## МИНИСТЕРСТВО НУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мурманский арктический государственный университет» (ФГБОУ ВО «МАГУ»)

#### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### К.М.03.01 (П) Научно-исследовательская работа

(название практики)

## 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профили) Математика. Физика

(код и наименование направления подготовки с указанием направленности (наименования магистерской программы))

#### высшее образование – бакалавриат

(уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации)

# бакалавр квалификация очная форма обучения 2020 год набора

#### Составитель(и):

Королева Наталья Юрьевна, к.п.н., доцент, доцент кафедры МФиИТ

Утверждена на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий факультета математических и естественных наук Протокол № 07 от 14.05.2020 г.

Зав. кафедрой Лазарева И.М.

#### 1. ВИД, ТИП, ФОРМЫ И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ.

Вид практики – производственная практика;

Тип практики – научно-исследовательская работа;

Способы проведения практики – стационарная:

Форма проведения – непрерывно.

#### 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ.

**Целью** практики выступает формирование научного мировоззрения обучающихся, их способностей к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовности и способности совершенствовать свой интеллектуальный и общекультурный уровень в процессе подготовки выпускной квалификационной работы.

#### Задачи практики: формирование у студентов умений

- анализа, систематизации и обобщения результатов научных исследований в сфере науки и образования путем применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач;
- проведения и анализа результатов научного исследования в сфере науки и области образования с использованием современных научных методов и технологий;
- овладение технологией педагогического исследования и специальными знаниями и умениями в области методической науки и их интеграции в процессе осуществления самостоятельной научноисследовательской деятельности;
- формирование профессиональных компетенций и профессионально значимых качеств личности будущего педагога-исследователя;
- совершенствование интеллектуальных способностей и коммуникативных умений;
- развитие интереса к научно-педагогической деятельности, творческого подхода к организации педагогической деятельности и формирование исследовательского типа мышления;
- формирование навыков самовоспитания, самообразования, проектирования проведения и анализа результатов научного исследования в области образования с использованием современных научных методов и технологий;
- проектирования содержания учебных дисциплин, форм и методов контроля и контрольноизмерительных материалов;
- проектирования образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся;
- проектирования образовательных сред, обеспечивающих качество образовательного процесса;
- проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует умение осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения УК-1.2. Демонстрирует умение анализировать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения УК-1.3. Определяет рациональные идеи и использует системный подход для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	<ul> <li>изучение аннотированной литературы по теме исследования;</li> <li>изучение научных материалов периодических изданий по теме НИР;</li> <li>знакомство с исследованиями, проводимыми преподавателями кафедры;</li> <li>выбор темы для выполнения научноисследовательской работы;</li> <li>составление примерного плана научноисследовательской работы;</li> </ul>
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной	УК-2.1. Формулирует задачи в соответствии с целью проекта, выявляет и анализирует различные способы их решения в рамках	<ul><li>изучение аннотированной литературы по теме исследования;</li><li>изучение научных материалов</li></ul>

