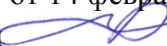



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

Утверждено:

на заседании кафедры геодезии, картографии и географических информационных систем
протокол № 7 от 14 февраля 2022 г.
Зав. кафедрой  /Нигматуллин А.Ф.

Согласовано:

Председатель УМК факультета наук о Земле и туризма
 /Фаронова Ю.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Компьютерный практикум по географии»

Обязательная часть

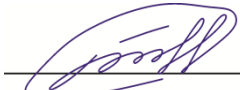
программа бакалавриата

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль) подготовки
Природные и социально-экономические территориальные системы:
прогнозирование, планирование, управление

Квалификация
бакалавр

разработчик (составитель):
старший преподаватель

 / И.Р. Вильданов


Для приема: 2022 г.

Уфа – 2022 г.

Составитель: И.Р. Вильданов старший преподаватель кафедры физической географии, картографии и геодезии

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры геодезии, картографии и географических информационных систем, протокол № 7 от 14 февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой

 / А.Ф. Нигматуллин

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)
4. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.
 - 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
 - 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Применяет стандартные программные продукты для представления результатов комплексной диагностики природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	<i>Знать:</i> назначение и возможности программных продуктов; способы обработки текстовой, числовой и графической информации <i>Уметь:</i> применять офисные программные средства в повседневной работе (в том числе для оформления рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ, подготовки докладов в виде презентаций). <i>Владеть:</i> навыками работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, базами данных и средствами создания презентаций.

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерный практикум по географии» относится к дисциплинам обязательной части.

Дисциплина изучается на 1 курсе, 1 семестре (ОДО), на 2 курсе в зимнюю сессию (ОЗО)

Цель изучения дисциплины: получение будущими специалистами знаний и практических навыков в решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Освоение компетенций дисциплины необходимы для изучения большинства дисциплин, а также прохождения учебных и производственных практик.

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Компьютерный практикум по географии» на 1 курс, 1 семестр

очная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	52,2
лекций	-
практических/ семинарских	-
лабораторных	52
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,2
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	55,8
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	-

Форма (ы) контроля:

Зачет – 1 курс, 1 семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Работа в текстовом процессоре MS Word. Работа в GOOGLE диске	-	-	10	10	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
2.	Работа в табличном процессоре MS Excel. Работа в GOOGLE диске	-	-	10	10	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
3.	Работа в приложении создания презентаций MS PowerPoint.	-	-	10	10	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
4.	Требования к оформлению текстовых документов при оформлении рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ.	-	-	10	10	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
5.	Работа в табличном процессоре MS Access. Работа в графическом редакторе CorelDraw	-	-	12	15,8	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
Всего часов:		-	-	52	55,8	-	-

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Компьютерный практикум по географии» на 2 курс (зимняя сессия)

заочная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	14,2
лекций	-
практических/ семинарских	-
лабораторных	14
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,2
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	89,8
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	4

Форма (ы) контроля:

Зачет – 2 курс (зимняя сессия)

Контрольная работа – 2 курс

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Работа в текстовом процессоре MS Word. Работа в GOOGLE диске	-	-	2	16	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
2.	Работа в табличном процессоре MS Excel. Работа в GOOGLE диске	-	-	2	14	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
3.	Работа в приложении создания презентаций MS PowerPoint.	-	-	2	16	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
4.	Требования к оформлению текстовых документов при оформлении рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ.	-	-	4	20	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
5.	Работа в табличном процессоре MS Access. Работа в графическом редакторе CorelDraw	-	-	4	23,8	Изучение тематической литературы	Контрольная работа Лабораторная работа
Всего часов:		-	-	14	89,8		-

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотношенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине.

Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Для ОДО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ОПК-4.1. Применяет стандартные программные продукты для представления результатов комплексной диагностики природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	<i>Знать:</i> назначение и возможности программных продуктов; способы обработки текстовой, числовой и графической информации	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)
	<i>Уметь:</i> применять офисные программные средства в повседневной работе (в том числе для оформления рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ, подготовки докладов в виде презентаций).	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)
	<i>Владеть:</i> навыками работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, базами данных и средствами создания презентаций.	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10.

Шкалы оценивания зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов).

