Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кубанский государственный университет» факультет математики и компьютерных наук

И НАУУ ОТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, качеству образования — первый проректор

Иванов А.Г.

(30) июня 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ

Направление	02.04.01 Математика и компьютерные науки				
подготовки:	- Commission of the Haykin				
Направленность	Информационные технологии в образовании				
(профиль):	т т учителе темпологии в доразовании				
Программа	академическая				
подготовки:					
Форма обучения:	очная				
Квалификация (сте	епень) выпускника: магистр				

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 02.04.01 Математика компьютерные науки, магистерская программа «Информационные технологии в образовании»

Программу составили:

Андрафанова Н. В., доцент кафедры информационных образовательных технологий, кандидат педагогических наук

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике» утверждена на заседании кафедры информационных образовательных технологий протокол № 11 «23» мая 2017 г. Заведующий кафедрой (разработчика) Грушевский С.П.

Рабочая программа «Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике» обсуждена на заседании кафедры информационных образовательных технологий протокол № 11 «23» мая 2017 г.
Заведующий кафедрой (выпускающей) Грушевский С.П.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета математики и компьютерных наук протокол № 3 «20» июня 2017 г.

Председатель УМК факультета Титов Г.Н.

Рецензенты:

Добровольская Н. Ю., доцент кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «КубГУ», кандидат пед. наук.

Терновая Л. Н., проректор по учебной работе ГБОУ ИРО Краснодарского края, кандидат пед. наук.

1 Цели и задачи изучения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины: подготовка к инновационной и научноисследовательской деятельности в области информатизации образования; формирование профессиональных компетенций через освоение и применение современных средств и технологий в профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины.

- формирование целостного представления о современных технологиях обучения математике и информатике;
- формирование и развитие личностной профессионально-педагогической позиции в отношении современных технологий теории и методики обучения и способов их применения;
- формирование целостного представления о системе образования в России и за рубежом, об образовательных инновациях;
- формирование способности использовать методики и технологии обучения в области информатики и математики в преподавательской и научно-исследовательской деятельности;
- формирование социально-личностных качеств, развитие способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина "Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике" входит в вариативную часть блока 1 (Б1. В.03). Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего профессионального образования в области математики и информатики, а также является базовой для выполнения различных видов работ научно-исследовательского характера и организации учебно-педагогической деятельности. Она предполагает формирование и развитие личностной профессионально-педагогической позиции обучающихся в отношении современных технологий теории и методики обучения и способов их применения.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК):

$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание ком-	В результате изучения учебной дисциплины обуча-		
п.п	компе-	петенции (или её	нции (или её ющиеся должны		
•	тенции	части)	знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	способностью раз-	возможности	извлекать и обра-	навыками приме-
		личным образом	современных	батывать актуаль-	нения естествен-
		представлять и адап-	технологий обу-	ную научно-	нонаучных и ма-
		тировать математи-	чения матема-	техническую ин-	тематических зна-
		ческие знания с уче-	тике и информа-	формацию, анали-	ний при решении
		том уровня аудито-	тике;	зировать и осмыс-	задач профессио-
		рии		ливать ее;	нальной деятель-
					ности;
2.	ПК-10	способностью к пре-	классификацию	применять совре-	понятийно-
		подаванию физико-	педагогических	менные техноло-	терминологиче-
		математических	технологий;	гии при решении	ским языком тео-
		дисциплин и инфор-	особенности	задач различного	рии педагогиче-
		матики в общеобра-	взаимодействия	уровня сложно-	ских технологий
		зовательных органи-	субъектов обра-	сти;	современными
		зациях, профессио-	зовательного	использовать и	средствами и тех-
		нальных образова-	процесса при	самостоятельно	нологиями обуче-

No	Индекс	Содержание ком-	В результате изучения учебной дисциплины обуча-			
п.п	компе-	петенции (или её		ющиеся должны		
	тенции	части)	знать	уметь	владеть	
		тельных организациях и организациях дополнительного образования	использовании современных технологий образования;	проектировать педагогические технологии;	ния;	
3.	ПК-12	способностью к проведению методических и экспертных работ в области математики	методологию исследований в области теории и методики обучения математике и информатике;	применять мето- дологию исследо- ваний в области теории и методи- ки обучения ма- тематике и ин- форматике;	современными технологиями для проведения ис- следовательских работ в области теории и методи- ки обучения математике и информатике	

2. Структура и содержание дисциплины. **2.1** Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределе-

ние по видам работ представлено в таблице.

