ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей физики и дидактики физики

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-методической
и учебной работе
_____ Г.И. Скафа
«_21_» _____декабря_____ 2016 г.
МП

Программа

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ»

Направление подготовки: **03.04.02** Физика

Профиль подготовки: _____

Образовательный уровень выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ:
Декан физико-технического
факультета
_____Малюк Н.Г.
«16»_____декабря_____2016 г.

Программа «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ» составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 03.04.02«Физика» утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «4» апреля 2016 г. №300»и «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. №750.

Разработчик:
К.пед н., доцент кафедры общей физики
и дидактики физики Пустынникова И.Н.

Ст. преподаватель
кафедры общей физики и дидактики физики Бондарь Е. Д.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры общей физики и дидактики физики

Протокол № 5 от «17»___ноября___ 2016 г.

Зав. кафедры общей физики и дидактики физики Бешевли Б.И.

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией физико-технического факультета

Протокол № 4 от «14» ___декабря__ 2016 г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета Котенко В.Н.

1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе: Научно-исследовательская работа относится к вариативной части программы магистратуры.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования и при предшествующем изучении дисциплин «Методология и методы научных исследований», «Методика обучения в высшей школе», «Пользовательские прикладные программы для физиков», «Физика высоких энергий», «Технологии дистанционного образования», «Современные нанотехнологии, «Педагогика высшей школы», «Современные проблемы науки и образования» (ИЛИ «Современные проблемы науки и техники»), «Компьютерное моделирование в физике» (ИЛИ «Современные компьютерные технологии»), «Методика составления и решения олимпиадных задач по физике» (ИЛИ «Специальные методы решения физических задач»), «Методика обучения решению задач по физике в высшей школе», «История и методология физики», «Специальный научный семинар», «Методика составления и решения экспериментальных задач по физике» (ИЛИ «Методика проведения лабораторных работ по физике в высшей школе», «Научная организация труда учителя физики» (ИЛИ «Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость»), прохождения производственной (педагогической практики) и педагогической практики.

Знания, умения и навыки, усвоенные и сформированные при прохождении научно-исследовательской работы являются базовыми для последующей подготовки и защиты Выпускной квалификационной работы: магистерской диссертации.

2. Нормативные ссылки *(при необходимости)*

3. Структура дисциплины *(модуля)*

Характеристика учебной дисциплины	очная форма обучения на базе		*заочная форма обучения на базе		
	ВПО	ВПО (ускор.)	ВПО	ВПО (ускор.)	ВПО (ускор.)
Уровень высшего профессионального образования	Магистратура				
Направление подготовки	03.04.02 Физика				
Профиль	Общий				
Количество содержательных модулей (тем)	4				
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы [1]	Вариативная часть				
Формы контроля	дифференцированный зачет – 4 семестр				
Показатели	очная форма обучения на базе		*заочная форма обучения на базе		
	ВПО	* ВПО *(ускор.)*	ВПО	ВПО (ускор.)	ВПО (ускор.)
Количество зачетных единиц (кредитов)	9				
Количество часов	324				
Год подготовки	2				
Семестр	4				
Количество часов	324				
- лекционных					
- практических, семинарских					
- лабораторных					
- самостоятельной работы	324				
в т.ч. индивидуальное задание					

Недельное количество часов, в т.ч.	54				
аудиторных					

ВПО – высшее профессиональное образование

1- в соответствии с ООП (основной образовательной программой)

4. Описание дисциплины

Цели и задачи.

Целью Научно-исследовательской работы является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к научно-исследовательской деятельности в учреждениях высшего и среднего профессионального образования.

Задача практики: анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в сфере образования путем применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач;

– проектирование, организация, реализация и оценка результатов научного исследования в сфере образования с использованием современных методов науки, а также информационных и инновационных технологий;

– организация взаимодействия с коллегами, взаимодействие с социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных исследовательских задач;

– использование имеющихся возможностей образовательной среды и проектирование новых условий, в том числе информационных, для решения научно-исследовательских задач;

– осуществление профессионального и личностного самообразования, проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры, участие в опытно-экспериментальной работе.

Требования к результатам прохождения практики: Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

а) ***общекультурных (ОК):***

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском, украинском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

б) ***общепрофессиональных (ОПК):***

способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах

исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1);

способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей (ОПК-2);

способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач (ОПК-3);

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-4);

способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией (ОПК-5);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);

способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности (ОПК-8);

способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9).

в) *профессиональных (ПК):*

научно-исследовательская и проектная деятельность:

способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (ПК-1);

способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2);

научно-инновационная деятельность:

готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований (ПК-3);

способностью применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин (ПК-4);

способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований (ПК-5);

организационно-управленческая деятельность:

способностью понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований (ПК-6);

способностью участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме (ПК-7);

педагогическая и просветительская деятельность:

способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами (ПК-9);

способностью методически грамотно планировать лекционные и практические занятия по разделам учебных дисциплин и публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями (ПК-10).

В результате прохождения практики магистр должен

Знать:

- методики подготовки и проведения научно-педагогического исследования;
- сущность и роль современных методик преподавания физики;
- основные понятия обучения и воспитания, историю развития образования;
- взаимодействия человека и общества;
- цели информационного образования, дидактические приемы и средства обучения, методы контроля обучения;
- сущность современных методик и технологий обучения и воспитания, в том числе и информационных;
- методику составления и реализации учебных программ в образовательном процессе;

Уметь:

- формировать методологический аппарат научно-педагогического исследования;
- осуществлять подбор литературы;
- составлять и реализовывать программу исследования;
- осуществлять анализ информации с позиции изучаемой проблемы;
- использовать современные методики преподавания;
- анализировать и оценивать деятельность педагога и факторы, социальнозначимые для педагогической деятельности;
- выбирать программные средства в соответствии с учебной ситуацией, решать конкретные коммуникативные и познавательные задачи;
- анализировать и оценивать результаты своей профессиональной деятельности;
- решать поставленные задачи;
- использовать современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения;
- анализировать учебные программы, школьные и ВУЗовские учебники по физике.