Для ОЗО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ОПК-4.1. Применяет стандартные программные продукты для представления результатов комплексной диагностики природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	<i>Знать:</i> назначение и возможности программных продуктов; способы обработки текстовой, числовой и графической информации	Не способен воспроизвести основное содержание знаний, полученных в результате освоения дисциплины	Корректно и полно воспроизводит полученные знания, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
	<i>Уметь:</i> применять офисные программные средства в повседневной работе (в том числе для оформления рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ,	Не способен воспроизвести основное содержание умений, полученных в результате освоения дисциплины	Корректно и полно воспроизводит полученные умения, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

	подготовки докладов в виде презентаций).		
	<i>Владеть:</i> навыками работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, базами данных и средствами создания презентаций.	Не способен воспроизвести основное содержание навыков, полученных в результате освоения дисциплины	Корректно и полно воспроизводит полученные навыки, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-4.1. Применяет стандартные программные продукты для представления результатов комплексной диагностики природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	<i>Знать:</i> назначение и возможности программных продуктов; способы обработки текстовой, числовой и графической информации	Контрольная работа Лабораторная работа
	<i>Уметь:</i> применять офисные программные средства в повседневной работе (в том числе для оформления рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ, подготовки докладов в виде презентаций).	Контрольная работа Лабораторная работа
	<i>Владеть:</i> навыками работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, базами данных и средствами создания презентаций.	Контрольная работа Лабораторная работа

Рейтинг-план дисциплины

направление 05.03.02 География
курс 1, семестр 1

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1. Компьютерный практикум				
Текущий контроль				
Выполнение и защита лабораторных работ	7 за 1 работу	2 работы	0	14
Рубежный контроль				
Контрольная работа	25	1 задание	0	25
Всего по модулю			0	39
Модуль 1. Компьютерный практикум				
Текущий контроль				
Выполнение и защита лабораторных работ	9 за 1 работу	4 работы	0	36
Рубежный контроль				
Контрольная работа	25	1 задание	0	25
Всего по модулю			0	61
Поощрительный рейтинг за семестр				
Выступление на научных конференциях, участие в олимпиадах	5	2	0	10
Всего по поощрительному рейтингу			0	10
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
Посещение лекционных занятий	По положению	-	0	-
Посещение лабораторных занятий	По положению	26 занятий	0	-16
Всего по посещаемости			0	-16
ИТОГО			0	110

Зачет для заочной формы обучения

Структура зачет: Зачет проходит в формате тестирования. К зачету допускаются студенты, сдавшие все практические работы.

Перечень вопросов к тестам на зачет

1. Информационный обмен. Система информационного обмена. Сети информационного обмена.
2. Характеристики сканеров. Автоматизация работы с документами: сканирование, распознавание и обработка текстовых документов.
3. Определение информационной системы (ИС). Задачи и функции ИС. Состав и структура информационных систем, основные элементы, порядок функционирования.
4. Возможности текстовых редакторов. Работа с информационно-поисковой справочной и консультационной системой
5. Работа с диаграммами в Excel. Решение задач оптимизации с поиском решений в Excel.
6. Сетевые ресурсы и их использование. Гипертекстовая и мультимедиа технологии.
7. Задачи, решаемые с помощью баз данных. Создание и редактирование запросов.
8. Задачи, решаемые с помощью баз данных. Создание и редактирование запросов.
9. Объекты СУБД Access: таблицы, запросы, формы, макросы, модули, страницы.

Образец вопросов к тестам

Закрытый тест:

Степень сжатия файла зависит:

- а) только от типа файла;
- б) только от программы архиватора;
- в) от типа файла и программы архиватора;
- г) от производительности компьютера;
- д) от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла.

Критерии оценки зачета

Каждый вопрос оценивается в 2 балла. В целом зачет состоит из 15 вопросов.

Для получения отметки «зачтено» студенту необходимо набрать не менее 20 баллов

Лабораторные работы

Лабораторные работы выполняются на университетских компьютерах во время занятий. Если студент не смог доделать задание, ему необходимо доделать работы самостоятельно (СРС). Студент для оценки показывает работу преподавателю во время занятия, если в отведенное на пару время не успевает, отправляет работу преподавателю на электронную почту.

