федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» (ФГБОУ ВО «МАГУ»)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

(название практики)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

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

Составители:

Ляш Ася Анатольевна, кандидат пед. наук, доцент кафедры МФиИТ

Иванчук Наталья Васильевна, доцент, канд. пед. наук, доцент кафедры МФиИТ Утверждено на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий факультета математики, экономики и информационных технологий (протокол № 08 от 06.06.2019)

Переутверждено на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий факультета математических и естественных наук (протокол № 01 от 05.09.2019)

Зав. кафедрой Лазарева И.М.

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

Вид практики – производственная;

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая);

Способы проведения учебной практики – стационарная, выездная;

Форма проведения – непрерывно.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Целью проведения практики является реализация приобретенных профессиональных знаний и умений, полученных в ходе теоретического обучения и предыдущих производственных (педагогических) практик, в реальной экспериментально-педагогической деятельности, а также формирование научно-исследовательских исследовательских навыков обучающихся.

Основными задачами производственной, технологической (проектно-технологической) практики по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование» является формирование следующих умений:

- овладение технологией педагогического исследования и специальными знаниями, умениями в области методической науки и их интеграции в процессе осуществления самостоятельной научноисследовательской деятельности;
- формирование профессиональных компетенций и профессионально значимых качеств личности будущего педагога;
- 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 исследования в области образования с использованием современных научных методов и технологий;
- проектирования образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся;
- проектирования содержания учебных дисциплин, форм и методов контроля и контрольноизмерительных материалов;
- проектирования образовательных сред, обеспечивающих качество образовательного процесса;
- проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ (МОДУЛЮ), 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	УК-1.1. Демонстрирует умение	знать:
осуществлять поиск,	осуществлять поиск, критический	- принципы организации проектной и
критический анализ и	анализ и синтез информации для	производственно-технологической
синтез информации,	решения поставленных задач в	деятельности в целях совершенствования
применять	рамках научного мировоззрения	профессиональной деятельности;
системный подход	УК-1.2. Демонстрирует умение	уметь:
для решения	анализировать различные точки	- планировать цели и устанавливать
поставленных задач	зрения на поставленную задачу в	приоритеты при выборе способов их
	рамках научного мировоззрения	достижения с учетом условий, средств,
	УК-1.3. Определяет рациональные	личностных возможностей и временной
	идеи и использует системный	перспективы;
	подход для решения поставленных	- самостоятельно строить процесс овладения
	задач в рамках научного	информацией, отобранной и
	мировоззрения	структурированной для выполнения
		профессиональной деятельности;
		владеть:
		- технологиями организации процесса
		самообразования; приемами целеполагания
		во временной перспективе, способами
		планирования, организации, самоконтроля и

Компетенция Индикаторы достижения компетенций		Результаты обучения	
		самооценки деятельности	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует задачи в соответствии с целью проекта, выявляет и анализирует различные способы их решения в рамках 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	знать: - принципы организации проектной и производственно-технологической деятельности в целях совершенствования профессиональной деятельности; уметь: - планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов их достижения с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы; - самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; владеть: - технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2. Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. УК-3.3. Демонстрирует умение осуществлять обмен информацией, выстраивать стратегию и тактику взаимодействия с другими членами команды, осуществлять презентацию результатов работы команды	знать: - различные организационные формы работы с обучающимися; - методы активного обучения; уметь: - организовывать внеклассные мероприятия; - разрабатывать интерактивные дидактические материалы; владеть: - технологиями организации сотрудничества в коллективе; - методами активного обучения для развития познавательного интереса и творческих способностей	
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Грамотно и ясно строит 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	знать: - основные правила общения с коллегами, родителями и обучающимися; - приемы организации диалога и беседы; уметь: - применять на практике правила построения устной и письменной речи; - оформлять основные виды документов в профессиональной деятельности; владеть: - технологиями организации сотрудничества в коллективе	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное	УК-5.1. Соблюдает требования уважительного отношения к историческому наследию и	знать: - отличия основных культурных направлений в стране;	