Владеть:

- навыками проведения научно-педагогического исследования;
- способами организации деятельности обучаемых в образовательном процессе;
- навыками решения различных задач образовательного процесса;
- приемами ведения дискуссии, полемики, диалога;
- навыками устной и письменной речи, основными правилами построения выступления, доклада, лекции;
- навыками профессиональной рефлексии;
- методами решения задач на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения;
- способами организации деятельности обучаемых в процессе освоения учебных программ.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1. Разработка индивидуальной учебной программы прохождения практики.
2. Подбор литературы по проблеме исследования.
3. Формирование методологического аппарата исследования.
4. Знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе.
5. Проведение педагогического эксперимента.
6. Посещение научно-методических консультаций.

В задачи практики также входят

1. Изучение учебных программ, учебников, учебных пособий по предмету, ознакомление с оборудованием и оформлением предметного кабинета.

2. Изучение опыта учебно-методической работы преподавателя: методики проверки качества знаний учащихся, умений и способов изучения нового материала, методики организации самостоятельной работы учащихся на занятии и во внеклассное время, способов активизации познавательной деятельности учащихся, использование ТСО, компьютерной техники и т.д.

3. Изучение опыта воспитательной работы куратора, воспитателя, мастера производственного обучения, проведение воспитательных мероприятий (бесед, диспутов, конференций и т.п.).

4. Посещение и анализ учебных занятий и воспитательных мероприятий преподавателей, других магистров-практикантов, систематический анализ своей практической деятельности в учебно-воспитательном учреждении, выполнение задач по НИРС, сбор, накопление и оформление материала для магистерской диссертации.

5. Закрепление и расширение педагогических знаний: о формах организации учебно-воспитательной работы в учебных заведениях, методах и приемах обучения, об усвоении знаний и умений, формах и видах повторения и его значении при формировании фундаментальных знаний и умений.

6. Расширение и закрепление знаний по психологии: о процессе формирования и развития понятий и представлений, об организации внимания на занятии и во внеклассной работе, произвольном внимании и его значении для усвоения материала, развитии познавательных способностей на занятии.

7. Формирование педагогических умений: в планировании учебно-воспитательной работы, составлении тематических и поурочных планов, планировании работы куратора (воспитателя), умении отбирать материал для занятия и внеклассной работы, умении выбирать и научно обосновывать его в соответствии с содержанием предмета, возрастными и специфическими особенностями группы.

8. Формирование навыков научно-методической работы: создавать методические рекомендации, разработки занятий, составлять рефераты по методике преподавания отдельных тем ВУЗовского курса, оформлять методическую помощь по внеклассной работе.

В ходе практики магистры должны:

самостоятельно готовить и проводить занятия по физике; организовывать, выполнять работу куратора (воспитателя), проводить различные воспитательные мероприятия, применять технические средства в учебно-воспитательной работе; проводить индивидуальную беседу по обучению и воспитанию, создавать простые наглядные пособия, выпускать стенгазеты, альбомы, монтажи и др., анализировать посещаемые занятия и воспитательные мероприятия; проводить работу с родителями учащихся и общественностью; изучать психолого-педагогические особенности учащихся и группы.

БАЗЫ ПРАКТИКИ

Практика проходит как на кафедре общей физики и дидактики физики ДонНУ, так и в тех учебно-воспитательных заведениях ДНР, где есть современные кабинеты физики, работают опытные преподаватели, есть хорошие базы для проведения научно-исследовательской работы в области физики, психологии, педагогики и дидактики.

Руководство научно-исследовательской работой осуществляют преподаватели кафедры общей физики и дидактики физики физико-технического факультета.

Базы практики должны удовлетворять следующим требованиям:

- иметь высокий уровень учебно-воспитательной работы;
- иметь высококвалифицированный состав преподавателей;
- иметь достаточную материальную базу для проведения практики.

5. Содержание дисциплины (модуля) и формы организации учебного процесса

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Практика начинается установочной конференцией, проводимой на факультете в начале практики с участием всех магистров и руководителей.

Установочная конференция знакомит магистров с задачами, организацией и содержанием учебно-воспитательной и научно-исследовательской работы.

Научная работа магистра-практиканта во время Научно-исследовательской работы является важным условием качественной подготовки будущего преподавателя физики для творческой педагогической деятельности. Эта работа включает в себя: изучение опыта работы преподавателей ВУЗа путем посещения занятий, бесед с преподавателями, изготовление технических средств обучения: слайдов, диафильмов, моделей, схем, таблиц, презентаций, коллекций и тому подобное.

Можно выделить ряд основных этапов научно-исследовательской работы практикантов:

1) изучение литературы по проблеме;

2) проверка гипотезы, выдвинутой магистрами в процессе личного опыта работы с учащимися на занятиях физики в период Научно-исследовательской работы;

3) обработка полученных результатов, формулирование выводов;

4) оформление результатов научного исследования.

Индивидуальные научные задания по НИРС

Научно-исследовательская работа магистров (НИРС) во время Научно-исследовательской работы может касаться психолого-педагогических основ обучения и воспитания, актуальных вопросов совершенствования методики преподавания физики и внеклассной работы по физике.

РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТОЙ

Руководство научно-исследовательской работой осуществляется кафедрами факультета, руководителями практики назначают ведущих преподавателей кафедры.

В течение практики руководители практики:

- осуществляют контроль за работой магистров во время практики;
- помогают магистрам готовиться к занятиям, к самостоятельной работе по дисциплине;
- посещают занятия, которые проводят магистры, анализируют их, дают рекомендации по устранению замеченных недостатков;
- помогают в проведении НИРС;
- дают отзыв о прохождении Научно-исследовательской работы магистрами, которыми они руководили;
- отчитываются перед кафедрой о ходе и итогах Научно-исследовательской работы.

