

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ЧУМАЧЕНКО ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА  
Должность: РЕКТОР  
Дата подписания: 08.07.2022 11:36:23  
Уникальный программный ключ:  
9c9f7aaffa4840d284abe156657b8f85432bdb16



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Шифр	Наименование практики
<b>Б2.0.1</b>	<b>Учебная практика (научно-исследовательская работа)</b>

Код направления подготовки	44.04.04
Направление подготовки	Профессиональное обучение (по отраслям)
Профстандарт*	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Управление информационной безопасностью в профессиональном образовании
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Заочная

\* выбор осуществляется из перечня, представленного в Характеристике ОПОП (п.2.2)

Разработчики:

должность	учёная степень, звание	подпись	ФИО
зав. кафедрой	K.т.н., доцент		B.B. Руднев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (структурного подразделения)

должность	учёная степень, звание	подпись	ФИО
зав. кафедрой	K.т.н., доцент		B.B. Руднев

год обновления	2021			
номер протокола	1			
дата заседания кафедры	27.08.2021			

Руководитель ОПОП



Б.В. Руднев

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	11
3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ .....	17
4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ .....	18
5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ .....	25
6 ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	31
7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ .....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	32

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Таблица 1-Общие сведения о практике

Общие характеристики	Информация в соответствии с ФГОС, УП
1	2
Вид практики	Учебная
Тип и название практики	Учебная практика (научно-исследовательская работа)
Место проведения практики	ФГБОУ ВО “ЮУрГГПУ» структурные подразделения
Курс	Первый
Семестр	Первый
Форма (формы) проведения	Рассредоточенная
Трудоемкость практики:	
в зачетных единицах	3
в часах (неделях)	108
в т.ч.	
лекции	4
практические занятия	8
лабораторные занятия	-
самостоятельная работа	96
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

1.1 Практика «Учебная практика (научно-исследовательская работа)» – относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы по направлению 44.04.04- Профессиональное обучение, (уровень образования – магистратура), профиль «Управление информационной безопасностью в профессиональном образовании».

1.2 Прохождение практики «Учебной (научно-исследовательская работа)» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных на предыдущей ступени образования (Бакалавриат), при изучении обучающимися следующих дисциплин: «Методология научного исследования», «Проектирование образовательных программ и технологий», «Проектирование научно-педагогического исследования».

1.3 Практика «Учебная практика (научно-исследовательская работа)» формирует знания, умения и компетенции, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Проектирование и мониторинг образовательных результатов», «Проектирование учебно-воспитательной деятельности», «Методика и технологии электронного и дистанционного образования», для проведения следующих практик: «Производственная (научно-исследовательская работа)».

1.4 Цели, задачи практики:

Цель: развитие научно-исследовательских способностей и приобретение знаний магистрантами в области актуальной проблематики профессионального

образования, а также повышение эффективности самостоятельной научно-исследовательской работы, необходимой для успешной подготовки магистерской диссертации.

Задачи:

1. Научить осуществлять анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода;
2. Сформировать умения у магистрантов академической работы, включая подготовку и проведение исследований, написание научных работ, выступлений, презентаций и т.д.;
3. Приобретение умений организации научной работы и руководства ею;
4. Выработка у магистрантов навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов.

1.5 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Таблица 2 – Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<b>УК-1.1.</b> Знает: принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию проблемных ситуаций; сущность и основные принципы системного подхода; способы постановки и этапы решения проблем <b>УК-1.2.</b> Умеет: анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор информации, определять ресурсы для решения проблемной ситуации, выбирать и описывать стратегию действий разрешения проблемной ситуации, оценивать выбранную (реализуемую) стратегию действий, изучать стратегические альтернативы решения проблемы; определять в рамках выбранной стратегии действий вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке <b>УК-1.3.</b> Владеет: методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы; методикой решения проблемной ситуации; методами аргументации выбранных стратегий действий
<b>УК-2</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<b>УК-2.1.</b> Знает: основы проектной деятельности; основы управления проектной деятельностью на всех этапах жизненного цикла проекта <b>УК-2.2.</b> Умеет: разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения; организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта; контролировать ресурсы проекта (материальные, человеческие, финансовые) <b>УК-2.3.</b> Владеет: методикой разработки проекта; навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно практических конференциях и др.); основами организации, координации и контроля работы

	участников проекта
<b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<b>УК-4.1.</b> Знает: виды современных процессов коммуникации; современные коммуникативные технологии в организации академического и профессионального взаимодействия; профессиональную лексику, в том числе на иностранном языке, правила составления текстов научного и официально-делового стилей <b>УК-4.2.</b> Умеет: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально делового стилей речи в сфере профессиональной деятельности; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные; планировать, организовывать деятельность по управлению коммуникациями, направленными на решение академических и (или) профессиональных целей; осуществлять коммуникацию, опосредованную информационно коммуникационными технологиями <b>УК-4.3.</b> Владеет: средствами и формами коммуникации в соответствии с типом коммуникации; иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения и размещения информации в зарубежных источниках, взаимодействия с зарубежными партнерами в процессе профессиональной, научной и образовательной деятельности; современными информационно коммуникационными технологиями
<b>УК-6</b> Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<b>УК-6.1.</b> Знает: особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих, решений; основы саморазвития, самореализации; технологии и методы планирования и определения приоритетов собственной деятельности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теоретические основы тайм-менеджмента <b>УК-6.2.</b> Умеет: выстраивать программу собственного развития с учетом особенностей деятельности и приоритетов; осуществлять самоанализ и рефлексию собственной деятельности, выбирать способы ее совершенствования <b>УК-6.3.</b> Владеет: навыками планирования собственной деятельности на различных временных отрезках; навыками самоконтроля и самооценки разных параметров деятельности; методиками саморегуляции протекания основных психологических функций в различных условиях деятельности; технологиями и инструментами тайм-менеджмента
<b>ОПК-1</b> Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	<b>ОПК-1.1.</b> Знает: состав, содержание и область действия нормативных правовых актов в сфере образования; психолого-педагогические основы профессионального взаимодействия; содержание основных категорий профессиональной этики; структуру управления образовательной организацией <b>ОПК-1.2.</b> Умеет: выстраивать (корректировать)профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами

	<p>образовательной организаций; анализировать и оптимизировать процессы в сфере профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-1.3.</b> Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых актов и локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности; нормами профессиональной этики при взаимодействии с участниками образовательных отношений; основами анализа и планирования профессиональной деятельности</p>
<b>ПК-1</b> Способен выполнять научно-исследовательские, проектные работы в сфере профессионального образования, дополнительного образования	<p><b>ПК-1.1.</b> Знает: методологические основы современного профессионального образования, ДПО; научные тенденции, результаты отечественных и зарубежных исследований, опыт их внедрения в практику профессионального образования, ДПО; перспективные направления развития профессионального образования, ДПО; основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации, необходимой для осуществления научно-исследовательской деятельности; основные результаты фундаментальных и прикладных исследований отдельных компонентов образовательного процесса, в том числе содержательно-деятельностного (отраслевого) компонента, в системе СПО, ДПО</p> <p><b>ПК-1.2.</b> Умеет: выполнять проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных требований; ставить цели и задачи научно исследовательской, проектной деятельности и решать их с помощью современных технологий, используя отечественный и зарубежный опыт</p> <p><b>ПК-1.3.</b> Владеет: методами постановки проблем исследования, анализа условий, формулировки гипотез исследования; методами сравнения, сопоставления и выбора оптимальных путей решения проблемы исследования; методами обобщения результатов научных исследований, опыта; оценочными и прогностическими методами научно-исследовательской и проектной деятельности; навыками оформления результатов проектных, научно-исследовательских работ</p>
<b>ПК-2</b> Способен осуществлять руководство научно-исследовательскими, проектными работами в сфере профессионального образования, дополнительного образования	<p><b>ПК-2.1.</b> Знает: теоретические основы и технологии организации научно-исследовательской и проектной деятельности, в том числе особенности проведения конкурсов российскими и международными научными фондами; требования к оформлению проектных и исследовательских работ, конкурсной документации</p> <p><b>ПК-2.2.</b> Умеет: организовывать проведение научных конференций, выставок, конкурсов профессионального мастерства, иных конкурсов и мероприятий; организовывать научно-исследовательские, проектные работы, консультировать участников работы на всех этапах ее проведения; использовать отечественный и зарубежный опыт и результаты собственных научных исследований в процессе руководства научно-исследовательской, проектной работой</p> <p><b>ПК-2.3.</b> Владеет: научно-методическими основами организации научно-исследовательской, проектной</p>