Компетенция Индикаторы достижения компетенций		PERVICENCE PERVICE AND PERVICE		
разнообразие	культурным традициям различных	- межкультурное разнообразие общества в		
общества в	национальных и социальных	регионе;		
социально-	групп в процессе межкультурного	уметь:		
историческом,	взаимодействия на основе знаний	- организовывать взаимодействие с		
этическом и	основных этапов развития России	представителями других культур;		
философском	в социально-историческом,	- учитывать особенности других культур при		
контекстах	этическом и философском	выстраивании взаимодействия;		
	контекстах	владеть:		
	УК-5.2. Умеет выстраивать	- технологиями организации сотрудничества		
	взаимодействие с учетом	в коллективе		
	национальных и социокультурных			
	особенностей			
УК-6 Способен	УК-6.1. Определяет свои личные	знать:		
управлять своим	ресурсы, возможности и	- принципы организации проектной и		
временем,	ограничения для достижения	производственно-технологической		
выстраивать и	поставленной цели	деятельности в целях совершенствования		
реализовывать	УК-6.2. Создает и достраивает	профессиональной деятельности;		
траекторию	индивидуальную траекторию	уметь:		
саморазвития на	саморазвития при получении	- планировать цели и устанавливать		
основе принципов	профессионального образования	приоритеты при выборе способов их		
образования в	профессионального образования	достижения с учетом условий, средств,		
течение всей жизни		личностных возможностей и временной		
течение веси жизни		перспективы;		
		- самостоятельно строить процесс овладения		
		информацией, отобранной и		
		структурированной для выполнения		
		профессиональной деятельности;		
		владеть:		
		- технологиями организации процесса		
		самообразования; приемами целеполагания		
		во временной перспективе, способами		
		планирования, организации, самоконтроля и		
		самооценки деятельности		
УК-7 Способен	УК-7.1. Владеет основами	знать:		
поддерживать	физической культуры и спорта для	- значение ЗОЖ для обеспечения		
должный уровень	осознанного выбора и	полноценной социальной и		
физической	применения	профессиональной деятельности;		
подготовленности	здоровьесберегающих технологий	- основные принципы ЗОЖ;		
для обеспечения	УК-7.2. Демонстрирует	уметь:		
полноценной	необходимый уровень физической	- организовывать благоприятный режим		
социальной и	подготовленности для	труда и отдыха;		
профессиональной	самореализации в	владеть:		
деятельности	профессиональной деятельности,	- приемами восстановления физической		
	соблюдает нормы здорового	активности		
	образа жизни			
УК-8 Способен	УК-8.1. Обеспечивает условия	знать:		
создавать и	безопасной и комфортной	- основные правила поведения в различных		
поддерживать	образовательной среды,	чрезвычайных ситуациях;		
безопасные условия	способствующей сохранению	- правила техники безопасности по работе с		
жизнедеятельности, в	жизни и здоровья обучающихся в	оборудованием в ОУ;		
том числе при	соответствии с их возрастными	уметь:		
возникновении	особенностями и санитарно-	- организовывать благоприятный режим		
	осооенностями и санитарно-гигиеническими нормами.			
IIMAAADI IIIATITI IV	татиевическими винмями	труда и отдыха;		
чрезвычайных	_	1 **		
чрезвычайных ситуаций	УК-8.2. Оценивает степень	- реализовывать правила поведения в		
^	УК-8.2. Оценивает степень потенциальной опасности и	- реализовывать правила поведения в различных ЧС;		
^	УК-8.2. Оценивает степень	- реализовывать правила поведения в		

