5. Оценивание зачета

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота ответа, последовательность и логика изложения	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Методы исследовательской деятельности (в области химии)» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт. Зачет выставляется во время последнего практического занятия при условии выполнения менее 60% учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

Уровни формирования компетенции	Оценка по четырехбалльной шкале
	для зачёта
Высокий	зачтено
Достаточный	
Базовый	
Компетенция не сформирована	не зачтено

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Волочков А. А. Исследовательская работа студента (курсовая, выпускная, магистерская) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. - Пермь: ПГГПУ, 2016. - 125 с.	учебно-методическое пособие	https://e.lanbook.com/book/129508
2.	Пасько, О. А. Научно-исследовательская работа магистранта : учебно-методический комплекс / О. А. Пасько, В. Ф. Ковязин. - Томск : ТПУ, 2017. - 204 с.	Учебно-методические пособия	https://e.lanbook.com/book/106748

3.	Учебно-исследовательская деятельность в естественнонаучном образовании : учебное пособие / Е. А. Игумнова, Д. Ц. Анудариева, М. С. Пушкарёва, О. А. Сычёва ; под редакцией Е. А. Игумнова. — Чита : ЗабГУ, 2020. — 175 с. — ISBN 978-5-9293-2727-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271907 (дата обращения: 01.11.2022). — Режим доступа: для авториз.	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/271907
4.	Губанова, М. И. Исследовательская деятельность педагога: введение, основы, методология: учебное пособие / М. И. Губанова, В. И. Сахарова. — Кемерово: КемГУ, 2022. — 167 с. — ISBN 978-5-8353-2943-4. // Лань: электронно-библиотечная система.	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/290585
5.	Краснов, А. В. Научно-исследовательская деятельность: учебно-методическое пособие / А. В. Краснов. — Тольятти: ТГУ, 2022. — 51 с. — ISBN 978-5-8259-1289-9. // Лань: электронно-библиотечная система.	учебно-методическое пособие	https://e.lanbook.com/book/301733

Дополнительная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-метод. пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Коняхин, И. А. Методические рекомендации по выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы (диссертации по теме магистратуры) : учебное пособие / И. А. Коняхин, В. В. Коротаев, В. А. Рыжова. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. - 61 с.	Методические указания и рекомендации	https://e.lanbook.com/book/91454
2.	Болгова, Е. В. Производственная практика (научно-исследовательская работа) студентов: организация и проведение : учебно-методическое пособие / Е. В. Болгова, А. С. Климова, К. О. Боченина. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2018. - 42 с.	Учебно-методические пособия	https://e.lanbook.com/book/136534
3.	Родин, Ю. И. Учебно-исследовательская деятельность студентов: методические рекомендации / Ю. И. Родин, Т. Н. Новикова, М. В. Жигорева. — Москва: МГППУ, 2021. — 173 с. — ISBN 978-5-94051-237-0. // Лань: электронно-библиотечная система.	методические рекомендации	https://e.lanbook.com/book/340877

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: <http://www.rambler.ru>, <http://yandex.ru>,
- 2.Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3.Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/ru>
- 4.Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: <http://gpntb.ru>.
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека»
- 6.Педагогическая библиотека <http://www.pedlib.ru/>
- 7.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе бакалавров

Подготовка современного бакалавра предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его самостоятельной работы.

Самостоятельная работа формирует творческую активность бакалавров, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных программой.

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; подготовка презентации; подготовка доклада; подготовка к устному опросу; подготовка реферата; подготовка к зачету.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников – ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определенных научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы – это та главная часть системы самостоятельной учебы бакалавра, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам – залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию бакалавров предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к зачету.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;
- 4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому;
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных консультаций.

Внеурочная деятельность бакалавра по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение практических заданий;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у бакалавра умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет следующим:

- 1 этап – поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;
- 2 этап – осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;
- 3 этап – составление плана ответа на каждый вопрос;
- 4 этап – поиск примеров по данной проблематике.

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекции-визуализации.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удается осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на практическом занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Подготовка презентации

Требования к оформлению презентации

Презентация должна содержать не более 15 слайдов, раскрывающих тему

Первый слайд – титульный, на котором должны быть представлены: название темы доклада; фамилия, имя, отчество, учебная группа авторов доклада и год создания.

В оформлении презентаций должны быть соблюдены дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, читаемость текстов (начертание, цвет, размер шрифтов) и другие требования, приведенные ниже.