		деятельности; навыками оценивания качества выполнения и оформления проектных, научно-исследовательских работ
<b>ПК-4</b> Способен осуществлять контроль и оценку освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП		<p><b>ПК-4.1.</b> <b>Знает:</b> педагогические формы, средства, методы, способы и приемы организации контроля и оценки освоения учебного курса, дисциплины (модуля), образовательной программы</p> <p><b>ПК-4.2.</b> <b>Умеет:</b> осуществлять контроль и оценку освоения учебного курса, дисциплины(модуля), применять современные оценочные средства, обеспечивать объективность оценки</p> <p><b>ПК-4.3.</b> <b>Владеет:</b> методикой разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов оценивания</p>
<b>ПК-7</b> Способен осуществлять проектирование образовательных программ СПО, ДПП и их компонентов		<p><b>ПК-7.1.</b> <b>Знает:</b> методологические основы современного профессионального образования и (или) ДПО, и(или) Профессионального обучения; нормативные правовые акты, регламентирующие реализацию образовательных программ СПО, ДПП; требования к Образовательным программам СПО, ДПП и их компонентам</p> <p><b>ПК-7.2.</b> <b>Умеет:</b> проектировать(обновлять) образовательные программы профессионального обучения, СПО и (или) ДПП и их компоненты на основе современных дидактических подходов, в соответствии с требованиями нормативно-методических документов и с учетом образовательных потребностей обучающихся; реализовывать возможности построения индивидуальных образовательных траекторий</p> <p><b>ПК-7.3.</b> <b>Владеет:</b> методикой проектирования образовательных программ профессионального обучения и(или) СПО, и (или) ДПП и их компонентов</p>

Таблица 3 – Планируемые результаты практики «Учебной (научно-исследовательская работа)»

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательные результаты по практике
<b>УК-1.1.</b> <b>Знает:</b> принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию проблемных ситуаций; сущность и основные принципы системного подхода; способы постановки и этапы решения проблем	<b>3.1</b> проблемные ситуации и способы их решения
<b>УК-1.2.</b> <b>Умеет:</b> анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор информации, определять ресурсы для решения проблемной ситуации, выбирать и описывать стратегию действий разрешения проблемной ситуации, оценивать выбранную (реализуемую) стратегию действий, изучать стратегические альтернативы решения проблемы; определять в рамках выбранной стратегии действий вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке	<b>У.1</b> осуществлять сбор информации и анализировать альтернативные решения
<b>УК-1.3.</b> <b>Владеет:</b> методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы; методикой решения проблемной ситуации; методами аргументации выбранных стратегий действий	<b>В.1</b> методиками решения проблемных ситуаций
<b>УК-2.1.</b> <b>Знает:</b> основы проектной деятельности; основы управления проектной деятельностью на всех этапах	<b>3.2</b> основы проектной деятельности

жизненного цикла проекта	
<b>УК-2.2.</b> Умеет: разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения; организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта; контролировать ресурсы проекта (материальные, человеческие, финансовые)	<b>У.2</b> разрабатывать проекты и контролировать работу участников деятельности
<b>УК-2.3.</b> Владеет: методикой разработки проекта; навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно практических конференциях и др.); основами организации, координации и контроля работы участников проекта	<b>В.2</b> навыками публичного представления результатов проекта
<b>УК-4.1.</b> Знает: виды современных процессов коммуникации; современные коммуникативные технологии в организации академического и профессионального взаимодействия; профессиональную лексику, в том числе на иностранном языке, правила составления текстов научного и официально-делового стилей	<b>3.3</b> коммуникативные технологии, правила составления текстов научного и официально-делового стилей
<b>УК-4.2.</b> Умеет: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально делового стилей речи в сфере профессиональной деятельности; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные; планировать, организовывать деятельность по управлению коммуникациями, направленными на решение академических и (или) профессиональных целей; осуществлять коммуникацию, опосредованную информационно коммуникационными технологиями	<b>У.3</b> составлять доклады и презентовать научные труда
<b>УК-4.3.</b> Владеет: средствами и формами коммуникации в соответствии с типом коммуникации; иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения и размещения информации в зарубежных источниках, взаимодействия с зарубежными партнерами в процессе профессиональной, научной и образовательной деятельности; современными информационно коммуникационными технологиями	<b>В.3</b> информационно коммуникационными технологиями с сетевыми партнерами в процессе профессиональной, научной и образовательной деятельности
<b>УК-6.1.</b> Знает: особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих, решений; основы саморазвития, самореализации; технологии и методы планирования и определения приоритетов собственной деятельности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теоретические основы тайм-менеджмента	<b>3.4</b> основы саморазвития
<b>УК-6.2.</b> Умеет: выстраивать программу собственного развития с учетом особенностей деятельности и приоритетов; осуществлять самоанализ и рефлексию собственной деятельности, выбирать способы ее совершенствования	<b>У.4</b> осуществлять рефлексию собственной деятельности
<b>УК-6.3.</b> Владеет: навыками планирования собственной	<b>В.4</b> технологиями тайм-

деятельности на различных временных отрезках; навыками самоконтроля и самооценки разных параметров деятельности; методиками саморегуляции протекания основных психологических функций в различных условиях деятельности; технологиями и инструментами тайм-менеджмента	менеджмента
<b>ОПК-1.1.</b> Знает: состав, содержание и область действия нормативных правовых актов в сфере образования; психолого-педагогические основы профессионального взаимодействия; содержание основных категорий профессиональной этики; структуру управления образовательной организацией	3.5 нормативно-правовые акты в сфере образования
<b>ОПК-1.2.</b> Умеет: выстраивать (корректировать)профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации; анализировать и оптимизировать процессы в сфере профессиональной деятельности	У.5 оптимизировать образовательный процесс
<b>ОПК-1.3.</b> Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых актов и локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности; нормами профессиональной этики при взаимодействии с участниками образовательных отношений; основами анализа и планирования профессиональной деятельности	В.5 нормами профессиональной этики
<b>ПК-1.1.</b> Знает: методологические основы современного профессионального образования, ДПО; научные тенденции, результаты отечественных и зарубежных исследований, опыт их внедрения в практику профессионального образования, ДПО; перспективные направления развития профессионального образования, ДПО; основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации, необходимой для осуществления научно-исследовательской деятельности; основные результаты фундаментальных и прикладных исследований отдельных компонентов образовательного процесса, в том числе содержательно-деятельностного (отраслевого) компонента, в системе СПО, ДПО	3.6 структуру и особенности деятельности организаций ДПО
<b>ПК-1.2.</b> Умеет: выполнять проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных требований; ставить цели и задачи научно-исследовательской, проектной деятельности и решать их с помощью современных технологий, используя отечественный и зарубежный опыт	У.6 разрабатывать проектные и научно-исследовательские работы
<b>ПК-1.3.</b> Владеет: методами постановки проблем исследования, анализа условий, формулировки гипотез исследования; методами сравнения, сопоставления и выбора оптимальных путей решения проблемы исследования; методами обобщения результатов научных исследований, опыта; оценочными и прогностическими	В.6 оценочными и прогностическими методами научно-исследовательской деятельности