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Содержание Научно-исследовательской работы должно охватывать следующие направления учебно-воспитательного процесса: учебно-методическую (в том числе, внеклассную работу по специальности), воспитательную, научно-исследовательскую и индивидуальную работу.

Учебно-методическая работа

– изучение системы работы учебно-воспитательного учреждения;

– обучение умению применять на практике принципы единства обучения и воспитания, формулировать и конкретизировать учебные, развивающие и воспитательные

цели занятия, выделять в содержании учебного материала основные мировоззренческие понятия;

– овладение профессионально-педагогическими умениями проведения системы внеклассной работы по предмету (-там);

– овладение методикой осуществления индивидуального подхода к учащимся, способов и методов работы со слабо успевающими, сильными и педагогически запущенными учащимися;

– изучение методики и техники проведения лабораторных и практических занятий, консультаций, учебных экскурсий и др.;

– приобретение навыков самостоятельного ведения работы с учащимися с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей;

– формирование творческого подхода к профессионально-педагогической деятельности;

– изучение передового педагогического опыта работы преподавателя по предмету (-там) и учебно-воспитательного учреждения в целом над единой научно-методической проблемой;

– выполнение заданий по НИРС.

Воспитательная работа

– ознакомление с планированием и овладение основами методики организации воспитательной работы учебно-воспитательного учреждения;

– ознакомление с работой куратора (воспитателя) учебно-воспитательного учреждения;

– приобретение навыков самостоятельного ведения воспитательной работы с учащимися с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей;

– изучение с помощью совокупности психолого-педагогических методов возрастных и индивидуальных особенностей учащихся, составление психолого-педагогической характеристики;

– формирование умения педагогически правильно строить свои отношения с учащимися, их родителями, коллегами;

– овладение умениями и навыками общественно-педагогической работы, воспитания качеств социально активной личности педагога;

– проведение массовых мероприятий в коллективе учащихся учебно-воспитательного учреждения, среди родителей;

– осуществление системы работы по нравственному, эстетическому и физическому воспитанию учащихся;

– обучение учащихся методам экономии и бережливости во всех сферах учебной и трудовой деятельности в учебно-воспитательном учреждении и на производстве;

– оказание помощи учащимся в проведении массовых мероприятий, создании различных средств наглядной агитации на актуальные политические и социально-экономические темы.

Научно-исследовательская и индивидуальная работа

Для каждого этапа практики разрабатываются профессиональные задания, которые согласуются с конкретными педагогическими исследованиями в рамках магистерских диссертаций практикантов.

Содержание этапов

1. *Подготовительный этап* направлен на формирование у магистра следующих умений:

- ставить цель и формулировать задачи исследования;
- разрабатывать план исследования в области образования;

- формулировать гипотезу экспериментального исследования;
- определять характер эксперимента и состав участников эксперимента;
- выбирать необходимые методы исследования;
- отбирать и разрабатывать экспериментальные средства;
- выполнять библиографическую работу с использованием современных компьютерных технологий.

В начале Научно-исследовательской работы на подготовительном этапе преподаватель проводит установочную конференцию, на которой знакомит магистров с программой практики, с ее целями и задачами, с содержанием практики и требованиями к отчетной документации. В дальнейшем этот модуль практики проходит в основном в виде самостоятельной работы студентов и индивидуальных консультаций. Самостоятельная работа предполагает выполнение студентами заданий, связанных с планированием их педагогического эксперимента, а во время консультаций преподаватель отвечает на вопросы студентов и обсуждает с ними результаты выполнения заданий.

2. *Практический этап* включает

- проведение экспериментального исследования по теме магистерской диссертации;
- изучение научно-исследовательской деятельности методического объединения преподавателей физики и базового образовательного учреждения.

Проведение экспериментального исследования по теме магистерской диссертации направлено на формирование у магистров умений использовать в научном исследовании

экспериментальные методы исследования:

- наблюдение за процессом обучения;
- анкетирование преподавателей, учащихся, родителей, администрации учебного заведения;
- интервьюирование преподавателей, учащихся, родителей, администрации учебного заведения;
- тестирование;
- мониторинг;
- проведение диагностических контрольных работ;
- осуществление экспертной оценки;
- экспериментальное обучение;

теоретические методы исследования:

- обработка результатов педагогического эксперимента с применением современных технологий сбора и обработки экспериментальных данных;
- анализ и интерпретация результатов с учетом данных, имеющихся в научной и научно-методической литературе;
- представление итогов эксперимента в виде отчета;
- литературный обзор по теме магистерской диссертации.

На этом этапе Научно-исследовательской работы магистры организуют и осуществляют констатирующий, преобразующий и контрольный эксперимент, они посещают занятия по физике и другие виды занятий (в соответствии с предметом, объектом и задачами своего исследования), проводят анкетирование, интервьюирование, тестирование и т.д. Целесообразно проведение как индивидуальных консультаций, так и групповых занятий, во время которых руководитель практики обсуждает с магистрами используемые ими методы проведения эксперимента и полученные результаты.

Изучение научно-исследовательской деятельности методического объединения преподавателей физики и базового образовательного учреждения направлено на решение задач формирования у магистров представлений:

- о педагогическом проектировании и проектировании образовательных систем;

- о направлениях и содержании деятельности методического объединения преподавателей физики;
- о специфике коллективной научно-исследовательской деятельности базового образовательного учреждения;
- о содержании и планировании научно-исследовательской деятельности базового образовательного учреждения;
- о возможностях и направлениях внедрения инновационных образовательных технологий в практику ВУЗа.

Помимо этого, решается задача формирования у магистров интереса и готовности к коллективной работе в научно-исследовательской деятельности в образовательном учреждении.