Представление информации

Содержание информации: Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории

Расположение информации на странице: Предпочтительно горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде имеется графическое изображение, подпись должна располагаться под ним

Шрифты: Шрифты: Кегль для заголовков – не менее 24, для информации – не менее 22. Шрифты без засечек и строчные буквы читаются с большого расстояния легче, чем шрифты с засечками и прописные буквы.

Не рекомендуется смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации используют различные начертания: жирный, курсив

Способы выделения информации: Способы выделения наиболее важных фактов: рамки; границы, заливка; штриховка, стрелки; рисунки, диаграммы,

Объем информации: При определении объема необходимо учитывать, что человеку трудно одновременно запомнить более трех фактов, выводов, определений.

Наибольшая эффективность презентации достигается, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде или выводятся на слайд поэтапно

Виды слайдов: Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом; с таблицами; с диаграммами.

Оформление слайдов.

Стиль: Соблюдайте единый стиль оформления, не отвлекающий от самой презентации. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями)

Фон: Для фона предпочтительны холодные тона

Использование цвета: На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Для фона и текста используйте контрастные цвета.

Анимационные эффекты: Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде. Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде

Подготовка доклада

Требования к оформлению и содержанию доклада.

Структура доклада:

Титульный лист содержит следующие атрибуты:

- в верхней части титульного листа помещается наименование учреждения (без сокращений), в котором выполнена работа;
- в середине листа указывается тема работы;
- ниже справа - сведения об авторе работы (ФИО (полностью) с указанием курса, специальности) и руководителе (ФИО (полностью), должность);
- внизу по центру указываются место и год выполнения работы.

Титульный лист не нумеруется, но учитывается как первая страница.

Оглавление – это вторая страница работы. Здесь последовательно приводят все заголовки разделов текста и указывают страницы, с которых эти разделы начинаются. В содержании оглавления все названия глав и параграфов должны быть приведены в той же последовательности, с которой начинается изложение содержания этого текста в работе без слова «стр.» / «страница». Главы нумеруются римскими цифрами, параграфы – арабскими.

Введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяется его значимость и актуальность, указывается цель и задачи доклада, дается характеристика исследуемой литературы).

Основная часть (основной материал по теме; может быть поделена на разделы, каждый из которых, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего раздела).

Заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме доклада, предлагаются рекомендации, указываются перспективы исследования проблемы).

Список литературы. Количество источников литературы - не менее пяти. Отдельным (нумеруемым) источником считается как статья в журнале, сборнике, так и книга. Таким образом, один сборник может оказаться упомянутым в списке литературы 2 – 3 раза, если вы использовали в работе 2 – 3 статьи разных авторов из одного сборника.

Приложение (таблицы, схемы, графики, иллюстративный материал и т.д.) – необязательная часть.

Требования к оформлению текста доклада

Доклад должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения.

Объем работы должен составлять не более 20 страниц машинописного текста (компьютерный набор) на одной стороне листа формата А4, без учета страниц приложения.

Текст исследовательской работы печатается в редакторе Word, интервал – полуторный, шрифт Times New Roman, кегль – 14, ориентация – книжная. Отступ от левого края – 3 см, правый – 1,5 см; верхний и нижний – по 2 см; красная строка – 1 см.; выравнивание по ширине.

Затекстовые ссылки оформляются квадратными скобками, в которых указывается порядковый номер первоисточника в алфавитном списке литературы, расположенном в конце работы, а через запятую указывается номер страницы. Например [11, 35].

Заголовки печатаются по центру 16-м размером шрифта. Заголовки выделяются жирным шрифтом, подзаголовки – жирным курсивом; заголовки и подзаголовки отделяются одним отступом от общего текста сверху и снизу. После названия темы, подраздела, главы, параграфа (таблицы, рисунка) точка не ставится.

Страницы работы должны быть пронумерованы; их последовательность должна соответствовать плану работы. Нумерация начинается с 2 страницы. Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в правом углу нижнего поля страницы. Титульный лист не нумеруется.

Каждая часть работы (введение, основная часть, заключение) печатается с нового листа, разделы основной части – как единое целое.

Должна быть соблюдена алфавитная последовательность написания библиографического аппарата.

Оформление не должно включать излишеств, в том числе: различных цветов текста, не относящихся к пониманию работы рисунков, больших и вычурных шрифтов и т.п.

Подготовка реферата

Реферат является одной из форм рубежной или итоговой аттестации. Данная форма контроля является самостоятельной исследовательской работой. Поэтому недопустимо простое копирование текста из книги, либо же скачивание из сети Интернет готовой работы. Бакалавр должен постараться раскрыть суть в исследуемой проблеме, привести имеющиеся точки зрения, а также обосновать собственный взгляд на нее.