методами научно-исследовательской и проектной деятельности; навыками оформления результатов проектных, научно-исследовательских работ	
<b>ПК-2.1.</b> Знает: теоретические основы и технологии организации научно-исследовательской и проектной деятельности, в том числе особенности проведения конкурсов российскими и международными научными фондами; требования к оформлению проектных и исследовательских работ, конкурсной документации	<b>3.7</b> особенности организации научных конкурсов
<b>ПК-2.2.</b> Умеет: организовывать проведение научных конференций, выставок, конкурсов профессионального мастерства, иных конкурсов и мероприятий; организовывать научно-исследовательские, проектные работы, консультировать участников работы на всех этапах ее проведения; использовать отечественный и зарубежный опыт и результаты собственных научных исследований в процессе руководства научно-исследовательской, проектной работой	<b>У.7</b> проводить консультации участников научных конкурсов
<b>ПК-2.3.</b> Владеет: научно-методическими основами организации научно-исследовательской, проектной деятельности; навыками оценивания качества выполнения и оформления проектных, научно-исследовательских работ	<b>В.7</b> технологиями оценивания качества выполнения научных работ
<b>ПК-4.1.</b> Знает: педагогические формы, средства, методы, способы и приемы организации контроля и оценки освоения учебного курса, дисциплины (модуля), образовательной программы	<b>3.8</b> методики осуществления контроля в учебном процессе
<b>ПК-4.2.</b> Умеет: осуществлять контроль и оценку освоения учебного курса, дисциплины (модуля), применять современные оценочные средства, обеспечивать объективность оценки	<b>У.8</b> применять современные оценочные средства
<b>ПК-4.3.</b> Владеет: методикой разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов оценивания конференций, конкурсов проектных и исследовательских работ обучающихся	<b>В.8</b> методами разработки контрольно-измерительных материалов и контрольно-оценочных средств
<b>ПК-7.1.</b> Знает: методологические основы современного профессионального образования и (или) ДПО, и (или) Профессионального обучения; нормативные правовые акты, регламентирующие реализацию образовательных программ СПО, ДПП; требования к Образовательным программам СПО, ДПП и их компонентам	<b>3.9</b> нормативно-правовую документацию СПО и ДПП
<b>ПК-7.2.</b> Умеет: проектировать (обновлять) образовательные программы профессионального обучения, СПО и (или) ДПП и их компоненты на основе современных дидактических подходов, в соответствии с требованиями нормативно-методических документов и с учетом образовательных потребностей обучающихся; реализовывать возможности построения индивидуальных образовательных траекторий	<b>У.9</b> разрабатывать образовательные программы СПО и ДПП
<b>ПК-7.3.</b> Владеет: методикой проектирования образовательных программ профессионального обучения и (или) СПО, и (или) ДПП и их компонентов	<b>В.9</b> методикой проектирования образовательных программ

## 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 4 – Содержание практики, структурированное по разделам (темам)

Наименование раздела практики (темы занятия)	Трудоемкость (в часах)			
	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Методологические основы научного исследования</b>				
Требования к результатам освоения раздела: знать, уметь, владеть:				
УК-1 (3.1, У.1, В.1) УК-2 (3.2, У.2, В.2) УК-4 (3.3, У.3, В.3) УК-6 (3.4, У.4, В.4) ОПК-1 (3.5, У.5, В.5) ПК-1 (3.6, У.6, В.6) ПК-2 (3.7, У.7, В.7) ПК-4 (3.8, У.8, В.8) ПК-7 (3.9, У.9, В.9)				
Содержание раздела				
Тема 1. Общие представления о методологии науки. Эмпирический и теоретический уровни науки.	2			12
Тема 2. Категориальный аппарат «Управление информационной безопасностью в профессиональном образовании.»		2		12
Тема 3. Организация исследовательской деятельности. Понятие метода науки как нормы деятельности.	2	2		12
Тема 4. Структура научного исследования		2		12
Тема 5. Эмпирические методы исследования		2		12
Тема 6. Развитие управления информационной безопасностью в профессиональном образовании в России и за рубежом.				12
Тема 7. Общая характеристика методов научных исследований в области управления информационной безопасностью в профессиональном образовании.				12

Тема 8. Авторское научное исследование: закономерности разработки				12
Итого	4	8	-	96

Таблица 4.1 – Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 4.1 Лекции

Наименование раздела практики / тема и содержание (план)	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>Раздел 1. Методологические основы научного исследования</b> Формируемые компетенции, образовательные результаты УК-1 (3.1, У.1, В.1) УК-2 (3.2, У.2, В.2) УК-4 (3.3, У.3, В.3) УК-6 (3.4, У.4, В.4) ОПК-1 (3.5, У.5, В.5) ПК-1 (3.6, У.6, В.6) ПК-2 (3.7, У.7, В.7) ПК-4 (3.8, У.8, В.8) ПК-7 (3.9, У.9, В.9)	4
Тема 1. Общие представления о методологии науки. Эмпирический и теоретический уровни науки. План: 1. Принципы и способы научного познания. Строение, функции и уровни методологии. 2. Диалектика как общая методология научного познания. Общие методологические принципы научного исследования: единство теории и практики. 3. Творческий, конкретно-исторический подход к исследуемой проблеме. 4. Принципы объективности, всесторонности и комплексности исследования; единство исторического и логического. 5. Системный подход к проведению исследования. Учебно-методическая литература: 1, 2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.	2
Тема 3. Развитие управления информационной безопасностью в профессиональном образовании в России и за рубежом. План: 1. История и современность управления информационной безопасностью в профессиональном образовании в России. Зарубежные научные подходы и исследования. 2. История и современность управления информационной безопасностью в профессиональном образовании в науке и практике в России. Зарубежные наука подходы и исследования.	2

Учебно-методическая литература: 1, 2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.	
--	--

#### 4.2 Практические занятия

Наименование раздела практики / тема и содержание (план)	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>Раздел 1. Методологические основы научного исследования</b>  Формируемые компетенции. образовательные результаты УК-1 (3.1, У.1, В.1) УК-2 (3.2, У.2, В.2) УК-4 (3.3, У.3, В.3) УК-6 (3.4, У.4, В.4) ОПК-1 (3.5, У.5, В.5) ПК-1 (3.6, У.6, В.6) ПК-2 (3.7, У.7, В.7) ПК-4 (3.8, У.8, В.8) ПК-7 (3.9, У.9, В.9)	8
Тема 2. Структура научного исследования.  План: 1. Научная картина мира, исследовательская программа и парадигма. Понятийный аппарат научного исследования, его содержание и характеристика. 2. Компоненты психолого-педагогического исследования: проблема, тема, актуальность, объект исследования, его предмет, цель, задачи, гипотеза, защищаемые положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость для науки и практики. 3. Теория, метод и методика. Теория и гипотеза: состав и взаимодействие. Взаимосвязь предмета и метода. Соотношение объекта и предмета, цели и задачам, результатов и выводов исследования Учебно-методическая литература: 1, 3.  Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.	2
Тема 3. Эмпирические методы исследования.  План: 1. Классификация методов исследования. Опрос и его виды. Наблюдение. Эксперимент и его виды. Метод эксперимента в психолого-педагогическом исследовании. 2. Подготовка, организация и проведение психолого-педагогического эксперимента. 3. Тестирование. Требования, предъявляемые к тестированию: надежность и валидность. 4. Особенности организации и проведения психолого-педагогического тестирования. 5. Психосемантические методы. Проективные методы. Метод изучения	2