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Планирует и осуществляет	знать:
реализовывать	учебный процесс в соответствии с	- документы, регламентирующие учебный
программы учебных	основной общеобразовательной	процесс в школе;
дисциплин в рамках	программой	- цели обучения физике в школе и основные
основной	ПК-1.2 Критически анализирует	подходы к их заданию;
общеобразовательной	учебные материалы предметной	- методы, формы и средства обучения физике;
программы в	области с точки зрения их	- средства обучения физике и их
соответствии с	научности, психолого-	классификацию;
требованиями	педагогической и методической	- типы уроков по физике и структуру урока
федеральных	целесообразности использования	физики;
государственных	ПК-1.3 Разрабатывает рабочую	- основные методы, формы и средства
образовательных	программу по предмету, курсу на	проверки знаний и умений по физике;
стандартов	основе основных	- основные технологии обучения физике и их
	общеобразовательных программ и	особенности;
TT 2 G	обеспечивает ее выполнение	- виды физических задач и основные
ПК-2 Способен	ПК-2.1 Разрабатывает и реализует	технологии обучения их решению;
использовать	часть учебной дисциплины	- содержание, методику и технику
современные, в том	средствами электронного	демонстрационного эксперимента по
числе интерактивные,	образовательного ресурса	отдельным темам учебной программы;
методы и технологии	ПК-2.2 Применяет электронные	- содержание школьного курса физики в
обучения и	средства сопровождения	основной школе;
диагностики, как на	образовательного процесса	уметь:
занятии, так и во	ПК-2.3 Создает необходимые для	- осуществлять подбор методов и средств
внеурочной	осуществления образовательной	обучения физике в зависимости от
деятельности	деятельности документы с	конкретной ситуации;
	помощью	- осуществлять подбор конкретного типа
ПИ 2 Старабан	соответствующих редакторов	урока в зависимости от поставленных целей
ПК-3 Способен	ПК- 3.1 Совместно с учащимися	и задач; - организовывать проверку знаний и умений
организовывать	формулирует тематику учебного проекта по математике и физике	по физике на различных уроках;
индивидуальную и совместную	ПК-3.2 Определяет содержание и	- использовать различные технологии
проектную	требования к результатам	обучения на уроках физики;
деятельность	индивидуальной и совместной	- разрабатывать план-конспект урока по
обучающихся	проектной деятельности по	физике на заданную тему;
обучающихся	математике и физике	- осуществлять подбор физических задач в
	ПК-3.3 Планирует и осуществляет	зависимости от цели и задач урока;
	руководство действиями	- организовывать и проводить
	обучающихся в индивидуальной и	демонстрационный физический эксперимент
	совместной проектной	по различным темам;
	деятельности, в том числе в	владеть:
	онлайн среде	навыками использования полученных
	оплини среде	знаний при решении профессиональных
		задач;
		-методами и технологией обучения решению
		физических задач;
		^
		-техникой подготовки и проведения
		демонстрационного физического
		эксперимента;
		навыками подготовки учебно-методических
		материалов для обеспечения учебного
		процесса по физике

4. УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Производственная практика (технологическая практика (проектно-технологическая)), относится к блоку 2 «Практики», формируемая участниками образовательных отношений часть программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профили) Математика. Физика.

Производственная практика (технологическая практика (проектно-технологическая)) студента бакалавриата в соответствии с образовательной программой базируется на полученных ранее знаниях по учебным дисциплинам базовой и вариативной части. Содержание практики логически и методически тесно взаимосвязано с изученными дисциплинами.

Производственная практика закрепляет знания и умения, приобретаемые бакалаврами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НЕДЕЛЬ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единиц или 8 недель (из расчета 1 неделя = 1,5 з.е.). Согласно учебного плана проводится на 5 курсе в семестре А.

No n\n	Раздел (этап) практики	Недели
1	Организационный этап	1-2-я недели
2	Основной этап	3-6-я недели
3	Заключительный этап	7-8-я недели

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ЭТАПАМ (РАЗДЕЛАМ).