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения		
цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  УК-4: Способен	проекта, аргументируя свой выбор УК-2.2. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели в сфере реализации проекта УК-2.3. Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы и ограничения для достижения цели проекта  УК-4.1. Грамотно и ясно строит	периодических изданий по теме НИР;  - постановка проблемы, цели и задач исследования, обоснование актуальности, выдвижение гипотезы;  - знакомство с исследованиями, проводимыми преподавателями кафедры;  - составление плана-графика выполнения исследования;  - участие в научных мероприятиях различного уровня;		
ук-4: Спосооен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых ) языке(ах)	речь в рамках межличностного и межкультурного общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2. Демонстрирует умение вести деловые отношения на иностранном(ых) языке(ах) с учетом социокультурных особенностей УК-4.3. Способен находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном(ых) языке(ах), полученную из печатных и электронных источников для решения коммуникативных задач	<ul> <li>составление аннотированного списка научно-методической, психолого-педагогической, специальной отечественной и зарубежной литературы;</li> <li>предоставление периодических отчетов о выполнении НИР;</li> <li>участие в научных мероприятиях различного уровня;</li> <li>подготовка и публикация основных результатов НИР</li> </ul>		
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении профессионального образования	<ul> <li>планирование и работа с образовательными организациями с целью проведения педагогического эксперимента в рамках исследования;</li> <li>работа над текстом магистерской диссертации;</li> <li>подготовка и представление периодических отчетов о НИР;</li> <li>организация и проведение педагогического эксперимента с целью апробации предлагаемой методики обучения;</li> <li>оформление и визуализация результатов педагогического эксперимента;</li> </ul>		
ПК-3 Способен организовывать индивидуальную и совместную проектную деятельность обучающихся	ПК- 3.1 Совместно с учащимися формулирует тематику учебного проекта по математике и физике ПК-3.2 Определяет содержание и требования к результатам индивидуальной и совместной проектной деятельности по математике и физике ПК-3.3 Планирует и осуществляет руководство действиями обучающихся в индивидуальной и совместной проектной деятельности, в том числе в онлайн среде	<ul> <li>работа по проведению педагогического эксперимента в образовательной организации;</li> <li>обработка результатов педагогического эксперимента;</li> <li>проведение количественного анализа результатов педагогического эксперимента;</li> <li>проведение качественного анализа результатов педагогического эксперимента;</li> <li>результатов педагогического эксперимента;</li> </ul>		

## 4. УКАЗАНИЕ МЕСТА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

На научно-исследовательскую работу обучающимся предоставляется время в 9 семестре пятого года обучения. Содержание научно-исследовательской работы основано на освоении студентами дисциплин основной профессиональной программы:

- *психолого-педагогической науки*: Педагогика, Психология, Основы специальной педагогики и психологии, Возрастная анатомия, физиология и гигиена, Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности, Педагогическая деятельность в поликультурной и полиэтнической среде, Современные средства оценивания результатов обучения,
- *подготовки к научно-исследовательской работе*: Русский язык и культура речи, Иностранный язык, Технический перевод, Деловой английский язык, Делопроизводство и документооборот в образовательном учреждении,
- по математике и методике преподавания математики: Математический анализ, Алгебра и теория чисел, Геометрия, Дискретная математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Элементарная математика, Использование информационных технологий в обучении математике, Методика обучения математике, Практикум решения задач по математике, Избранные главы методики обучения,
- по физике и методике преподавания физики: Общая и экспериментальная физика: Механика, Общая и экспериментальная физика: Молекулярная физика и основы термодинамики, Общая и экспериментальная физика: Электричество и магнетизм, Общая и экспериментальная физика: Оптика, Астрономия, Основы робототехники, Теоретическая физика, Физическая электроника, Использование информационных технологий в обучении физике, Методика обучения физике, Практикум решения задач по физике, Методика обучения астрономии, Современный физический эксперимент, Вычислительный эксперимент в физике, Астрофизика, Избранные главы методики обучения физике, Избранные главы теоретической физики
- *в области информационно-коммуникационных технологий*: Основы работы в электронной информационно-образовательной среде университета, Информационно-коммуникационные технологии в образовании, Системы управления обучением, Компьютерная лаборатория, Сетевые сервисы, Свободное программное обеспечение в педагогической деятельности, Прикладные программы для обучения естественным наукам,
- Особое значении при выполнении научно-исследовательской работы обучающихся имеют результаты освоения ими видов профессиональной деятельности в рамках дисциплин и практик, составляющих комплексные модули (часть К.М.): Учебная практика, ознакомительная практика, Производственная практика, педагогическая практика, Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика, Основы вожатской деятельности, Проект направленности (профиля), Введение в проектную деятельность, Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Методы научного исследования, Курсовая работа по модулям профильной подготовки (математика, физика).

#### 5. ОБЪЕМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НЕДЕЛЬ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц или 324 часа (из расчета 1 з.е. = 36 часов)

<u>No</u> n\n	Этап НИР	Недели
1	Организационный этап	первая неделя практики
2	Основной этап	распределенная в течение семестра
3	Заключительный этап	последняя неделя семестра

## 6. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬКОЙ РАБОТЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ЭТАПАМ.