<p>педагогической документации. Контент-анализ документов. Метод анализа результатов деятельности.</p> <p>6. Исследование и диагностика. Требования к надежности, валидности и чувствительности применяемых методик. Способы представления данных. Обработка, анализ и интерпретация результатов исследования.</p> <p>Учебно-методическая литература: 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 4. Общая характеристика методов научных исследований в области управления информационной безопасностью в профессиональном образовании.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Частные методологические принципы научных исследований в области управления информационной безопасностью и др.</li> <li>2. Методологические требования к проведению научного исследования. Методологические требования к результатам исследования: объективность, достоверность, надежность, доказательность. Процедура и технология использования различных методов научного исследования.</li> <li>3. Логика и этапы научного исследования. Этические принципы работы с конфиденциальной информацией. Проблема оригинальности исследования.</li> <li>4. Необходимые этапы, предшествующие исследованию: сбор исходных данных, предварительная беседа.</li> <li>5. Инструкция исследований – ее цели, задачи, требования к составлению и проведению. Постэкспериментальная обработка данных.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	2
<p>Тема 5. Авторское научное исследование: закономерности разработки</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замысел, структура и логика проведения психолого-педагогического исследования, вариативность его построения. Комплексность исследования.</li> <li>2. Содержание и характеристика основных этапов исследования. Разработка методики проведения исследования. Критерии оценки полученных данных, их качественный и математический анализ. Основные требования к содержанию, логике и методике изложения исследовательского материала. Основные способы обработки исследовательских данных.</li> <li>3. Научные выводы. Формулирование практических рекомендаций для оптимизации педагогического процесса. Организация опытно-экспериментальной работы в учреждениях образования. Использование результатов научного исследования в практике.</li> <li>4. Разработка авторского замысла научного исследования по педагогическим проблемам современного образования. Отбор и обоснование выбранной системы методов педагогического исследования.</li> </ol>	2

<p>Составление заключения и практических рекомендаций на основе исследовательских данных.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	
--	--

#### 4.3 Самостоятельная работа

Наименование раздела практики / тема и содержание (план)	Трудоемкость (кол-во часов)
<p><b>Раздел 1. Методологические основы научного исследования</b></p> <p>Формируемые компетенции, образовательные результаты</p> <p>УК-1 (3.1, У.1, В.1)  УК-2 (3.2, У.2, В.2)  УК-4 (3.3, У.3, В.3)  УК-6 (3.4, У.4, В.4)  ОПК-1 (3.5, У.5, В.5)  ПК-1 (3.6, У.6, В.6)  ПК-2 (3.7, У.7, В.7)  ПК-4 (3.8, У.8, В.8)  ПК-7 (3.9, У.9, В.9)</p>	96
<p>Тема 1. Общие представления о методологии науки. Эмпирический и теоретический уровни науки.</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Работа реферативного характера:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Место науки в современной цивилизации.</li> <li>2. Три грани науки: наука как знание, наука как вид деятельности и наука как социальный институт.</li> <li>3. Философский анализ науки, его цели и задачи.</li> <li>4. Место философии науки в системе философского знания.</li> <li>5. Логико-эпистемологический и социокультурный подход к анализу научного знания.</li> <li>6. Роль исходных философских установок в формировании образа науки.</li> <li>7. Становление и основные этапы развития философии науки как самостоятельной дисциплины.</li> <li>8. Классики философии и методологии науки, их основные работы.</li> <li>9. Современные периодические издания по философии науки.</li> <li>10. Философия науки и научноведческие дисциплины, их взаимодействие.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12
<p>Тема 2. Категориальный аппарат «Управление информационной безопасностью в профессиональном образовании.».</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Рецензирование и аннотирование научных публикаций по проблемам курса.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2.</p>	12

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.	
<p>Тема 3. Организация исследовательской деятельности. Понятие метода науки как нормы деятельности.</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Сравнительный анализ планов и содержания психолого-педагогического исследования.</p> <p>1. Дайте определение терминов «метод», «методика» и «методология».</p> <p>2. Какова основная функция метода?</p> <p>3. Перечислите общенаучные методы научных исследований и дайте общую характеристику каждому из них.</p> <p>4. Какие всеобщие методы исследования вы можете назвать?</p> <p>5. Назовите специальные методы научного исследования, определите их значимость и необходимость.</p> <p>Учебно-методическая литература: 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12
<p>Тема 4. Структура научного исследования.</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Создание структуры авторского психолого-педагогического исследования по теме магистерской диссертации.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12
<p>Тема 5. Эмпирические методы исследования</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Самоанализ научно-исследовательской деятельности.</p> <p>1. Что такое научное исследование. Дайте определение.</p> <p>2. Дайте понятие фундаментальным, прикладным и поисковым исследованиям.</p> <p>3. Что такое логика процесса исследования.</p> <p>4. Перечислите этапы научно-исследовательской работы и дайте общую характеристику каждому из них.</p> <p>5. Соотнесите понятия тема и проблема исследования.</p> <p>6. Обозначьте критерии выбора темы.</p> <p>7. Что значит обосновать актуальность темы?</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12
<p>Тема 6 Развитие управления информационной безопасностью в профессиональном образовании в России и за рубежом.</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Подготовка к семинару:</p> <p>1. Что такое информация? Какие виды информации вы знаете?</p> <p>2. Перечислите основные источники научной информации?</p>	12

<p>3. Что такое документ? Перечислите виды документов.</p> <p>4. Назовите основные средства поиска и сбора научной информации. В чем их назначение?</p> <p>5. Какую роль в процессе сбора, анализа и систематизации источников информации играет научно-справочный аппарат книги?</p> <p>6. Что такое библиотечный каталог? Какие виды каталогов вы знаете.</p> <p>7. Каковы основные методологические приемы знакомства с научной литературой; охарактеризуйте каждый из них.</p> <p>8. Перечислите некоторые приемы чтения книг, позволяющие более эффективно усваивать их содержание.</p> <p>Учебно-методическая литература: 2, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 7. Общая характеристика методов научных исследований в области управления информационной безопасностью в профессиональном образовании.</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Подготовка к семинарскому занятию:</p> <p>1. Какие логические законы вы знаете? В чем заключается их сущность?</p> <p>2. Приведите примеры применения логических законов в процессе исследования.</p> <p>3. Что такое аргументация? Назовите виды аргументов.</p> <p>4. Как строится доказательное рассуждение.</p> <p>5. В чем заключаются логические и предметные ошибки в научных исследованиях</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 3.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12
<p>Тема 8. Авторское научное исследование: закономерности разработки</p> <p>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</p> <p>Создание структуры авторского научного исследования по теме магистерской диссертации.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2.</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1,2,3.</p>	12

### **3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Учебно-методическая литература**

Таблица 5 – Учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Ссылка на источник в электронной-библиотечной системе
<b>1. Основная литература</b>		
1	Пустынникова Е.В. Методология научного исследования	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>

	[Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пустынникова Е.В.— Электрон. Текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 126 с.	71569.html.— ЭБС «IPRbooks»
2	Пещеров Г.И. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пещеров Г.И., Слоботчиков О.Н.— Электрон. Текстовые данные.— Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017.— 312 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/77633.html">http://www.iprbookshop.ru/77633.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
<b>2. Дополнительная литература</b>		
3	Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.Э. Абраменков [и др].— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015.— 317 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»