Лабораторная работа 1. Работа в текстовом процессоре MS Word. Технология работы с текстовой информацией в MS Word. Форматирование символов и абзацев. Оформление страниц документа (разметка, колонтитулы, сноски). Работа с таблицами, рисунками, объектами. Создание и редактирование формул с помощью «редактора формул».

Лабораторная работа 2. Работа в табличном процессоре MS Excel. Технология обработки табличной информации средствами электронных таблиц. Элементарные операции с данными (выделение, перемещение, копирование, способы адресации, ввод формул). Оформление данных. Обобщение данных. Средства сортировки, фильтрации, сводные таблицы. Решение численных задач и уравнений. Решение систем линейных и

нелинейных уравнений. Поиск минимума (максимума) функции. Связь между таблицами и целостность данных. Определение связей между таблицами. Создание формы для связанных таблиц. Диаграммы. Способы форматирования диаграмм.

Лабораторная работа 3. Работа в приложении создания презентаций MS PowerPoint. Программные средства подготовки мультимедиа. Виды презентаций. Этапы и средства создания презентаций. Создание простейшей презентации. Создание специальных эффектов. Подготовка и демонстрация презентации.

Лабораторная работа 4. Требования к оформлению текстовых документов при оформлении рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ. Изучение государственных стандартов, используемых при подготовке текстовых документов, научных работ и т.д. Оформление списка источников, сносок и ссылок в соответствии с действующими требованиями.

Лабораторная работа 5. Работа в табличном процессоре MS Access. Создание базы данных. Технология обработки табличной информации средствами электронных таблиц. Элементарные операции с данными.

Лабораторная работа № 6. Работа в графическом редакторе CorelDraw. Обрезка, заливка.

1 модуль

Критерии оценки (в баллах) в соответствии рейтинг плану по максимальному и минимальному количеству баллов:

7 баллов выставляется студенту, если продемонстрировал знание функциональных возможностей программы, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Лабораторная работа выполнена полностью без неточностей и ошибок.

5-6 баллов выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы допущены несущественные ошибки.

3-4 баллов Студент не полностью выполнил задание или при решении допущены значительные ошибки.

2 балла выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы заметны пробелы в знании программ, не полностью выполнил задание.

1 балла выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы студент не полностью выполнил задание или при решении допущены грубые ошибки.

2 модуль

Критерии оценки (в баллах) в соответствии рейтинг плану по максимальному и минимальному количеству баллов:

9 баллов выставляется студенту, если продемонстрировал знание функциональных возможностей программы, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Лабораторная работа выполнена полностью без неточностей и ошибок.

6-8 баллов выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы допущены несущественные ошибки.

3-5 баллов Студент не полностью выполнил задание или при решении допущены значительные ошибки.

2 балла выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы заметны пробелы в знании программ, не полностью выполнил задание.

1 балла выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы студент не полностью выполнил задание или при решении допущены грубые ошибки.

Критерии оценки практических работ

Лабораторная работа «зачтена», если работа выполнена полностью, студент продемонстрировал знания теоретических положений и умение применять теоретические знания при выполнении заданий.

Лабораторная работа «не зачтена», если при выполнении работы студент не полностью выполнил задание или допущены грубые ошибки и неточности.

Задания для контрольной работы

Описание контрольной работы: Контрольная работа направлена на оценивание усвоения ЗУН. Контрольная работа творческая. Студенту предстоит показать ЗУН работы в программах. Контрольная работа направлена на определение умений и навыков работы в программе.

Примерные варианты контрольной работы

1 контрольная работа

Работа в текстовом процессоре MS Word. Оформить текстовый документ по требованиям, предъявляемым к оформлению выпускных квалификационных работ, принятых Башкирским государственным университетом.

Оформление страниц документа (разметка, колонтитулы, сноски). Работа с таблицами, рисунками, объектами. Создание и редактирование формул с помощью «редактора формул».

2 контрольная работа

Работа в табличном процессоре MS Excel. Произвести обработку статистических данных (по вариантам). Объединение таблиц. Формулы. Вывод данных. Создать диаграммы и графики.

Критерии оценки (в баллах):

от 20 до 25 баллов КР выполнена по всем предъявляемым правилам.