	Вид учебной работы	Всего	Семестры	
	First Part	часов	(часы)	
			2	
Контактная ра	Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные зап	нятия (всего):	60	60	
Занятия лекцион	ного типа	30	30	
Лабораторные за	п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	30	30	
Занятия семинар	ского типа (семинары, практические занятия)	_	_	
Иная контакти	ая работа:	0,3	0,3	
Контроль самост	гоятельной работы (КСР)	_	_	
Промежуточная	аттестация (ИКР)	0,3	0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:			21	
Курсовая работо	-	_		
Проработка уче	бного (теоретического) материала	10	10	
Выполнение инди презентаций)	Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений,			
Подготовка к тен	кущему контролю	3	3	
Контроль:			26,7	
Подготовка к экз	Подготовка к экзамену			
Общая трудо-	108	108	108	
емкость	60,3	60,3	60,3	
	3	3	3	

2.2 Структура дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре:

Ma	No Hannahabanna paanahaba		Количество часов			
			Аудито		ая	Внеаудитор-
раз-	Наименование разделов	Всего		работа		ная работа
дела			Л	П3	ЛР	CPC
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1. Образовательные инновации,					
	проекты, критерии оценки их эффек-	9	6			3
	тивности					
2.	Тема 2. Современные педагогические					
	технологии: классификация и структу-	10	6		4	
	ра, механизм управления и механизм	10	10 0			
	функционирования					
3.	Тема 3. Инновационные технологии	21	6		10	5
	обучения	21	0		10	3
4.	Тема 4. Искусственный интеллект в об-	20	6		10	4
	разовании	20	U		10	
5.	Тема 5. Технологии сгущения инфор-					
	мации в профессиональном образова-	21	6		10	5
	нии					
	Итого:		30		30	21

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа.

No	Наименование	Содержание раздела	Форма текущего
	раздела	• •	контроля
1	2	3	4
1.	Тема 1. Образовательные	Образовательные инновации: сущ-	Вопросы для
	инновации, проекты,	ность, функции, свойства, классифика-	устного опроса
	критерии оценки их эф-	ция.	по теме
	фективности		
2.	Тема 2. Современные	Анализ новых форм организации педа-	Вопросы для
	педагогические техноло-	гогического процесса. Личностно-	устного опроса
	гии: классификация и	ориентированное обучение. Техноло-	по теме
	структура, механизм	гия обучения в сотрудничестве. Метод	
	управления и механизм	проектов. Технология проблемно-	
	функционирования	поискового обучения. Технология	
		уровневой дифференциации. Игровые	
		технологии.	
3.	Тема 3. Инновационные	Понятие об инновациях в образовании,	Вопросы для
	технологии обучения	их классификация. Технология web-	устного опроса
	-	квеста. Кейс-технологии. Виртуальные	по теме
		лаборатории. Технология Портфолио.	ЛР
		Google Apps технологии в образова-	
		нии.	
4.	Тема 4. Искусственный	Методы и модели искусственного ин-	Вопросы для
	интеллект в образовании	теллекта (ИИ). Интеллектуальные ин-	устного опроса
		формационные системы и методы ИИ в	по теме
		образовании.	ЛР

5.	Тема 5. Технологии сгу-	Технология графического сгущения	Вопросы для
	щения информации в	знаний. Применение компьютерных	устного опроса
	профессиональном обра-	технологий графического представле-	по теме
	зовании	ния знаний в обучении математике и	ЛР
		информатике	

2.3.2 Занятия семинарского типа.

Занятия семинарского типа не предусмотрены

2.3.3 Лабораторные занятия.