### **3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 6 – Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование базы данных	Ссылка на ресурс
1.	База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
2.	Библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)	<a href="http://www.rfbr.ru">http://www.rfbr.ru</a>
3.	Каталог электронных образовательных ресурсов	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>

## **4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Обеспеченность оценивания образовательного результата**

Таблица 7 – Обеспеченность оценивания образовательного результата прохождения практики

Код образовательного результата прохождения практики	Форма оценивания									Промежуточная аттестация (Зачет, Дифференцированный зачет **)	
	Текущий контроль*										
	Кейс-задачи	Конспект по теме	Контрольная работа по разделу/ теме	Круглый стол	Мультимедийная презентация	Опрос	Проект	Реферат	Тест		
<b>УК-1</b>											
3.1					+					+	
У.1			+							+	
В.1	+									+	
<b>УК-2</b>											
3.2		+								+	

У.2				+							+
В.2				+							+
<b>УК-4</b>											
3.3			+								+
У.3					+						+
В.3							+				+
<b>УК-6</b>											
3.4								+			+
У.4					+						+
В.4		+									+
<b>ОПК-1</b>											
3.5									+		+
У.5					+						+
В.5						+					+
<b>ПК-1</b>											
3.6									+		+
У.6					+						+
В.6						+					+
<b>ПК-2</b>											
3.7								+			+
У.7						+					+
В.7	+										+
<b>ПК-4</b>											
3.8							+				+
У.8					+						+
В.8			+								+
<b>ПК-7</b>											
3.9								+			+
У.9						+					+
В.9							+				+

**4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

### **4.2.1 Текущий контроль**

#### **Раздел 1. Методологические основы научного исследования**

##### **Типовые задания для оценки знаний**

###### **1. Информационный поиск**

Задание1. Используя информационный поиск на сайтах

<https://www.msu.ru/info/is/isdocs.php>

<https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty>

<https://searchinform.ru/informatsionnaya-bezopasnost/osnovy-ib/dokumenty-po-informatsionnoj-bezopasnosti/?ysclid=l43vzbc1ap>

проработайте нормативно-правовые акты в сфере образования; нормативно-правовую документацию СПО и ДПП, дайте ответы на следующие вопросы (вопросы и ответы занесите в дневник практики):

1. Как сделать тематический подбор литературы для научного исследования?
2. Каковы основные приемы работы с литературными источниками?

3. Как делаются ссылки на литературные источники при написании научных работ?
4. Каковы виды научных и методических работ и формы их представления?
5. Каковы требования к методологии научного мышления?
6. Каковы критерии качества научно-методических работ?
7. Каким образом происходит внедрение и публикация результатов исследования?

## **2. Конспект по теме**

1. Понятие «эксперимент». Нормативы экспериментирования. Основные характеристики эксперимента.
2. Валидность эксперимента и контроль побочных факторов.
3. Беседа как метод психологического исследования и психологической практики.
4. Элементы структуры научного исследования.

## **3. Опрос**

1. Проблема объекта и предмета исследования в управлении информационной безопасностью в профессиональном образовании
2. Виды гипотез в исследовании управления информационной безопасностью в профессиональном образовании.
3. Принцип построения теоретической модели в исследовании.
4. Виды результатов исследования, уровень их достоверности.
5. Специфика проведения научного исследования в различных сферах управления информационной безопасностью в профессиональном образовании

## **4. Реферат**

1. Назовите основные элементы структуры научного произведения и охарактеризуйте каждый из них.
2. Что такое рубрикация научной работы?
3. Назовите характерную особенность языка письменной научной речи.
4. Что такое стиль письменной научной речи?
5. Назовите важнейшие условия предупреждения ошибок в научной работе.
6. Перечислите общие требования к оформлению научных работ.
7. Изложите особенности текстовой части научных работ.
8. Каковы правила оформления иллюстративного материала?
9. Раскройте особенности подготовки к защите научных работ.

## **5. Тест**

1. Стандартная модель развития науки была предложена  
А) Бэконом и Миллем;  
Б) Поппером;  
В) Куном;  
Г) Поппером и Куном;  
Д) Бэконом;  
Е) Миллем.
2. Стандартная модель развития науки исходит из того, что

- А) развитие науки постоянно и непрерывно;
- Б) нормальная стадия развития науки сменяется кризисной;
- В) научным может быть признано только то знание, которое может быть опровергнуто;
- Г) развитие науки хаотично и не поддается моделированию.

3. Принцип фальсифицируемости научного знания – это

- А) принцип проверяемости научного знания практическим путем;
- Б) принцип потенциальной опровержимости теории;
- В) принцип, отображающий эталон научного исследования для ученых;
- Г) принцип, предполагающий, что научное знание должно быть сфабриковано.

4. Парадигма – это:

- А) общепризнанный эталон, пример научного исследования, включающего закон, теорию, практическое применение, метод, оборудование и пр.;
- Б) правила и стандарты научной деятельности, принятые в научном сообществе;
- В) сложившаяся к определенному историческому моменту практика научных исследований,

придерживающихся некоторой традиционной модели организации исследования;

Г) все ответы подходят.

5. К принципам естественной науки не относится:

- А) принцип детерминизма;
- Б) принцип рациональности;
- В) принцип познаваемости;
- Г) принцип редукции;
- Д) принцип идеализации;
- Е) принцип простоты;
- Ж) принцип истинности.

6. Внутренняя валидность обеспечивает

- А) соответствие реального исследования идеальному;
- Б) соответствие реального исследования исследуемой реальности;
- В) соответствие идеального исследования исследуемой реальности.

7. Теория – это

- А) внутренне непротиворечивая система знаний о части реальности, на доказательном уровне отражающая сущность изучаемого;
- Б) принцип фактической проверки гипотезы;
- В) система аргументированных взглядов, отражающая понимание изучаемого;
- Г) все ответы верны.

8. К компонентам теории не относится:

- А) исходная эмпирическая основа;
- Б) законы и модели;
- В) базис теории;
- Г) гипотезы;
- Д) теоретические утверждения;

Е) классификации и типологии;

Ж) логика теории;

З) а, в, д, ж

И) б, г, е.

9. Гипотезы бывают

А) теоретическими;

Б) экспериментальными;

В) эмпирическими;

Г) научными;

Д) статистическими;

Е) все подходит.

10. Фундаментальное исследование

А) направлено на познание реальности без учета практического эффекта;

Б) проводится с целью получения знания для решения конкретной задачи;

В) направлено на выявление одного наиболее существенного аспекта изучаемого явления

### **Типовые задания для оценки умений**

#### **1. Круглый стол**

Перед исследователем стоит задача проведения исследования с целью повышения эффективности работы

коммерческого медицинского учреждения. Определите характеристики исследования в соответствии со

следующим планом:

а) Постановка проблемы.

б) Формулировка проблемы.

в) Цель исследования.

г) Задачи исследования.

д) Объект исследования и предмет исследования.

е) Гипотеза исследования.

ж) Методология и методы исследования.

#### **2. Мультимедийная презентация**

1. Сущность научной работы. Реферат как вид научной работы.

2. Подготовка статьи для журнала.

3. Устные формы научного общения.

4. Типы научного исследования и нормы научной этики.

5. Общие сведения о диссертации.

6. Требования, предъявляемые к диссертациям.

7. Разновидности диссертационных работ.

8. Магистерская диссертация.

9. Кандидатская и докторская диссертации.

10. Практические рекомендации по написанию научного доклада.

