

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

**Физико-математический факультет
Кафедра общей и теоретической физики**

Утверждаю
Заведующий кафедрой

Проф. Берил С.И.

“ 28 ”

2020 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки:

03.04.02

«Физика»

Профиль подготовки:

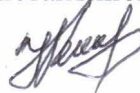
«Физическое образование в школе»

Квалификация выпускника:

Магистр

Разработал:

Доцент Константинов Н.А.



Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Научно-исследовательская работа

1. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: методы и средства научного педагогического исследования, сбора, обработки, анализа, оценки и интерпретации полученных результатов исследования, проблематику области научного знания, с которой связана тема магистерской дипломной работы, историю развития конкретной научной проблемы.

уметь: практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в сфере деятельности, связанной с темой магистерской диссертации, самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности.

владеть: способами разрешения возникающих в ходе научного педагогического исследования проблемных задач; способами представления результатов проведенного научного педагогического исследования.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Исследование степени усвоения учащимися того или иного раздела физики (в зависимости от выбранной темы обучающего по программе магистратуры).	ОК-1, ОК-2, ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	индивидуальный план, промежуточный отчет, отчет о НИР
2	Проведение обучающего эксперимента в закреплённых школах. Анкетирование учащихся с целью проверки эффективности предложенных инновационных технологий.	ОК-1, ОК-2, ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	индивидуальный план, промежуточный отчет, отчет о НИР
3	Обработка полученных результатов и формулировка соответствующих методических рекомендаций.	ОК-1, ОК-2, ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	индивидуальный план, промежуточный отчет, отчет о НИР
4	Статья по итогам научно-исследовательской работе.	ОК-1, ОК-2, ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	индивидуальный план, промежуточный отчет, отчет о НИР

Промежуточная аттестация	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Зачет с оценкой	ОК-1, ОК-2, ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Вопросы к зачету

Во время проведения научно-исследовательской работы студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ: работу по сбору и обработке анкет, проводимых в школах с целью изучения степени усвоения учащимися тем курса физики. Эта работа начинается после утверждения темы квалификационной работы. Изучается соответствующая литература и литература по инновационным технологиям применяемых в обучении, для создания модели изучения той или иной темы школьного курса физики.

До начала практики должны быть выявлены проблемы в области теории, а в процессе практики подтверждена их актуальность и практическая значимость. Участвуют в организации и проведении научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой.

По итогам НИР студент представляет руководителю отчетную документацию (согласно «Положению о научно-исследовательской работе магистров в ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко» (СтПГУ 001.4-2016) Приказ №1440_ОД от 13.12.2016):

1. Индивидуальный план НИР
2. Промежуточный отчет о НИР
3. Отчет о НИР

Основная часть отчета по НИР содержит:

–картотеку библиографических источников по теме ВКР. Оформляется в соответствии с ГОСТом (ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»);

–рецензию на научную статью;

–обзор основных научных школ по теме ВКР. Составляется обучающимся по программе магистратуры в виде таблицы, теоретического обобщения, интерпретации фактологических данных и т. п.);

–результаты разработки основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме ВКР (актуальность, оценка степени разработанности научного направления в отечественных и зарубежных исследованиях, характеристика объекта, предмета, цели и задач собственного научного исследования, ключевые слова и глоссарий основных научных терминов; квалификационная характеристика основного содержания работы).

Результаты проведенных исследований, обучающихся по программе магистратуры, также должны быть представлены в виде устных докладов на конференциях и статей в журналах с приложением к отчету их копий.

Формы промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г.
ШЕВЧЕНКО»**

**Физико-математический факультет
Кафедра общей и теоретической физики**

Оценочные средства для текущего контроля НИР и промежуточной аттестации

по дисциплине «Научно-исследовательская работа»

По всем видам практики магистерской программы 03.04.02 «Физика», профиль подготовки «Физическое образование в школе», квалификация (степень) – магистр, проводится аттестация обучающихся по программе магистратуры в форме зачета с оценкой, посредством выставления оценок по 4-балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Оценка определяется по результатам проверки руководителем отчетов о практике, их защиты и прилагаемых документов. Оценка по НИР выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость и специально отведенные разделы зачетных книжек обучающихся по программе магистратуры руководителем практики. Оценка по НИР приравнивается к экзаменационным оценкам по теоретическому обучению. Обучающиеся по программе магистратуры, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Обучающиеся по программе магистратуры, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, обязаны ликвидировать образовавшуюся академическую задолженность в установленном порядке.

Промежуточная аттестация НИР проводится на заседании комиссии по защите отчетов в составе руководителя магистерской программы и руководителей обучающихся по программе магистратуры. Дата защиты назначается руководителем магистерской программы. В результате публичной защиты отчета о прохождении НИР (короткий (8–10 минут) доклад и ответы на вопросы по существу отчета) обучающийся по программе магистратуры получает зачет с дифференцированной оценкой по четырех балльной шкале. При оценке работы обучающегося по программе магистратуры в период прохождения НИР принимается во внимание:

- степень самостоятельности в работе;
- оригинальность проведенного исследования;
- сложность и глубина разработки темы;
- обоснованность предложений;
- теоретический и методический уровень выполнения работы;
- использование информационных источников по избранной теме исследования;
- содержание и оформление отчета практики;
- четкость изложения материала и правильность ответов на вопросы.

Основные критерии оценки качества отчета о практике:

- логичность структуры и содержания работы, полнота раскрытия темы исследования, степень достижения поставленных цели и задач;
- творческий характер анализа и обобщения данных на основе современных методов и научных достижений;

–навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения материала, оформление работы в соответствии с программой практики, качество представленного графического материала, навыки владения компьютерной техникой в процессе выполнения и защиты отчета о практике;

–уровень теоретической, научной и практической подготовки обучающегося по программе магистратуры, умение вести полемику по теоретическим и практическим вопросам, глубина и правильность ответов на вопросы членов комиссии при защите отчета о практике.

Оценка знаний обучающегося по программе магистратуры при защите отчета о НИР проводится по следующим критериям:

–оценка «отлично»: необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены; обучающийся по программе магистратуры глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно связывать теорию с практикой, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических профессиональных задач;

–оценка «хорошо» выставляется обучающемуся по программе магистратуры, если он твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено достаточно высоко; однако отдельные практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, имеются неточности в выполнении заданий;

–оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся по программе магистратуры, если он имеет знание только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточность, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики заданий выполнены, при этом некоторые из выполненных заданий содержат ошибки, некоторые практические навыки работы не сформированы;

–оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся по программе магистратуры, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно отвечает на задаваемые вопросы, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном не сформированы, большинство предусмотренных программой практики заданий не выполнены, при этом некоторые из выполненных заданий содержат грубые ошибки.

Составитель:  доцент Н.А. Константинов

28.08.2020 г.