На этом этапе практики магистры знакомятся с научно-исследовательской деятельностью методического объединения преподавателей физики, а также с научно-исследовательской деятельностью базового образовательного учреждения (изучают документацию, беседуют с организаторами и исполнителями программы, посещают мероприятия, которые проводятся в рамках программы и т.п.), изучают имеющийся в учреждении опыт внедрения инновационных технологий в области образования. Собранные ими материалы обсуждаются коллективно на специальных занятиях.

3. *Итоговый этап* направлен на формирование у магистров умений:

- анализировать и обобщать результаты своей научно-исследовательской деятельности;
- корректировать ход исследования и намечать направления дальнейших исследований с учетом результатов педагогического эксперимента;
- представлять результаты исследования в виде отчета и параграфа или главы магистерской диссертации.

На этом этапе магистры готовят отчет по научно-исследовательскому этапу практики, материалы для включения в магистерскую диссертацию, участвуют в работе научно-практической конференции по итогам практики, готовят к публикации статьи по итогам проведенного эксперимента.

Примерный перечень тем и заданий, выносимых на практику

1. Подготовительный этап

На данном этапе могут быть проведены консультации по следующим вопросам:

- методологический аппарат исследования;
- планирование экспериментального исследования;
- методы экспериментального исследования;
- средства экспериментального исследования и требования к ним;
- обработка результатов экспериментального исследования.

Все темы, вынесенные на консультации, обсуждаются на материале конкретных исследований, выполняемых магистрами.

Задания

- сформулировать цель, задачи и гипотезу экспериментального исследования по теме магистерской диссертации, предложить идеи решения этих задач на базе учебного заведения, в котором проходит практика;
- разработать план экспериментального исследования;
- определить и обосновать методы проведения экспериментального исследования;
- разработать средства для проведения экспериментального исследования (анкеты, вопросы для интервьюирования, тесты и пр.).

2. Практический этап

Задания по проведению экспериментального исследования в рамках магистерской диссертации:

- в соответствии с целью и задачами исследования составить план наблюдений занятий (занятий элективных курсов, проектной деятельности учащихся и др.) и оформить результаты наблюдения в виде отчета;
- разработать анкеты для преподавателей и учащихся, провести анкетирование, обработать полученные результаты, представить их в виде таблиц, графиков или диаграмм;
- составить тесты, проверить их соответствие валидности и надежности, осуществить тестирование, обработать и интерпретировать полученные результаты;
- разработать конспекты занятий, которые будут проводиться в рамках экспериментального обучения;
- оформить отчет с описанием методики и полученных результатов экспериментального исследования.

3. Итоговый этап

Задания:

- оформить отчет по научно-исследовательской работе;
- подготовить тезисы доклада и компьютерную презентацию для выступления на конференции;
- написать параграф или фрагмент главы магистерской диссертации, посвященный отдельным этапам экспериментального исследования;
- подготовить статьи по теме исследования.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРАКТИКИ

1 неделя

1. Установочная конференция.
2. Беседа с деканом (заместителями декана), преподавателями физики, куратором (воспитателем).
3. Знакомство с группой, посещение занятий в группе и занятий преподавателя физики, их анализ.
4. Знакомство с программой, планами работы преподавателей; физическим кабинетом (-ами) ВУЗа.
5. Составление индивидуального плана работы, подготовка к самостоятельным занятиям.
6. Подбор литературы по проблеме исследования.
7. Формирование методологического аппарата исследования.

2–4 неделя

Научно-методическая работа:

а) подготовка к занятиям (определение цели и содержания занятия, выбор методов проведения занятия, составление тематического и поурочного планов и конспектов занятий, подготовка наглядных пособий, технических средств обучения и т.д.);

б) проведение занятий (овладение методикой изложения учебного материала, организация самостоятельной работы учащихся, воспитание учащихся в процессе обучения);

в) посещение занятий преподавателей и других магистров, их анализ и обсуждение;

г) внеурочная учебная работа (занятия с неуспевающими, проверка письменных работ студентов, их тетрадей и др.);

д) внеклассная работа по предмету (занятия кружка, факультатива, проведение вечеров по физике, олимпиад, выпуск стенгазет, изготовление наглядных пособий и приборов по физике, проведение экскурсий и др.).

Воспитательная работа:

а) ознакомление с системой воспитательной работы куратора (воспитателя), с коллективом учащихся, с деятельностью профкома;

б) овладение методикой проведения воспитательной работы с коллективом учащихся;

в) изучение коллектива учащихся;

в) изучение отдельных учащихся;

г) проведение внеурочных мероприятий.

Научно-исследовательская работа:

а) овладение навыками планирования эксперимента;

б) знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе;

в) проведение педагогического эксперимента;

г) посещение научно-методических консультаций.

5–6 неделя

1. Проведение занятий, их анализ.
2. Взаимопосещение.
3. Написание и оформление глав магистерской диссертации, научных статей.
4. Завершение оформления документации.
5. Отчет на итоговой конференции об итогах работы.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Магистр-практикант должен ежедневно находиться в учебном заведении **не менее 6 часов** и **ежедневно** вести дневник практики.

2. На каждое занятие или внеурочное мероприятие магистр должен готовить план-конспект. План-конспект **не позднее чем за день** до проведения занятий или внеклассного мероприятия должен быть представлен преподавателю физики, групповому руководителю-методисту, а по внеклассной работе – куратору (воспитателю), утвержден ими и подписан. Без этого магистр-практикант не имеет права проводить занятия с учащимися.

3. Каждый магистр должен провести **не менее 14 зачетных занятий (7 пар)**, выполнить задание по НИРС.

4. Каждый магистр должен проводить внеурочную и внеклассную работу в закрепленной группе.

Практикант организует свою работу в соответствии с требованиями учебно-воспитательного учреждения, выполняет правила внутреннего распорядка, распоряжения администрации ВУЗа и руководителей практики.

ТЕКУЩИЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Контроль за прохождением Научно-исследовательской работы осуществляют групповые и факультетский руководители практики, заведующий кафедрой, представители деканата и ректората.