### **Типовые задания для оценки владений**

#### **1. Кейс-задачи**

1. Этические принципы работы в ИТ-системе. Проблема плагиата в информационных технологиях.
2. Необходимые этапы, предшествующие исследованию: сбор исходных данных, предварительные исследования в ИТ-системе .
3. Инструкция исследований в области информационной безопасности. Поиск информации.
4. Естественно-научная и гуманитарная парадигмы в науке.
5. Основания естественно-научной парадигмы, ее место в цифровизации.

## **2. Контрольная работа по разделу/теме**

Перечень вопросов для выполнения контрольной работы

1. Определение и классификация научных исследований.
2. Постановка научной проблемы.
3. Понятие о науке и научной деятельности.
4. Методологические проблемы науки.
5. Философские проблемы экономических наук.
6. Научное исследование: сущность и особенности.
7. Структура научного исследования.
8. Понятия логики процесса научного исследования.
9. Методический замысел исследования и его основные этапы.
10. Структура и содержание этапов исследовательского процесса.
11. Методологические принципы научного исследования.
12. Эмпирический этап исследования
13. Проблема исследования
14. Тема исследования. Предмет и объект исследования
15. Цель и задачи исследования.
16. Гипотеза экономического исследования.
17. Понятие «метод исследования» или «метод».

## **3. Проект**

Необходимо разработать план научного исследования (проект)

Имеются Основные понятия: логика научного исследования, понятийный аппарат, проблема, противоречие, актуальность, объект и предмет исследования, гипотеза, цели, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

Требуется:

1. Выстройте логику научного аппарата исследования.
2. Раскройте содержание компонентов научного аппарата.
3. На основании выбранной темы разработайте компоненты научного аппарата исследования: проблему, противоречие, актуальность, объект и предмет исследования.

### **4.2.2 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с локальными документами ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ».

Оценкой результатов практики является итоговый интегральный показатель сформированности компетенций. Форма промежуточной аттестации по

итогам прохождения практики определяется в учебном плане: дифференцированный зачет («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая конференция по практике является формой проведения промежуточной аттестации и организуется в институте ФГБОУ ВО «ЮУрГПУ» с целью подведения итогов практики.

Промежуточная аттестация (итоговая конференция по практике) осуществляется в разных формах: наличие выполненных заданий за период прохождения практики.

Оценка выполненных заданий обучающегося по практике (защита) выставляется на основании критериев, определенных в Таблице 7.

#### 4.3 Критерии для определения итогового интегрального показателя оценки результатов по практике

Таблица 7 – Критерии для определения итогового интегрального показателя оценки результатов по практике (примерные)

Критерии	Отметка
<ul style="list-style-type: none"><li>– продемонстрировал продвинутый уровень сформированности компетенций (коэффициент от 0,7 до 1, см. Лист экспертной оценки*);</li><li>– выполнил в срок и на высоком уровне весь объем работы, требуемый программой практики;</li><li>– владеет теоретическими знаниями на высоком уровне;</li><li>– умеет правильно определять и эффективно осуществлять основную профессиональную задачу с учетом особенностей процесса (возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, специфики работы организации);</li><li>– проявляет в работе самостоятельность, творческий подход, такт, профессиональную (педагогическую) культуру;</li><li>– активно участвовал (успешно защитил отчет) в работе итоговой конференции (требования и критерии в соответствии с критериями РПП);</li><li>– получил положительную характеристику с места прохождения практики («отлично», «хорошо»)</li></ul>	5 «отлично»
<ul style="list-style-type: none"><li>– продемонстрировал оптимальный уровень сформированности (компетенций коэффициент от 0,6 до 0,69, см. Лист экспертной оценки*);</li><li>– выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой практики;</li><li>– умеет определять профессиональные задачи и способы их решения;</li><li>– проявляет инициативу в работе, но при этом в отдельных случаях допускает незначительные ошибки;</li><li>– владеет теоретическими знаниями, но допускает неточности</li><li>– активно участвовал (успешно защитил отчет) в работе итоговой конференции (требования и критерии в соответствии с критериями РПП);</li><li>– получил характеристику с места прохождения практики («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»)</li></ul>	4 «хорошо»
<ul style="list-style-type: none"><li>– продемонстрировал достаточный уровень сформированности компетенций (коэффициент от 0,5 до 0,59, см. Лист экспертной оценки*);</li><li>– выполнил весь объем работы, требуемый программой практики;</li><li>– не всегда демонстрирует умения применять теоретические знания различных отраслей науки на практике;</li><li>– допускает ошибки в планировании и проведении профессиональной деятельности;</li></ul>	3 «удовлетворительно»

<ul style="list-style-type: none"> <li>– не проявляет инициативы при решении профессиональных задач;</li> <li>– участвовал (защитил отчет) в работе итоговой конференции (требования и критерии в соответствии с критериями РПП);</li> <li>– получил характеристику с места прохождения практики («хорошо», «удовлетворительно»)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– продемонстрировал недостаточный уровень сформированности (компетенций коэффициент ниже 0,5, см. Лист экспертной оценки*);</li> <li>– не выполнил намеченный объем работы в соответствии с программой практики;</li> <li>– обнаружил слабые теоретические знания, неумение их применять для реализации практических задач;</li> <li>– не установил правильные взаимоотношения с коллегами и другими субъектами деятельности;</li> <li>– продемонстрировал низкий уровень общей и профессиональной культуры;</li> <li>– проявил низкую активность</li> <li>– не умеет анализировать результаты профессиональной деятельности;</li> <li>– во время прохождения практики неоднократно проявлял недисциплинированность (не являлся на консультации к методистам; не предъявлял групповым руководителям планы работы на день, конспектов уроков и мероприятий и др.);</li> <li>– отсутствовал на базе практике без уважительной причины;</li> <li>– нарушал этические нормы поведения и правила внутреннего распорядка организации;</li> <li>– не сдал в установленные сроки отчетную документацию;</li> <li>– не участвовал (не защитил отчет) на итоговой конференции (требования и критерии в соответствии с критериями РПП);</li> <li>– получил отрицательную характеристику с места прохождения практики</li> </ul>	<p>2 «неудовлетво рительно»</p>

## 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Таблица 8 – Методические указания для обучающихся по выполнению программы практики

Вид учебных занятий / самостоятельной работы / контроля / оценочных средств	Организация деятельности студента
Дифференцированный зачет	<p>Цель дифференцированного зачета – проверка и оценка уровня полученных обучающимся в ходе прохождения практики профессиональных знаний, умений и навыков, а также умения логически мыслить, аргументировать избранную позицию (практический опыт), реагировать на дополнительные вопросы, ориентироваться в массиве информации.</p> <p>Подготовка к зачету начинается с установочной конференции по практике, на которой обучающиеся знакомятся с программой практики, с организационными моментами прохождения практики, а также с требованиями и сроками промежуточной аттестации. Выполнение программы практики начинается с первого дня выхода в организацию, руководствуясь требованиями, установленными в рабочей программе практики и озвученными на установочной конференции, а также путём самостоятельного изучения специфики образовательного (профессионального) процесса в</p>