Этап, раздел практики	Формируемая компетенция	Содержание
Организационный	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	 прохождение медицинской комиссии; прохождение инструктажа по технике безопасности; согласование с руководителем плана прохождения практики; участие в работе установочной конференции; знакомство с заданиями, выполнение которых обязательно в ходе практики; знакомство с требованиями к отчетной документации.
Основной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3	 изучение методической литературы, психолого-педагогической и специальной литературы; внедрение в учебный процесс современных педагогических технологий и методик; обсуждение предстоящих занятий с учителем-предметником, классным руководителем; отбор современного содержания обучения по предмету; проведение учебных и внеучебных занятий, внеклассных мероприятий в образовательном учреждении; создание дидактических материалов к занятию, применение готовых и разработка оригинальных электронных образовательных ресурсов по учебному предмету; применение при проведении занятий современных педагогических технологий, основанных на широком использовании ИКТ; разработка контрольно-измерительных материалов по учебному предмету; организация процедур контроля достижений обучаемых проверка и оценивание достижений обучаемых, применение ИКТ при реализации учебного контроля; работа с родителями обучающихся; оформление документации учителя-предметника обсуждение с представителями образовательного учреждения проведенных занятий и мероприятий; присутствие на учебно-методических совещаниях в образовательном учреждении; работа с родителями обучающихся; посещение занятий учителей-предметников и студентов-практикантов; самоанализ проведенных занятий;
Заключительный	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	– обработка результатов апробации предлагаемой в выпускной квалификационной работе методики (средства) обучения и проверке выдвинутой в научно-исследовательской работе

Этап, раздел практики	Формируемая компетенция	Содержание
	,	гипотезы: подбор математического аппарата для обработки эксперимента; количественный и качественный анализ полученных данных педагогического эксперимента, выводы; — подготовка отчета о прохождении преддипломной практики: обобщение результатов экспериментальной работы; — оформление текста выпускной квалификационной работы; — завершение работы над текстом выпускной квалификационной
		работы; — представление отчета о прохождении преддипломной практики в виде презентации.

7. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Базой производственной практики (технологической (проектно-технологической)) является Мурманский арктический государственный университет — компьютерные лаборатории — а также образовательные учреждения г. Мурманска (школы, гимназии, лицеи), с которыми заключены соответствующие договоры.

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 с указанным перечнем:

- 1. Титульный лист.
- 2. Индивидуальное задание.
- 3. Рабочий график (план) практики.
- 4. Дневник практики.
- 5. Отчет обучающегося.
- 6. Выполненные и оформленные согласно методических рекомендаций по данному виду практики задания, которые прописаны в индивидуальном задании.

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

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 зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Основная 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278048.
- 2. Загвязинский, В.И. Методология педагогического исследования: учеб. пособие для вузов / В.И. Загвязинский. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. 105 с. (Серия: Университеты России). ISBN 978-5-534-07865-7. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/925717D5-9628-4C20-90AC-0EB86DD8FA51.
- 3. 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93458.
- 4. Попова, С.Ю. Современные образовательные технологии. Кейс-стади: учеб. пособие для академического бакалавриата / С. Ю. Попова, Е. В. Пронина. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2019. 126 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль). ISBN 978-5-534-08773-4. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/26FBB47B-CC7C-4A5F-B264-C56745C51876.

Дополнительная литература:

- 1. Современные образовательные технологии : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / Е. Н. Ашанина [и др.] ; под ред. Е. Н. Ашаниной, О. В. Васиной, С. П. Ежова. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2019. 165 с. (Серия : Образовательный процесс). ISBN 978-5-534-06194-9. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B0ACB9EF-B009-414C-8F8E-E2C5A9A958A0.
- 2. Колмогорова, Н.В. Методология и методика психолого-педагогических исследований: учебное пособие / Н.В. Колмогорова, З.А. Аксютина; Министерство спорта Российской Федерации, Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. Омск: Издательство СибГУФК, 2012. 248 с.: табл. Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=274599.

Ресурсы сети Интернет:

- 1. http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm Электронная библиотека сайта EqWorld.
- 2. http://fcior.edu.ru Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- 3. http://window.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 4. www.intuit.ru Национальный открытый университет «ИНТУИТ»

10.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

10.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- 10.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства: нет
- 10.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства: MS Office, Windows 7 Professional, Windows 10.
 - 10.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства: 7Zip.
- 10.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства: Adobe Reader, Google Chrome, LibreOffice.org, Mozilla FireFox.

10.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

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

10.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

- 1. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
- 2. Электронная база данных Scopus
- 3. Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

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 информационнообразовательную 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.