No	Наименование лабораторных работ	Форма текущего
245	паименование лаоораторных раоот	контроля
1	2	3
1.	Технология web-квеста	Отчет по ЛР
2.	Кейс-технологии	Отчет по ЛР
3.	Виртуальные лаборатории	Отчет по ЛР
4.	Технология Портфолио. Электронное портфолио как эффектив-	Отчет по ЛР
	ный инструмент оценки цифровой грамотности педагога	
5.	Google Apps технологии в образовании	Отчет по ЛР
6.	Искусственный интеллект в образовании: применение сетевых	Отчет по ЛР
	моделей для анализа и проектирования учебных курсов по ин-	
	форматике и математике	
7.	Компьютерные технологии графического представления знаний	Отчет по ЛР
	в обучении математике и информатике	

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Курсовая работа не предусмотрена.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

обучающихся по дисциплине (модулю).

	пощимен по днедии	
№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
		1. Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения [Элек-
	литературы, поиск	тронный ресурс]: учебник для вузов / Е. А. Черткова 2-е изд.,
	и запись ответов на	испр. и доп Москва : Юрайт, 2018 297 с https://biblio-online.ru/book/69B7DCC2-98A7-4367-9F26-07D7C339F64E .
	вопросы по темам	2. Образцов, П. И.Технология профессионально-
	дисциплины. Под-	ориентированного обучения в высшей школе [Электронный ре-
	готовка и сдача	сурс]: учебное пособие / П. И.Образцов, А. И. Уман, М. Я. Ви-
	экзамена	ленский ; под ред. В. А. Сластенина 3-е изд., испр. и доп М. :
2.	Пророботко покули	Юрайт, 2018 271 с <u>https://www.biblio-</u>
		online.ru/book/D88A7D29-C5B1-4642-9672-9D2D0EB39E44.
	-	3. Овчинникова, К. Р.Дидактическое проектирование электрон-
		ного учебника в высшей школе: теория и практика [Электрон-
	изучение разделов	ный ресурс] : учебное пособие / К. Р. Овчинникова 2-е изд.,
	-	испр. и доп Москва : Юрайт, 2018 163 с https://biblio-
	дисциплины	online.ru/book/D00B3285-B780-435A-9CCF-2B4B24AFB9F4.
3.	Выполнение инди-	Программное обеспечение:
		программное обеспечение.

ния по выполне-2 нию лабораторных	1. Операционная система MS Windows. 2. Интегрированное офисное приложение MS Office.
работ	

3. Образовательные технологии.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Для проведения лекционных занятий используются следующие технологии: проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция-диалог и лекция-дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций.

При проведении лабораторных занятий используются электронные образовательные ресурсы, компьютерные технологии обучения, метод проектов, «круглый стол», дебаты, тренинг, лабораторные занятия с элементами педагогических исследований.

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные образова-	Количество		
		тельные технологии	часов		
2	Лекционные	Лекция-визуализация	4		
	занятия №1-2	Лекция-диалог			
	Лекционные	Лекция-визуализация	4		
	занятия №4-5	Лекция с разбором конкретных ситуаций			
	Лекционные	Лекция-визуализация	4		
	занятия №7-8	Проблемная лекция			
	Лекционные	Лекция-визуализация			
	занятия №10-11	Проблемная лекция			
	Лекционные	Лекция-визуализация	4		
	занятия №13-14	Лекция с разбором конкретных ситуаций			
	Лабораторные	Лабораторные занятия с элементами педаго-	4		
	занятия №1-2	гических исследований			
		Тренинг			
	Лабораторные	Круглый стол	2		
	занятия №6	круглый стол			
	Лабораторные Лабораторные занятия с элементами педаго-				
	занятия №11-12	11-12 гических исследований			
		Тренинг			
Итого:			30		

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации.

Текущий контроль проводится в форме представления и защиты студентами индивидуальных электронных портфолио, создаваемых в ходе изучения дисциплины. Портфолио включает следующие материалы: результаты выполненных лабораторных работ, заданий для самостоятельной работы, список используемой литературы и Интернетресурсов.

Типовые задания промежуточной аттестации:

1. Разработка электронных ресурсов образовательного назначения (в ДОС Moodle,

для интерактивной доски).

- 2.Моделирование учебного занятия по математике и информатике с использованием новых информационных технологий.
- 3.Составление тематического аннотированного каталога электронных образовательных ресурсов.

4.2 Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по дисциплине предполагает экзамен, который может проводиться в форме представления и защиты магистрами индивидуальных электронных портфолио, создаваемых в ходе изучения дисциплины. Портфолио включает следующие материалы: результаты выполненных практических работ, заданий для самостоятельной работы, список используемой литературы и Интернет-ресурсов.