	<p>организации.</p> <p>Результат дифференцированного зачета выражается отметкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».</p>
Итоговая конференция практике	<p>Формой проведения промежуточной аттестации, которая и организуется на факультете / в институте / в Высшей школе ФКиС с целью подведения итогов практики. В ходе итоговой конференции, обучающиеся защищают отчеты по практике в групповой или индивидуальной форме (устанавливается руководителем практики). Оценивает защиту отчетов по практике комиссия, в состав которой могут быть включены руководители практики из числа научно-педагогических работников университета и работодателей (по возможности).</p> <p>Дата проведения итоговой конференции определяется на установочной конференции и доводится до сведения обучающихся через расписание учебных занятий посредством размещения информации на стенах и на сайте ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»</p>
Лекция	<p>Лекция – одна из основных форм организации образовательного процесса, представляющая собой устное, монологическое, системное, последовательное изложение преподавателем больших объемов информационного материала с демонстрацией слайдов и фильмов. Работа обучающихся на лекции включает в себя: составление или слежение за планом чтения лекции, написание конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.</p> <p>Требования к конспекту лекций: краткость, схематичность, последовательная фиксация основных положений, выводов, формулировок, обобщений. В конспекте нужно помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Последующая работа над материалом лекции предусматривает проверку терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. В конспекте необходимо обозначить вопросы, термины, материал, которые вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно обучающийся не может разобраться в материале, то ему необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на консультации, на практическом занятии.</p>
Практические занятия	<p>Практическое (семинарское занятие) – групповая форма обучения, содержание которого представляет собой детализацию лекционного теоретического материала; проводится в целях закрепления знаний, умений и владений.</p> <p>Основной формой проведения практических занятий (семинаров) является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях.</p> <p>При подготовке к практическому занятию необходимо, ознакомиться с его планом; изучить соответствующие конспекты лекций, главы учебников и методических пособий, разобрать примеры, ознакомиться с дополнительной литературой (справочниками, энциклопедиями, словарями). К наиболее важным и сложным вопросам темы рекомендуется составлять конспекты ответов. Следует готовить все вопросы соответствующего занятия: необходимо уметь давать определения основным понятиям, знать основные положения теории, правила и формулы, предложенные для запоминания к каждой теме.</p> <p>В ходе практического занятия необходимо давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов, доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.</p>
Установочная конференция по практике	<p>Организационное мероприятие, на которой до обучающихся в обязательном порядке доводится следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание программы практики (в т.ч. цели, задачи, индивидуальные задания и требования к их выполнению);</li> <li>– сроки практики, руководители практики;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание отчетной документации и сроки их сдачи (защиты);</li> <li>– распределение по организациям (по базам практик);</li> <li>– содержание Программы инструктажа для обучающихся по безопасности во время прохождения практики;</li> <li>– документация для прохождения практики (отчет по практике, памятки в соответствии с программой практики и др.);</li> <li>– назначение старшего группы (из числа обучающихся) на время практики в каждой группе.</li> </ul> <p>Дата проведения установочной конференции доводится до сведения обучающихся через расписание учебных занятий посредством размещения информации на стенах и на сайте ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»</p>
Конспект по теме	<p>Конспект – это систематизированное, логичное изложение материала источника.</p> <p>Различаются четыре типа конспектов.</p> <p><i>План-конспект</i> – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.</p> <p><i>Текстуальный конспект</i> – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.</p> <p><i>Свободный конспект</i> – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.</p> <p><i>Тематический конспект</i> – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то теме (вопросу).</p> <p>В процессе составления конспекта обязательно используются различные маркеры для обозначения заголовков и подзаголовков, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.</p> <p>Этапы выполнения конспекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определить цель составления конспекта;</li> <li>– записать название текста или его части;</li> <li>– записать выходные данные текста (автор, место и год издания);</li> <li>– выделить при первичном чтении основные смысловые части текста;</li> <li>– выделить основные положения текста;</li> <li>– выделить понятия, термины, которые требуют разъяснений;</li> <li>– последовательно и кратко изложить своими словами существенные положения изучаемого материала;</li> <li>– включить в запись выводы по основным положениям, конкретным фактам и примерам (без подробного описания);</li> <li>– использовать приемы наглядного отражения содержания (абзацы «ступеньками», различные способы подчеркивания, шрифт разного начертания, ручки разного цвета);</li> <li>– соблюдать правила цитирования (цитата должна быть заключена в кавычки, дана ссылка на ее источник, указана страница).</li> </ul>
Контрольная работа по разделу/теме	<p>Контрольная работа выполняется с целью проверки знаний и умений, полученных обучающимся в ходе лекционных и практических занятий и самостоятельного изучения дисциплины. Написание контрольной работы призвано установить степень усвоения обучающимися учебного материала раздела/темы и формирования соответствующих компетенций.</p> <p>Подготовку к контрольной работе следует начинать с повторения соответствующего раздела учебника, учебных пособий по данному разделу / теме и конспектов лекций.</p> <p>Контрольная работа выполняется обучающимся в срок, установленный преподавателем в письменном (печатном или рукописном) виде.</p> <p>При оформлении контрольной работы следует придерживаться рекомендаций, представленных в документе «Регламент оформления письменных работ».</p>