Поэтому требования к реферату относятся, прежде всего, к оформлению и его содержанию, которое должно быть логично изложено и отличаться проблемно-тематическим характером. Помимо четко изложенного и структурированного материала, обязательно наличие выводов по каждому параграфу и общих по всей работе.

Нормативные требования к написанию реферата основываются на следующих принципах:

– Начать рекомендуется с правильной формулировки темы и постановки базовых целей и задач.

– В дальнейшем начинается отбор необходимого материала. Самое главное - "не жадничать" и убирать те данные, которые не смогут раскрыть сущность поставленной цели. Нельзя руководствоваться принципом: «Будет большой объем работы, значит, получу хорошую отметку». Это – неправильно, поскольку требования к реферату ГОСТ не только ограничивают его объем, но и жестко

Реферат содержит следующие разделы:

1. Введение, включает в себя: актуальность, в которой обосновать свой выбор данной темы; объект; предмет; цель; задачи и методы исследования; практическая и теоретическая значимость работы.

2. Основная часть. В основной части текст обязательно разбить на параграфы и под параграфы, в конце каждого сделать небольшое заключение с изложением своей точки зрения.

Подготовка реферата должна осуществляться на базе тех научных материалов, которые актуальны на сегодняшний день (за 10 последних лет).

3. Заключение.

4. Литература (список используемых источников). Оформлять его рекомендуется с указанием следующей информации: автор, название, место и год издания, наименование издательства и количество страниц.

Требования к реферату по оформлению следующие:

- Делать это рекомендуется только в соответствии с правилами, которые предъявляются в конкретном образовательном учреждении. Речь идет о титульном листе, списке литературы и внешнем виде страницы.
- Особое внимание должно быть уделено оформлению цитат, которые включаются в текст в кавычках, а далее в скобках дается порядковый номер первоисточника из списка литературы и через точку с запятой номер страницы.
- В соответствии с ГОСТ 9327-60 текст, таблицы и иллюстрации обязательно должны входить в формат А4.
- Реферат выполнять только на компьютере. Текст выравнивать по ширине, междустрочный интервал -полтора, шрифт -Times New Roman (14 пт.), параметры полей - нижнее и верхнее - 20 мм, левое -30, а правое -10 мм, а отступ
- В тексте обязательно акцентировать внимание на определенных терминах, понятиях и формулах при помощи подчеркивания, курсива и жирного шрифта. Помимо этого, должны выделяться наименования глав, параграфов и подпараграфов, но точки в конце них не ставятся.

Подготовка к устному опросу

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вначале каждой практического занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки устных ответов студентов:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);

- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
- использование дополнительного материала (обязательное условие);
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Подготовка к зачету

Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Обычный зачет отличается от экзамена только тем, что преподаватель не дифференцирует баллы, которые он выставляет по его итогам.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.

Подготовка включает следующие действия. Прежде всего нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к семинарским и практическим занятиям в течение семестра. Затем надо соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуется делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на подготовку к зачету по нормативам университета составляет не менее 4 часов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

Информационные технологии применяются в следующих направлениях:
оформление письменных работ выполняется с использованием текстового
демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: <http://www.openoffice.org/ru/>

Mozilla Firefox Ссылка: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>

Libre Office Ссылка: <https://ru.libreoffice.org/>

Do PDF Ссылка: <http://www.dopdf.com/ru/>

7-zip Ссылка: <https://www.7-zip.org/>

Free Commander Ссылка: <https://freecommander.com/ru>

be Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>попо

Gimp (графический редактор) Ссылка: <https://www.gimp.org/>

ImageMagick (графический редактор) Ссылка: <https://imagemagick.org/script/index.php>

VirtualBox Ссылка: <https://www.virtualbox.org/>

Adobe Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014 г.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальна электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)

Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки) (должен быть приложен график занятости компьютерного класса);
- проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы
- раздаточный материал для проведения групповой работы;
- методические материалы к практическим занятиям, лекции (рукопись, электронная версия), дидактический материал для студентов (тестовые задания, мультимедийные презентации);
- Для проведения лекционных и практических занятий необходима специализированная аудитория – оснащенная интерактивной доской, в которой на стендах размещены необходимые наглядные пособия.

13. Особенности организации обучения по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;

- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников – например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения – аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи учебных занятий, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимый в письменной форме, – не более чем на 90 мин., проводимый в устной форме – не более чем на 20 мин., – продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 мин.

14. Виды занятий, проводимых в форме практической подготовки

(не предусмотрено при изучении дисциплины)