Итоги Научно-исследовательской работы подводятся на заседании кафедры, ученого совета факультета.

Практикант представляет на кафедру отчет о практике в виде короткой научной аннотации по его научно-исследовательской работе, заполненный дневник практики, в котором констатируется информация о проведенной учебно-методической, научной и воспитательной работе. Без заполненного дневника практика не засчитывается.

Научно-исследовательская работа магистра оценивается по Болонской системе и учитывается при назначении стипендии на уровне с другими дисциплинами учебного плана.

По научно-методической работе

4,5–5 баллов выставляются за

– глубокое знание магистром учебного материала по темам учебной программы, осмысление ее мировоззренческих идей, основных понятий и места темы в ВУЗовском курсе;

– умение самостоятельно четко сформулировать цель занятия;

– умение, пользуясь консультациями преподавателя физики, методистов, определить наиболее рациональные методы и приемы обучения, виды самостоятельной работы учащихся, характер познавательной деятельности студентов;

– умение самостоятельно реализовать намеченный план занятия и организовать различные виды деятельности учащихся для усвоения учебного материала;

– умение управлять различными видами самостоятельной работы учащихся в процессе обучения;

– умение реализовать индивидуальный подход в обучении с учетом психологических особенностей состояния учащихся на занятии;

– умение наладить контакт, сотрудничество на занятии, установить деловую и доброжелательную атмосферу;

– умение самостоятельно решать задачи образования, развития и воспитания учащихся;

– умение объективно оценивать знания, умения, навыки учащихся в соответствии с критериями;

– умение анализировать занятие.

3,5–4 балла выставляются за

– глубокое знание магистром программной темы, ее мировоззренческих идей, основных понятий и места в ВУЗовском курсе;

– умение, пользуясь консультациями методистов и преподавателей, отобрать необходимый для занятия материал и составить план-конспект занятия;

– умение самостоятельно сформулировать цель занятия;

– умение, пользуясь консультациями методистов и преподавателей, определить наиболее рациональные методы и приемы обучения, виды самостоятельной работы, характер познавательной деятельности студентов;

– умение самостоятельно решать задачи.

Допускаются следующие методические ошибки в:

– умении управлять различными видами самостоятельной работы учащихся в процессе обучения;

– умении индивидуализировать обучение;

– умении установить контакт с учащимися группы.

2,5–3 балла выставляются при условии, если магистр

– хорошо владеет материалом учебной программы, но четко не представляет мировоззренческих идей и обнаруживает недостаточные умения в организации активной работы учащихся по их осознанию ими;

– не умеет самостоятельно сформулировать цель занятия, но, осознав ее с помощью методиста и преподавателя, реализует на занятии удовлетворительно;

– проявляет недостаточные умения в установлении контакта с учащимися всей группы, работает с отдельными учащимися;

– не умеет объективно оценить знания учащихся;

– при анализе учебного занятия пропускает его существенные компоненты;

– умеет самостоятельно решать воспитательные задачи, пользуясь консультациями методиста.

0,5–2 балла выставляются, если

– допущены фактические ошибки в изложении нового учебного материала;

– в процессе учебного занятия не реализуется цель занятия, сформулированная при содействии методиста или преподавателя;

– выявлена небрежность в разработке плана-конспекта занятия, в подборе материала к занятию;

– знания, умения и навыки учащихся оцениваются ненадлежащим образом.

По воспитательной работе

90–100 % от максимально возможного количества баллов выставляются магистру за

– инициативное отношение к организации всей системы воспитательной работы с учащимися группы по плану куратора (воспитателя);

– умение организовать работу с учащимися;

– высокую ответственность при проведении всех форм воспитательной работы;

– умение самостоятельно подготовить разработку воспитательного мероприятия;

– умение самостоятельно провести воспитательное мероприятие на высоком организационном уровне с учетом возрастных и индивидуальных особенностей учащихся;

– умение проанализировать проведенную воспитательную работу;

– исполнительность и настойчивость в освоении различных форм воспитательной работы.

70–89 % от максимально возможного количества баллов выставляются магистру за

– систематическую воспитательную работу с учащимися группы по плану куратора (воспитателя);

– умение организовать работу с учащимися;

– высокую ответственность при проведении всех форм воспитательной работы;

– умение разработать воспитательное мероприятие, пользуясь консультациями методиста;

– умение организовать актив и отдельных учащихся группы на подготовку и проведение воспитательного мероприятия, используя при этом практическую помощь куратора (воспитателя);

– умение самостоятельно провести воспитательное мероприятие на высоком организационном уровне с учетом возрастных и индивидуальных особенностей учащихся;

– умение проанализировать проведенную воспитательную работу по отдельным аспектам (например, степень проявления активности и самостоятельности учащихся при подготовке и проведении мероприятия и т.д.);

– усердие в освоении различных форм воспитательной работы.

50–69 % от максимально возможного количества баллов выставляются магистру за

– систематическую воспитательную работу с учащимися группы по плану куратора (воспитателя), без проявления инициативы (по рекомендации методиста или куратора (воспитателя));

– умение организовать отдельные виды работы учащихся при активном участии методиста или куратора (воспитателя);

– умение организовать только отдельных учащихся на подготовку и проведение мероприятия;

– умение составлять план-конспект воспитательного мероприятия, пользуясь подробными рекомендациями, используя при этом практическую помощь куратора (воспитателя);

– умение провести воспитательное мероприятие, допуская незначительные методические ошибки;

– невысокий уровень умения проанализировать проведенную воспитательную работу по отдельным аспектам;

– невысокий уровень исполнительности в освоении различных форм воспитательной работы.

0–49 % от максимально возможного количества баллов выставляется магистру за

– эпизодическое участие в воспитательной работе;
– проведение воспитательной работы без усердия и тщательности;
– формальное отношение к подготовке и проведению воспитательных мероприятий;
– бестактность, проявленную к учащимся.

ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В конце научно-исследовательской работы магистр обязан сдать групповому руководителю такую документацию:

1. . Отчет о прохождении практики. Отчет составляется по следующей форме: ВУЗ и группа, в котором магистр проходил практику; короткая психолого-педагогическая характеристика группы; количество и темы посещенных занятий с кратким анализом; количество и темы занятий, проведенных магистром, с их кратким анализом; количество и темы проведенных внеклассных мероприятий; перечисление всей работы, проведенной с учащимися в аудитории. Выводы об опыте, приобретенном во время научно-педагогической практики в ВУЗе. Над какими вопросами надо работать для совершенствования педагогического мастерства.

2. Отчет по воспитательной работе. Отчет по воспитательной работе должен состоять из следующих пунктов: краткой характеристики общественных организаций, основных форм воспитательной работы в ВУЗе; подробного описания участия магистра в общественной работе группы, ВУЗа; подробного сценария и плана самостоятельно подготовленных магистром мероприятий, а также отчета о их проведении.

3. Отчет по научно-исследовательской работе. Отчет оформляется в виде параграфов или фрагментов глав магистерской диссертации, посвященных отдельным этапам магистерского исследования, методического пособия, рекомендации или разработки. Он должен включать краткое освещение имеющихся литературных источников по данной проблеме; результаты научного исследования (педагогического эксперимента), проведенного непосредственно магистром, четко сформулированные выводы, предложения и список проанализированной литературы.

Приложения к отчету

1. Дневник практики с индивидуальным планом. Дневник должен охватывать все стороны практики и заполняться содержательно, систематически, аккуратно. В дневнике должны найти отражение все виды ежедневной работы магистра в учебном заведении. В дневнике должны быть заполнены **все** разделы.
2. Конспекты четырех зачетных занятий (двух пар) по физике.
3. Разработка внеклассного мероприятия, выполненного магистром, как куратором (воспитателем).
4. Характеристика, выданная магистру классным куратором (с оценкой (по десятибалльной шкале)).
5. Отзыв преподавателя ВУЗа (с оценкой (по десятибалльной шкале)).
6. Отзыв группового руководителя от специальной кафедры.

Общая оценка по научно-исследовательской работе выставляется на основе следующих показателей:

– учебно-методическая работа;
– воспитательная работа;
– НИРС;
– инициативность и дисциплинированность.
(См. приложение 1).

Обязанности магистров-практикантов

1. В период практики магистр обязан соблюдать правила внутреннего распорядка учебного заведения, выполнять распоряжения руководителя учебного заведения и руководителей практики.

2. Магистры обязаны выполнять все виды работ, предусмотренные программой научно-исследовательской работы, аккуратно и добросовестно готовиться к каждому занятию и внеклассному мероприятию, участвовать в распространении научных знаний среди родителей и населения.

3. Магистры, работа которых при прохождении научно-исследовательской работы признана неудовлетворительной, обязаны повторить практику полностью или частично по решению руководителей практики.

4. После окончания практики магистры в **трехдневный** срок сдают руководителю всю документацию, а также методические разработки и (или) рефераты.

Виды отчетности:

1. Дневник практиканта.
2. Конспекты зачетных занятий.
3. Конспект воспитательного мероприятия.
4. Фрагменты глав магистерской диссертации, посвященные отдельным этапам магистерского исследования.

6. Темы семинарских занятий.

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

7. Темы практических занятий.

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

8. Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

9. Самостоятельная работа

В ходе практики студенты должны: самостоятельно готовить и проводить уроки по физике (информатике и ИКТ); организовывать, выполнять работу классного руководителя (куратора); управлять кружком; проводить различные классные и внеклассные воспитательные мероприятия, применять технические средства в учебно-воспитательной работе; проводить индивидуальную беседу по обучению и воспитанию, создавать простые наглядные пособия, выпускать стенгазеты, альбомы, монтажи и др.; анализировать посещаемые уроки и воспитательные мероприятия; проводить работу с родителями учеников и общественностью; изучать психолого-педагогические особенности учащихся и класса; выполнять задания по НИРС и индивидуальные задания.

10. Индивидуальные задания

Индивидуальные задания состоят в подготовке и проведении уроков и воспитательных мероприятий; анализе уроков и воспитательных мероприятий, проведенных однокурсниками; составлении психолого-педагогической характеристики; в выполнении заданий по НИРС.

11. Контрольные вопросы и задания к промежуточной аттестации

Разработка, проведение и анализ уроков; разработка, проведение и анализ внеурочных воспитательных мероприятий и мероприятий по предмету; составление психолого-педагогической характеристики; НИРС; заполнение отчетной документации.

12.Образец экзаменационного билета

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

13.Образец тестового задания

Тестовые задания не предусмотрены.

14. Критерии оценивания

(Разрабатываются и утверждаются кафедрой на основе Положения ДонНУ)

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общее количество баллов за практику выставляется по сумме баллов, полученных за качество выполненного задания, соблюдение требований к оформлению материалов, соблюдение сроков работы. Баллы, полученные по 100-балльной системе, переводятся в оценку по шкале ECTS и в оценку по государственной шкале (см. табл. 1).

Итоговый контроль осуществляется в последний день практики на базе практики после проверки отчетной документации групповым руководителем. Дифференцированная оценка по практике заносится в соответствующую ведомость, зачетные книжки и учитывается при предоставлении магистрам стипендии. Магистры, которые не выполнили программу практики и не защитили отчеты о прохождении практики, направляются повторно на практику в период каникул или во внеурочное время. Магистр, получивший неудовлетворительную оценку за практику, отчисляется из университета.

На следующий день после проведения зачета проводится итоговая конференция по практике. Итоги проведения практики обсуждаются на первом после окончания практики заседании кафедры общей физики и дидактики физики физико-технического факультета.