Круглый стол	<p>Оценочное средство, позволяющее включить обучающихся в процесс обсуждения актуального вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.</p> <p>При подготовке к круглому столу необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбрать тему, ее может предложить, как преподаватель, так и студенты.</li> <li>2. Определить проблематику. Обозначить основные спорные вопросы.</li> <li>3. Рассмотреть, исторические и современные подходы по выбранной теме.</li> <li>4. Подобрать литературу.</li> <li>5. Выписать тезисы.</li> <li>6. Проанализировать материал и определить свою точку зрения по данной проблематике.</li> </ol>
Мультимедийная презентация	<p>Мультимедийная презентация – это электронный документ, представляющий собой набор слайдов, предназначенных для демонстрации проделанной работы в период практики.</p> <p>Для создания компьютерных презентаций используются специальные программы: PowerPoint, Adobe Flash CS5, Adobe Flash Builder, видеофайл.</p> <p>Мультимедийная форма презентации позволяет представить материал как систему опорных образов, наполненных исчерпывающей структурированной информацией в алгоритмическом порядке.</p> <p>На слайде можно разместить любые текст, рисунок, схему, видео-аудиофрагмент, анимацию, 3D-графику, фотографию, используя при этом различные элементы оформления.</p> <p>Этапы подготовки мультимедийной презентации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуризация материала по теме;</li> <li>– составление сценария реализации;</li> <li>– разработка дизайна презентации;</li> <li>– подготовка медиа фрагментов (тексты, иллюстрации, видео, запись аудиофрагментов);</li> <li>– подготовка музыкального сопровождения (при необходимости);</li> <li>– тест-проверка готовой презентации.</li> </ul> <p>Требование к оформлению слайдов. Стиль оформления должен быть единым. Вспомогательная информация не должна преобладать над основной. Для фона слайда выбирать холодные тона. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов (один для фона, один для текста, один для заголовка). Для фона и текста используют контрастные цвета.</p> <p>Требования к предоставлению информации.</p> <p><i>К содержанию информации.</i> Используются короткие слова и предложения. Количество предлогов, наречий, прилагательных минимизировано. Заголовки должны привлекать внимание аудитории.</p> <p><i>К объему информации.</i> Общее количество слайдов 15–17. На одном слайде не стоит представлять большой объем текстовой информации (не более 3-х фактов, выводов, определений). Ключевые пункты отображаются по одному на отдельных слайдах. Для обеспечения наглядности используются таблицы, диаграммы, рисунки и др.</p>
Проект	<p>Проект – это самостоятельное, развёрнутое решение обучающимся или группой обучающихся какой-либо проблемы научно-исследовательского, творческого или практического характера.</p> <p>Типы проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исследовательский;</li> <li>– поисковый;</li> <li>– творческий (креативный);</li> <li>– прогностический;</li> <li>– аналитический.</li> </ul> <p>Этапы в создании проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор проблемы;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– постановка целей;</li> <li>– постановка задач (подцелей);</li> <li>– информационная подготовка.</li> </ul> <p>Образование творческих групп (по желанию). Внутригрупповая или индивидуальная работа. Внутригрупповая дискуссия. Общественная презентация – защита проекта.</p>
Реферат	<p>Реферат – теоретическое исследование определенной проблемы, включающее обзор соответствующих литературных и других источников.</p> <p>Реферат обычно включает следующие части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– библиографическое описание первичного документа;</li> <li>– собственно реферативная часть (текст реферата);</li> <li>– справочный аппарат, т.е. дополнительные сведения и примечания (сведения, дополнительно характеризующие первичный документ: число иллюстраций и таблиц, имеющихся в документе, количество источников в списке использованной литературы).</li> </ul> <p>Этапы написания реферата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбрать тему, если она не определена преподавателем;</li> <li>– определить источники, с которыми придется работать;</li> <li>– изучить, систематизировать и обработать выбранный материал из источников;</li> <li>– составить план;</li> <li>– написать реферат (обоснование актуальности выбранной темы; изложение проблематики выбранной темы; изложение основных тезисов реферируемого текста и их аргументации);</li> <li>– сделать общий вывод по проблеме, заявленной в реферате.</li> </ul> <p>При оформлении реферата следует придерживаться рекомендаций, представленных в документе «Регламент оформления письменных работ».</p>
Тест	<p>Тест – это система стандартизованных вопросов (заданий), позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся. Тесты могут быть аудиторными и внеаудиторными. Преподаватель доводит до сведения студентов информацию о проведении теста, его форме, а также о разделе (теме) дисциплины, выносимой на тестирование.</p> <p>При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проработать информационный материал по дисциплине;</li> <li>– проконсультироваться с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы;</li> <li>– выяснить заранее все условия тестирования: количество вопросов, продолжительность тестирования, система оценки результатов и т.д.</li> <li>– работая с тестами, обучающемуся необходимо внимательно и до конца прочесть вопрос и предлагаемые варианты ответов; выбрать правильные (их может быть несколько); на отдельном (контрольном) листке ответов выписать цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам. В случае компьютерного тестирования – указать ответ в соответствующем поле (полях);</li> <li>– в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.</li> <li>– решить в первую очередь задания, не вызывающие трудностей, к трудному вопросу вернуться в конце;</li> <li>– оставить время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.</li> </ul>
Опрос	<p>Опрос представляет собой совокупность развернутых ответов, обучающихся на вопросы, полученные от преподавателя заранее. Опрос может проводиться в устной и письменной форме.</p> <p>Подготовка к опросу включает в себя:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение конспектов лекций, раскрывающих материал, знание которого проверяется опросом;</li> <li>– повторение учебного материала, полученного при подготовке к семинарским, практическим занятиям и во время их проведения;</li> <li>– изучение дополнительной литературы, в которой конкретизируется содержание проверяемых знаний;</li> <li>– составление в мысленной форме ответов на поставленные вопросы.</li> </ul>
Кейс-задачи	<p>Кейс – это описание конкретной ситуации, отражающей какую-либо практическую проблему, анализ и поиск решения которой позволяет развивать у обучающихся самостоятельность мышления, способность выслушивать и учитывать альтернативную точку зрения, а также аргументировано отстаивать собственную позицию.</p> <p>Рекомендации по работе с кейсом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимо прочитать всю имеющуюся информацию, чтобы составить целостное представление о ситуации; не следует сразу анализировать эту информацию, желательно лишь выделить в ней данные, показавшиеся важными.</li> <li>2. Охарактеризовать ситуацию (сущность ситуации, второстепенные элементы, формулировка основной проблемы и последствий. Необходимо оценить все факты, касающиеся основной проблемы (не все факты, изложенные в ситуации, могут быть прямо связаны с ней), и попытаться установить взаимосвязь между приведенными данными).</li> <li>3. Сформулировать критерий для проверки правильности предложенного решения, попытаться найти альтернативные способы решения, если такие существуют, и определить вариант, наиболее удовлетворяющий выбранному критерию.</li> <li>4. В заключении необходимо разработать перечень практических мероприятий по реализации предложенного решения.</li> <li>5. Для презентации решения кейса необходимо визуализировать решение (в виде электронной презентации, изображения на доске и пр.), а также оформить письменный отчет по кейсу.</li> </ol>
Информационный поиск	<p>Информационный поиск — поиск неструктурированной документальной информации.</p> <p>Содержание задания по видам поиска:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>библиографический поиск</i> (поиск необходимых сведений об источнике и установление его наличия в системе других источников) ведется путем разыскания библиографической информации и библиографических пособий (информационных изданий);</li> <li>– <i>поиск самих информационных источников</i> (документов и изданий), в которых есть или может содержаться нужная информация;</li> <li>– <i>поиск фактических сведений</i>, содержащихся в литературе, книге (например, об исторических фактах и событиях, о биографических данных из жизни и деятельности писателя, ученого и т. п.).</li> </ul> <p>Выполнение задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение области знаний;</li> <li>– выбор типа и источников данных;</li> <li>– сбор материалов, необходимых для наполнения информационной модели;</li> <li>– отбор наиболее полезной информации;</li> <li>– выбор метода обработки информации (классификация, кластеризация, регрессионный анализ и т.д.);</li> <li>– выбор алгоритма поиска закономерностей;</li> <li>– поиск закономерностей, формальных правил и структурных связей в собранной информации;</li> <li>– творческая интерпретация полученных результатов.</li> </ul>

## **6 ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

перечень применяемых образовательных технологий

1. Дифференцированное обучение (технология уровневой дифференциации)
2. Развивающее обучение
3. Проблемное обучение
4. Проектные технологии
5. Цифровые технологии обучения
6. Кейс-технологии

## **7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

- *компьютерные классы с выходом в Интернет;*
- *аудитории, специально оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами;*
- *учебно-методические ресурсные центры, архивы,*
- *методические кабинеты или специализированные библиотеки,*
- лицензионное программное обеспечение:
- *Операционная система Windows 10;*
- *Microsoft Office Professional Plus;*
- *Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition;*
- *Справочная правовая система Консультант плюс;*
- *7-zip;*
- *Adobe Acrobat Reader DC*

## ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_

Профиль / программа, группа \_\_\_\_\_

44.04.04 Управление информационной безопасностью в профессиональном образовании

Компетенции / образовательные результаты (ЗУВ)		Задания для проверки / отчетность	Оценка результатов практики (в баллах)				Коэффициент успешности
			Внешний руководитель практики	Групповой руководитель	Самооценка обучающегося	Средний балл	
УК-1	3.1.	Опрос					
	У.1.	Круглый стол					
	В.1.	Кейс-задачи					
УК-2	3.2.	Конспект по теме					
	У.2.	Круглый стол					
	В.2.	Контрольная работа по разделу/теме					
УК-4	3.3.	Конспект по теме					
	У.3.	Мультимедийная презентация					
	В.3.	Проект					
УК-6	3.4.	Реферат					
	У.4.	Круглый стол					
	В.4.	Кейс-задачи					
ОПК-1	3.5.	Информационный поиск					
	У.5.	Мультимедийная презентация					
	В.5.	Проект					
ПК-1	3.6.	Тест					
	У.6.	Круглый стол					
	В.6.	Проект					
ПК-2	3.7.	Реферат					
	У.7.	Мультимедийная презентация					
	В.7.	Проект					
ПК-4	3.8.	Опрос					
	У.8.	Круглый стол					
	В.8.	Контрольная работа по разделу/теме					

ПК-7	3.9.	Тест					
	У.9.	Мультимедийная презентация					
	В.9.	Проект					
Среднее значение коэффициента сформированности компетенций							
Оценка за выполнение заданий по практике							

Групповой руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 Дата \_\_\_\_\_

Количественные показатели:

**0 баллов – показатель не выражен;**

**0,5 баллов – показатель слабо выражен;**

**1 балл – показатель ярко выражен.**