Этап	Формируемая компетенция	Содержание
Организационный	УК-2 УК-4 УК-6	<ul> <li>знакомство с правилами внутреннего распорядка образовательной организации (где выполняется НИР);</li> <li>участие в работе установочной конференции по организации научно-исследовательской работы в семестре;</li> <li>согласование с научным руководителем места и плана выполнения НИР;</li> <li>знакомство с заданиями, выполнение которых обязательно в ходе</li> </ul>

Этап	Формируемая компетенция	Содержание	
		нир;	
Основной	УК-1 УК-2 УК-4 УК-6 ПК-3	<ul> <li>изучение проблематики научных исследований, проводимых на кафедре.</li> <li>определение темы научного исследования;</li> <li>составление аннотированного списка психолого-педагогической, научно-методической и специальной литературы по теме НИР;</li> <li>формулирование основных положений введения в работу: актуальность темы, проблема, цели и задачи, объект и предмет, методы исследования;</li> <li>определение методов научного исследования, выдвинуть предварительную гипотезу;</li> <li>проектирование хода научного исследования</li> <li>работа с аннотированной литературой по написанию отдельных разделов текста научно-исследовательской работы;</li> <li>разработка предлагаемой методической системы обучения (средства обучения);</li> <li>определение основных этапов педагогического эксперимента;</li> <li>подготовка публикации;</li> <li>участие в работе конференций различного уровня</li> <li>проведение педагогического эксперимента в образовательной организации;</li> <li>завершение педагогического эксперимента по апробации предлагаемой методики (средства) обучения и проверке выдвинутой в научно-исследовательской работе гипотезы;</li> <li>подбор математического аппарата для обработки данных педагогического эксперимента;</li> <li>количественный и качественный анализ полученных данных педагогического эксперимента, выводы;</li> <li>завершение работы над текстом научно-исследовательской работы</li> </ul>	
Заключительный	УК-4 УК-6	<ul> <li>оформление текста отдельных частей текста научно-исследовательской работы;</li> <li>оформление плана проведения педагогического эксперимента;</li> <li>оформление текста первой и второй глав научно-исследовательской работы;</li> <li>оформление текста научно-исследовательской работы;</li> <li>выступление с отчетом о НИР в семестре на семинаре (предварительная защита научно-исследовательской работы)</li> </ul>	

#### 7. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.

Кафедра математики, физики и информационных технологий Мурманского арктического государственного университета.

#### 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ.

По окончании практики обучающиеся должны предоставить групповому руководителю не позднее даты итоговой конференции всю необходимую отчетную документацию, которая оформляется в папку, в соответствии со следующим перечнем:

- 1. Титульный лист
- 2. Индивидуальное задание
- 3. Рабочий график (план) практики
- 4. Дневник практики
- 5. Отчет обучающегося
- 6. Учетная карточка обучающегося
- 7. Выполненные и надлежащим образом оформленные материалы, указанные в индивидуальном задании (в отдельных файлах).

Образцы отчетной документации находятся в Положении о практике обучающихся, осваивающих профессиональные образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры): <a href="http://www.masu.edu.ru/files/umu/doc/polozhenie-o-praktike.pdf">http://www.masu.edu.ru/files/umu/doc/polozhenie-o-praktike.pdf</a>.

В случае нарушения сроков представления отчетной документации обучающимся и / или некачественного ее оформления руководитель практики от группы имеет право снизить итоговую оценку за практику данному обучающемуся и прописать обоснование в учетной карточке обучающегося.

В последний день практики (итоговая конференция) по результатам прохождения практики и защиты отчета обучающемуся выставляется зачет с оценкой (дифференцированный зачет) с занесением в учебную ведомость успеваемости и зачетную книжку обучающегося.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.