Таблица 1

Для оценивания академической успеваемости обучающихся используется шкала оценивания, рекомендованная приказом МОН ДНР от 30.10.2015г. № 750:

Оценка по шкале ECTS	**Оценка по 100-балльной шкале**	**Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет)**	**Оценка по государственной шкале (зачет)**
A	90-100	5 (отлично)	зачтено
B	80-89	4 (хорошо)	зачтено
C	75-79	4 (хорошо)	зачтено
D	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
E	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
FX	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
F	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

15. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

1. Для проведения практики требуется аудитория, оборудованная меловой или интерактивной доской, мультимедийным проектором и экраном или специальным образом оборудованные компьютерные классы; персональные компьютеры; технические и аудиовизуальные средства обучения.
2. Ноутбук.
3. Выход в Интернет.
4. Wi-Fi доступ в корпусах университета и базах практики.
5. Текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета.

16. Рекомендованная литература

Основная литература

1. Гласс Дж., Стэнли Дж. Статистические методы в педагогике и психологии. – М.: Прогресс, 1976. – 496 с.
2. Кузьмина Н.В. Методы исследования педагогической деятельности. – Л.: ЛГУ, 1970. – 115 с.
3. Подласый И.П., Распопов И.В., Рейнгард И.А., Рюмишин Г.М. Количественные методы в дидактике. – Днепропетровск: ДГУ, 1988. – 76 с.
4. Теория и практика педагогического эксперимента / Под ред. А.И. Пискунова, Т.В. Воробьева. – М.: Педагогика, 1979. – 208 с.
5. Ортинський В.Л. Методика і методи педагогічного дослідження. Педагогіка вищої школи (http://libfree.com /197953349_pedagogikametodika_metodi_pedagogichnogo_doslidzhennya.html)
6. Курлянд З.Н. Педагогіка вищої школи (http://libfree.com/183923092-pedagogikapedagogika_vischoyi_shkoli__kurlyand_zn.html)
7. Практикум з психології / За заг. ред. Бикової Г.Г. — Львів: Вища шк., 1995.
8. Практикум по возрастной и педагогической психологии / Под. ред. А.И. Щербакова. — М.: Просвещение, 1989.
9. Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики : утверждено приказом Министерства образования и науки ДНР «07» августа 2015 г. №750».
10. Порядок организации учебного процесса, проведения промежуточной аттестации и отчисления обучающихся в Донецком национальном университете : утверждено приказом и. о. ректора ДонНУ от 24.12.2015 г. №176 / 05.

Дополнительная литература

1. Кайнова Э. Методология и методика научного исследования в педагогике: Курс лекций. – Нижний Новгород, 2002. – 104 с.
2. Общая психология: Учеб. пособие для студентов пед. институтов / В.В. Богословский, А.А. Степанов, А.Д. Виноградова и др.; Под ред. В.В. Богословского и др. – М.: Просвещение, 1981. – С. 30 - 48.

Методическая литература

1. Воспитательная работа. Учебное пособие для студентов-практикантов специальностей педагогического профиля / Сост. А.А.Кацеро. – Донецк: ДонНУ, 2009. – 64 с.
2. Методические рекомендации к изучению личности учащегося и составлению психолого-педагогической характеристики (для студентов педагогических специальностей и

учителей-стажеров) / Сост.: Г. И. Молчанова, В. М. Струкуленко, Г. М. Базаров, Ю. В. Резниченко. – Донецк: ДонГУ, 1988. – 44 с.

3. Методические указания по изучению коллектива учащихся (для студентов педагогических специальностей всех форм обучения) / Сост. В.Д.Потапова. – Донецк: ДонГУ, 1987. – 24 с.

4. Методические указания по изучению межличностных отношений в группах (для студентов педагогических специальностей всех форм обучения) / Сост. В.Д.Потапова. – Донецк: ДонГУ, 1991. – 24 с.

5. Организация и проведение практики по педагогической психологии / методические рекомендации для студентов, обучающихся по специальности 6.030102 – Психология / Сост. Е.В.Крюкова, И.А.Ярмыш. – Донецк: ДонНУ, 2010. – 80 с.

6. Організація виховної роботи студентів із учнями шкіл, гімназій, ліцеїв в період проходження педагогічної практики: методичні рекомендації / Укладач О.В. Крюкова. – Донецьк: ДонНУ, 2009. – 27 с.

7. Основы научных исследований (для студентов физико-технического факультета) / И. Н. Пустынникова, Ю. В. Шерстюк. – Донецк: ДонНУ, 2015. – Ч. 1. – 76 с.

8. Пустынникова И.Н. Лекции по статистическим методам в педагогических исследованиях (для студентов физико-технического факультета) / И.Н.Пустынникова, Ю.В. Шерстюк. – Донецк: ДонНУ, 2013. – Ч. 2. – 46 с.

Периодические издания

1. Воспитание школьников.
2. Дистанционное и виртуальное обучение.
3. Квант.
4. Компьютерные инструменты в образовании (http://www.ipo.spb.ru),
5. Компьютерные учебные программы и инновации (http://www.ofap.ru).
6. Народное образование.
7. Наука и жизнь.
8. Педагогика.
9. Профильная школа.
10. Рідна школа.
11. Физика в школе
12. Фізика та астрономія в сучасній школі.
13. Школа и производство.
14. Экология и жизнь.
15. Экология и физика.
16. Экология человека.

17. Информационные ресурсы

1. http://donnu.ru/ – сайт ДонНУ.
2. http://library.donnu.ru/ – сайт библиотеки ДонНУ.
3. http://pavelobraztsov.narod.ru/text/9.htm - Методическое пособие. Психолого-педагогические аспекты разработки и применения в вузе информационных технологий обучения. П.И. Образцов.
4. http://ou.tsu.ru/seminars/eois2003/tezis/section3.htm - Статья: К вопросу о структуре и составе электронного учебно-методического комплекса. А.Ю. Михайлишин, В.Ю. Захаров, Ю.С. Попов, Д.А. Рубин, И.Н. Сталковская. Кемеровский государственный университет.