от 10 до 19 баллов КР выполнена полностью, но допущены несущественные ошибки в оформлении отдельных элементов.

от 3 до 9 баллов Студент не полностью выполнил КР или при составлении допущены грубые ошибки.

от 1 до 2 баллов Обнаруживается отсутствие навыков работы в программе, или выполнены только отдельные элементы.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Компьютерный практикум по информатике : учебное пособие / А.В. Аксянова, Ю.П. Александровская, А.Н. Валеева и др. ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2008. – Ч. 2. Табличный процессор EXCEL. – 81 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258947&sr=1

2. Компьютерный практикум по информатике : учебное пособие / А.В. Аксянова, Ю.П. Александровская, А.Н. Валеева и др. ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2008. – Ч. 1. Операционная система Windows и ее приложения. – 82 с. : ил.,табл., схем. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258946&sr=1

Дополнительная литература:

3. Методические указания к написанию, оформлению, защите выпускных квалификационных работ бакалавров, магистрантов и аспирантов кафедры физической географии, картографии и геодезии географического факультета БашГУ [Электронный ресурс] / Башкирский государственный университет; сост. И.Ф. Адельмурзина; Л.А. Зарипова; Г.М. Гизатшина. — Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. — Электрон. версия печ. публикации. — Доступ возможен через Электронную библиотеку БашГУ. — <URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/local/Adelmurzina_Zaripova_Gizatshina_sost MU po napisaniyu VKR fizgeografija Geofak_mu_2017.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/local/Adelmurzina_Zaripova_Gizatshina_sost_MU_po_napisaniyu_VKR_fizgeografija_Geofak_mu_2017.pdf)

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
4. Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
5. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS - <http://www.gpntb.ru>.
8. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science - <http://www.gpntb.ru>

Программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная.
2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 263 от 12.11.2014 г. Лицензия бессрочная.
3. CorelDRAW Graphics Suite 2020 Education. Договор №44/144 от 10.11.2020 г. Лицензия бессрочная.

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №712И (Гуманитарный корпус)</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №709И (Гуманитарный корпус)</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аудитория №709И (Гуманитарный корпус)</p> <p>4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №709И (Гуманитарный корпус)</p> <p>5. Помещения для самостоятельной работы: аудитория № 713И (Гуманитарный корпус), абонемент №8 (читальный зал)</p>	<p align="center">Аудитория № 712И</p> <p>Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийный проектор Casio XJ-V2. проекционный экран с электроприводом Lumien Master Control(LMC-100107)128x171см., ноутбук Lenovo G570 15.6.</p> <p align="center">Аудитория №709И Лаборатория ИТ (компьютерный класс)</p> <p>Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийные проекторы BenQ MS527, BenQ MS504, Dexp DL-100, экраны CactusTriscreenCS-PST-124*221 напольный белый, APOLLOSAM-1105. 213*213, ноутбук Acer ES1-420-33VJ, компьютер в составе DepoNeos 470Md: сист.блок 3450/4Gddr 1333/n 500G/DyD+RY.монитор 20.</p> <p align="center">Аудитория № 713И</p> <p>Учебная мебель, доска, персональные компьютеры: Процессор Thermaltake, Intel Core 2 Duo Монитор Acer AL1916W , Window Vista Мышь Logitech (4шт.), Монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD<TFT,8ms, 280*1024,250кд/м,1400:1,4:3 D-Sub), Процессор InWin, Intel Core 2 Duo, Монитор Flatron 700, Процессор «Калмас», Монитор SamsungMJ17ASKN/EDC, Процессор «IntelInsidePentium 4», клавиатура (4 шт.)</p> <p align="center">Абонемент №8 (читальный зал)</p> <p>Учебная мебель, компьютеры в сборе (системный блок Powercool\Ryzen 3 2200G (3.5)\ 8Gb\ A320M \HDD 1Tb\ DVD-RW\450W\ Win10 Pro\ Кл-па USB\ Мышь USB\ LCD Монитор 21,5"- 3 шт.)</p>	<p>1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная.</p> <p>2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 263 от 12.11.2014 г. Лицензия бессрочная.</p> <p>3. CorelDRAW Graphics Suite 2020 Education. Договор №44/144 от 10.11.2020 г. Лицензия бессрочная.</p>