#### Основная литература:

- 1. Загвязинский, В.И. Методология педагогического исследования: учеб. пособие для вузов / В.И. Загвязинский. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 105 с. (Серия: Университеты России). ISBN 978-5-534-07865-7. Режим доступа: <a href="www.biblio-online.ru/book/925717D5-9628-4C20-90AC-0EB86DD8FA51">www.biblio-online.ru/book/925717D5-9628-4C20-90AC-0EB86DD8FA51</a>.
- 2. Горелов, В.П. Магистерская диссертация: практическое пособие для магистрантов всех специальностей вузов / В.П. Горелов, С.В. Горелов, Л.В. Садовская; под ред. В.П. Горелова. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 116 с.: ил., табл. Библиогр.: с. 54-55. ISBN 978-5-4475-8697-3; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447692">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447692</a>
- 3. Закирова, А.Ф. Магистерская диссертация как научно-педагогическое исследование: учебное пособие / А.Ф. Закирова, И.В. Манжелей. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. 141 с.: ил. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-9337-7; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a> page=book&id=482856
- 4. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учеб. пособие для вузов / И. Н. Емельянова. М.: Издательство Юрайт, 2018. 115 с. (Серия: Университеты России). ISBN 978-5-534-09444-2. Режим доступа: <a href="www.biblio-online.ru/book/FDF611D2-D9B1-4E17-AB98-73ECE42CECA0">www.biblio-online.ru/book/FDF611D2-D9B1-4E17-AB98-73ECE42CECA0</a>.
- 5. Мандель, Б.Р. Методология и методы организации научного исследования в педагогике: учебное пособие для обучающихся в магистратуре / Б.Р. Мандель. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. 340 с.: ил., табл. ISBN 978-5-4475-9665-1; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486259">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486259</a>

#### Дополнительная литература:

- 1. Андрианова, Е.И. Подготовка и проведение педагогического исследования: учебное пособие для вузов / Е.И. Андрианова; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова». Ульяновск: УлГПУ, 2013. 116 с. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-86045-614-3; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278048">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278048</a>.
- 2. Юдина, О.И. Методология педагогического исследования: учебное пособие / О.И. Юдина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». Оренбург: ОГУ, 2013. 141 с. Библиогр.: с. 139-140.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270324
- 3. Как писать магистерскую диссертацию по психолого-педагогическим наукам: учебно-методическое пособие для студентов-магистрантов / науч. ред. А.А. Орлов. 2-е изд., стер. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. 154 с.: ил. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-4036-4; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273364">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273364</a>
- 4. Шипилина, Л.А. Методология психолого-педагогических исследований: учебное пособие / Л.А. Шипилина. 7-е изд., стер. Москва: Издательство «Флинта», 2016. 204 с. ISBN 978-5-9765-1173-6; То же [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93458">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93458</a>
- 5. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учебное пособие / Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. – 287 с. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-00920-9; То же [Электронный ресурс]. -URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020</a>

#### Интернет-ресурсы:

- 1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://window.edu.ru/window">http://window.edu.ru/window</a>
- 2. Российская национальная библиотека. (РНБ), г.Санкт-Петербург. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a>
- 3. Научная педагогическая библиотека им. К.Д.Ушинского. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gnpbu.ru/
- 4. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU. [Электронный ресурс]. URL: http://elibrary.ru/
- 5. Российская государственная библиотека (РГБ), г.Москва. [Электронный ресурс]. URL: http://aleph.rsl.ru/

- 6. Всероссийская библиотека иностранной литературы. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.libfl.ru/col\_cat/index.php">http://www.libfl.ru/col\_cat/index.php</a>
- 7. Государственная научно-техническая библиотека. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gpntb.ru/
- 8. Библиотека по естественным наукам Российской академии наук. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.benran.ru/index.html">http://www.benran.ru/index.html</a>
- 9. Система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.ict.edu.ru/">http://www.ict.edu.ru/</a>
- 10. Электронный каталог учебных изданий. [Электронный ресурс]. URL: http://www.ndce.ru/new/title.htm

# 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

#### Аппаратное обеспечение: компьютеры с выходом в интернет.

- 7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства: нет
- 7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:
- OC Windows
- Пакет офисных приложений MS Office
- 7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства: нет
- 7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства:
- Пакет офисных приложений LibreOffice

#### 7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

- ЭБС «Издательство Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>;
- ЭБС «Электронная библиотечная система ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>;
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>.

#### 7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

- Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
- Электронная база данных Scopus
- Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

#### 7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

- Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/
- OOO «Современные медиа технологии в образовании и культуре» http://www.informio.ru/

#### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием) и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ.

#### 12. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ.

Не предусмотрено

#### 13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ.

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.