5. http://physics.herzen.spb.ru/teaching/materials/gosexam/b25.htm - Сайт Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. Информационные технологии в образовании
6. http://elibrary.ru – научная библиотека
7. http://www.culonline.com.ua – ТОВ «Центр учбової лцітератури»
8. http://mondnr.ru/ - МОН ДНР
9. http://www.klyaksa.net / – Портал "Клякс@.net".
10. http://vip.km.ru/vschool/demo/ — Интерактивный образовательный портал компании «Кирилл и Мефодий».
11. http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/ – Методическая служба Издательства «Бином».
12. www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog – Библиотека Гумер - Педагогика
13. http://medcollege.te.ua/sayt1/Lecturs/metodologia_naukovoi_robotu_lection/Lection_5.htm – ПВНЗ Перепелиця
14. http://www.tsput.ru/res/math/mop/lections/lection_3.htm – Лекция 3. Методы педагогических исследований
15. http://www.math.spbu.ru/user/gran/olgapos.htm – статистические методы психолого-педагогических исследований (Учебное пособие)
16. http://cito-web.yspu.org/link1/metod/theory/node46.html – Статистические методы в педагогике
17. http://www.ug.ru - Учительская газета
18. http://www.courier.com.ru / - Курьер образования
19. http://experiment.edu.ru - Естественно-научные эксперименты - Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала
20. http://www.edu.delfa.net - Кабинет физики Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования
21. http://www.physics-regelman.com - Обучающие трехуровневые тесты по физике: сайт В.И. Регельмана
22. http://genphys.phys.msu.ru - Сервер кафедры общей физики физфака МГУ: физический практикум и демонстрации
23. http://physics.nad.ru - Физика в анимациях

18. Программное обеспечение (при наличии)

Рабочая программа ~~рассмотрена~~ и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (~~без изменений~~) на 2017 год. Протокол заседания кафедры № 1 от 28.08.17
Зав.кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 2018/2019 год. Протокол заседания кафедры N 1 от 20.08.2018
Зав. кафедрой Маленко Н.Т.

Приложение 1

Виды деятельности магистра-практиканта

_____

(ФИО)

I. Учебно-методическая работа					
№ п/п	*Виды деятельности*	*Ответственный за выполнение*	*Максимальное количество баллов*	*Получено баллов*	*Подпись*
1	2	3	4	5	6
1	Систематичность посещения занятий преподавателей	Преподаватель физики Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
2	Результативность изучения методики преподавания	Групповой руководитель	20		
3	Качество и *своевременность* составления планов-конспектов занятий	Преподаватель физики Групповой руководитель	2 1 каждый (всего 42)		
4	Качество организации и проведения занятий	Преподаватель физики Групповой руководитель	5 каждый (всего 70)		
5	Достаточное количество посещения проведенных однокурсниками занятий	Преподаватель физики Групповой руководитель	20		
6	Качество анализа проведенных однокурсниками занятий	Групповой руководитель	20		
7	Проведение внеклассной работы по предмету (консультации, дополнительные занятия, работа кружка, факультативные занятия, конкурсы, викторины, турниры, игры и т.п.)	Преподаватель физики Групповой руководитель	18		
Итоговая сумма (ст. 5) : 8		Групповой руководитель	25		

II. Учебно-методическая работа			
Отчет о результатах практики			
№ п/п	*Тема занятия*	*Получено баллов*	*Подпись*
Проведено зачетных занятий (ответственный – преподаватель физики, групповой руководитель, *каждый занятие – max 8 б (с учетом плана-конспекта)*). Максимальная оценка в виде 2 + 1 + 5 = 8			
1			
2			
4			
5			
6			
7			

II. Воспитательная работа					
№ п/п	*Виды деятельности*	*Ответственный за выполнение*	*Максимальное количество баллов*	*Получено баллов*	*Подпись*
1	2	3	4	5	6
1	Целосность и научность анализа практикантом воспитательного мероприятия, проведенного однокурсником	Групповой руководитель	10		
2	Личностно-развивающая направленность и эффективность разработки воспитательного мероприятия	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
3	Компетентность в организации воспитательного мероприятия	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
4	Компетентность в проведении воспитательного мероприятия	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
5	Активность, системность и добросовестность в воспитательной работе	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
6	Изучение и учет в воспитательной деятельности возрастных и индивидуальных особенностей учащихся	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель	10		
7	Качество психолого-педагогической характеристики академической группы или отдельного студента	Куратор (воспитатель) Групповой руководитель Руководитель от кафедры педагогики или психологии	20		
Итоговая сумма (ст. 5) : 4		Групповой руководитель	15		

III. Научно-исследовательская работа (max 45 б)				
№ п/п	*Виды деятельности*	*Ответственный за выполнение*	*Получено баллов*	*Подпись*
1	Определение на основе методов научно-педагогического поиска отношения учащихся или педколлектива к проблеме научного исследования, которым занимается магистр в университете (максимум – 5 баллов)	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации		
2	Сбор фактического материала для написания магистерской диссертации (максимум – 10 баллов)	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации		
3	Написание фрагментов глав магистерской диссертации (максимум – 15 баллов)	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации		
4 а	Написание тезисов на коференцию (максимум 2 балла)	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации		
4 б	Написание тезисов и подготовка доклада на конференцию (максимум 5 баллов)			
5	Написание статьи (максимум 10 баллов)	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации		

IV. Инициативность и дисциплинированность (max 15 б)					
№ п/п	*Виды деятельности*	*Ответственный за выполнение*	*Количество баллов*	*Получено баллов*	*Подпись*
1	Ежедневное посещение учебного заведения	Групповой руководитель Факультетский руководитель	5		
2	Наличие творческого подхода к решению задач практики, качество заполнения и своевременность предоставления отчетной документации	Групповой руководитель Факультетский руководитель Руководитель магистерской диссертации	10		

V. Итоговая оценка *max – 100 б*	
Получено баллов	*Подпись факультетского руководителя*