Код и наименование компетенции	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания				
·	пороговый	базовый	продвинутый		
	Оценка				
	удовлетворительно	хорошо	отлично		
ПК-9: способностью раз-	Магистрант знает и	Магистрант знает и	Магистрант знает и		
личным образом пред-	понимает материал по	понимает материал	понимает материал		
ставлять и адаптировать	заданной теме (дисци-	по заданной теме	по заданной теме		
математические знания с	плине), но изложение	(дисциплине), но	(дисциплине), его		
учетом уровня аудитории;	неполное, непоследо-	при изложении до-	изложение полное,		
	вательное, допускают-	пускает неточности	последовательное,		
	ся неточности в опре-	в определениях по-	он может обосно-		
	делениях понятий, ма-	нятий, а также при	вывать свои ответы		
	гистрант не может	обоснованиях своих	на уточняющие		
	обосновывать свои	ответов на уточня-	вопросы препода-		
	ответы на уточняющие	ющие вопросы пре-	вателя		
	вопросы преподавате-	подавателя			
	ля				
ПК-10: способностью к	Магистрант неграмот-	Магистрант умеет	Магистрант гра-		
преподаванию физико-	но увязывать теорию с	увязывать теорию с	мотно умеет увя-		
математических дисци-	практикой (решает за-	практикой (решает	зывать теорию с		
плин и информатики в	дачи и формулирует	задачи и формули-	практикой (решает		
общеобразовательных ор-	выводы с неточностя-	рует выводы, умеет	задачи и формули-		
ганизациях, профессио-	ми, не умеет пояснить	пояснить получен-	рует выводы, умеет		
нальных образовательных	полученные результа-	ные результаты), но	пояснить получен-		
организациях и организа-	ты), допускает неточ-	допускает некото-	ные результаты)		
циях дополнительного	ности	рые неточности			
образования;	Manyannayan	Manyamaayaa	Manyamaayaa		
ПК-12: способностью к	Магистрант недоста-	Магистрант владеет	Магистрант владе-		
проведению методиче-	точно владеет поня-	понятийным аппа-	ет понятийным ап-		
ских и экспертных работ в	тийным аппаратом, не	ратом, полно и глу-	паратом, полно и		
области математики	в полной мере и недо-	боко овладел мате-	глубоко овладел		
	статочно глубоко	риалом по заданной	материалом по за-		
	овладел материалом по	теме (дисциплине),	данной теме (дис-		
	заданной теме (дисци-	но содержание от-	циплине), обосно-		
	плине), содержание	ветов имеют неко-	вывает свои сужде-		
	его ответов имеют не-	торые неточности и	ния и даёт пра-		
	точности и требуют	требуют уточнений	вильные ответы на		

Код и наименование	Соответствие уровн		
компетенции	мым результатам об	бучения и критерия	м их оценивания
	пороговый	базовый	продвинутый
	уточнений и коммен-	и комментариев со	уточняющие во-
	тариев со стороны	стороны преподава-	просы преподава-
	преподавателя	теля	теля

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).

5.1 Основная литература:

- 1. Образцов, П. И.Технология профессионально-ориентированного обучения в высшей школе [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. И.Образцов, А. И. Уман, М. Я. Виленский ; под ред. В. А. Сластенина. 3-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2018. 271 с. https://www.biblio-online.ru/book/D88A7D29-C5B1-4642-9672-9D2D0EB39E44.
- 2. Овчинникова, К. Р.Дидактическое проектирование электронного учебника в высшей школе: теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. Р. Овчинникова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2018. 163 с. https://biblio-online.ru/book/D00B3285-B780-435A-9CCF-2B4B24AFB9F4.
- 3. Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2018. 297 с. https://biblio-online.ru/book/69B7DCC2-98A7-4367-9F26-07D7C339F64E.

5.2 Дополнительная литература:

- 4. Грушевский, Сергей Павлович (КубГУ). Модульная визуализация учебной информации в профессиональном образовании [Текст]: монография / С. П. Грушевский, О. В. Иванова, А. А. Остапенко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2017. 199 с.
- 5. Грушевский С.П. Сгущение учебной информации в профессиональном образовании [Текст]: монография / С. П. Грушевский, А. А. Остапенко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2012. 188 с.
- 6. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: учебное пособие для студентов вузов. М.: Академия, 2010
- 7. Полат Е. С. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина. М.: Академия, 2007. 365 с. (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). Библиогр. : с. 338-339. ISBN 9785769534683: 229.90.
- 8. Трайнев В.А. Управление развитием информационных педагогических проектов в постиндустриальном обществе: монография. М.: "Дашков и К", 2016. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=452904.
 - 9. Соснин В.В. Облачные вычисления в образовании. Национальный открытый

университет «ИНТУИТ», 2016. URL:

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=429074.

5.3. Периодические издания:

1. Журнал «Информатика и образование»

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Официальный сайт] http://window.edu.ru/window
- Журнал "Компьютерные инструменты в образовании" [Официальный сайт] http://www.ipo.spb.ru/journal
- Библиотека электронных учебников [Официальный сайт] http://www.book-ua.org/
 - Конструктор образовательных сайтов [Официальный сайт] http://edu.of.ru
 - СМДО КубГУ [Официальный сайт] http://www.moodle.kubsu.ru
- Рубрикон крупнейший энциклопедический ресурс Интернета [Официальный сайт] http://www.rubricon.com/.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа по дисциплине «Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике». На самостоятельную работу студентов по дисциплине отводится 40% времени от общей трудоемкости курса. Сопровождение самостоятельной работы может быть организовано в следующих формах:

- составление индивидуальных планов самостоятельной работы магистранта с указанием темы и видов заданий, форм и сроков представления результатов, критерием оценки самостоятельной работы;
- консультации (индивидуальные и групповые), в том числе с применением дистанционной среды обучения;
- промежуточный контроль хода выполнения заданий на основе различных способов взаимодействия в открытой информационной среде с фиксированием результатов в электронном портфолио магистранта.

Типовые задания для самостоятельной работы студентов:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1.	Тема 1. Образовательные инновации, проекты, критерии оценки их эффективности	Чтение и анализ литературы, поиск и запись ответов на вопросы по разделу дисциплины	4
2.	Тема 2. Современные педагогические технологии: классификация и структура, механизм управления и механизм функционирования	Проработка лекционного материала. Самостоятельное изучение разделов дисциплины.	4
3.	Тема 3. Инновационные технологии обучения	Проработка лекционного материала. Выполнение заданий по разделу	18
4.	Тема 4. Искусственный интеллект в образовании	Проработка лекционного материала. Выполнение заданий по разделу	16
5.	Тема 5. Технологии сгущения ин-	Проработка лекционного мате-	15

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
	формации в профессиональном образовании	риала. Выполнение заданий по разделу. Выполнение заданий на разработку презентаций по темам.	
7.		Итого:	57

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Использование электронных презентаций при проведении лекционных занятий. Взаимодействие в информационно-образовательной среде университета.

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

- Операционная система MS Windows.
- Интегрированное офисное приложение MS Office.

8.3 Перечень информационных справочных систем:

Электронная библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека ONLINE» (http://www.biblioclub.ru)

Электронная библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.com)

Электронная библиотечная система «Юрайт» (http://www.biblio-online.ru)

Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (https://znanium.com)

Электронно-библиотечная система (ЭБС) BOOK.ru (http://www.book.ru)

Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (http://www.consultant.ru)

Справочно-правовая система «Гарант» (http://www.garant.ru)

«Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)

Иные, представленные на сайте КубГУ в разделе «Библиотека КубГУ.

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

No	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1	Лекционные заня-	Лекционная аудитория, специально оборудованная муль-
	ТИЯ	тимедийными демонстрационными комплексами, учебной
		мебелью
2	Семинарские занятия	Специальное помещение, оснащенное учебной мебелью, презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (ПО).
3	Лабораторные за- нятия	Помещение для проведения лабораторных занятий оснащенное учебной мебелью, персональными компьютерами с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
4	Групповые (индивидуальные) консультации	Помещение для проведения групповых (индивидуальных) консультаций, учебной мебелью, оснащенное презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответству-

		ющим программным обеспечением
5	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Помещение для проведения текущей и промежуточной аттестации, оснащенное учебной мебелью, презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением
6	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный ком- пьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспе- ченный доступом в электронную информационно- образовательную среду университета