

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 28.09.2023 12:42:22  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
Факультет Филологический  
Кафедра Управления и таможенного дела

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Л.И. Задорожная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине  
по  
по профилю  
квалификация (степень) выпускника  
форма обучения  
год начала подготовки

**Б1.О.14 Информационные технологии**  
38.05.02 Таможенное дело  
Товароведение и экспертиза в таможенном деле  
специалист таможенного дела  
Очная, Заочная, Очно-заочная  
2023

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 Таможенное дело

**Составитель рабочей программы:**

Заместитель директора по учебно-методической работе, заведующая кафедрой управления и таможенного дела, доц., канд. пед. наук  
(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП  
11.09.2023

Куштанок Светлана  
Аскеровна

\_\_\_\_\_ (подпись)

(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Управления и таможенного дела  
(название кафедры)

Заведующий кафедрой:  
12.09.2023

Подписано простой ЭП  
12.09.2023  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Куштанок Светлана  
Аскеровна  
(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности)  
12.09.2023

Подписано простой ЭП  
12.09.2023  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Куштанок Светлана  
Аскеровна  
(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

НБ МГТУ

(название подразделения)

11.09.2023

Подписано простой ЭП  
11.09.2023  
\_\_\_\_\_ (подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



## 1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью** освоения дисциплины является приобретение обучающимся устойчивых знаний в области информатизации управленческой деятельности, овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач управления по профилю будущей специальности. Данная программа трактует курс информационных технологий как дисциплину, направленную, с одной стороны, на формирование теоретической базы, с другой стороны, на овладение студентами конкретными навыками использования компьютерных технологий для решения управленческих задач.

### **Основные задачи** дисциплины:

изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации;

изучение систем управления;

практическое освоение программных средств обработки информации

ознакомление с моделями построения информационных баз данных;

ознакомление с прикладными офисными программами, используемыми в управленческой деятельности;

изучение принципов организации компьютерных сетей.

знакомство с передовыми информационными технологиями в сфере управления на различных уровнях.



## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)**

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части ОП. Изучение дисциплины «Информационные технологии» базируется на дисциплины «Математика» и «Информатика». «Информационные технологии» является предшествующей для дисциплин: «Принятие и исполнение государственных решений».



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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК-2.1	Применяет методы сбора, обработки и анализа данных для работы с основными программными продуктами, используемыми в современной практике осуществления таможенных операций и таможенного контроля.
ОПК-2.2	Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества.
ОПК-2.3	Заявляет сведения о товаре, перемещаемом через таможенную границу ЕАЭС, для таможенных целей.
ОПК-6.1	Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений



#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.
			За	Лек	Лаб	СРП		
Курс 2	Сем. 4	1	17	34	0.25	56.75	<b>108</b>	3

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.	
			За	Лек	Лаб	КРАТ			Контроль
Курс 2	Сем. 4	1	6	6	0.25	3.75	92	<b>108</b>	3

Объем дисциплины и виды учебной работы по очно-заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.
			За	Лек	Лаб	СРП		
Курс 2	Сем. 4	1	14	10	0.25	83.75	<b>108</b>	3



## 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоёмкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточного контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Цели и задачи курса. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	1	2	4					9		Обсуждение докладов
4	Информационные системы. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления	2-3	2	4					9		Блиц-опрос
4	Компьютерные технологии подготовки документов, обработки экономической информации	4-5	2	4					9		Тестирование
4	Локальные и распределенные базы данных. Использование СУБД	6-7	3	6					9		Обсуждение докладов
4	Экспертные системы и базы знаний. Автоматизированные информационно-поисковые системы	8-9	4	8					10		Блиц-опрос
4	Информационная безопасность	10-11	4	8					10.75		Тестирование
4	Промежуточная аттестация						0.25				
	<b>ИТОГО:</b>		<b>17</b>	<b>34</b>			<b>0.25</b>		<b>56.75</b>		

### 5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоёмкость (в часах)								
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	
4	Цели и задачи курса. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	1	1						14	
4	Информационные системы. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления	1	1						14	
4	Компьютерные технологии подготовки документов, обработки экономической информации	1	1						14	
4	Локальные и распределенные базы данных. Использование СУБД	1	1						16	

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Экспертные системы и базы знаний. Автоматизированные информационно-поисковые системы	1	1					16	
4	Информационная безопасность	1	1					18	
4	Промежуточная аттестация Зачет в устной форме					0.25	3.75		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>0.25</b>	<b>3.75</b>	<b>92</b>	

### 5.3. Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Цели и задачи курса. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	2	2					12	
5	Информационные системы. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления	2	2					12	
5	Компьютерные технологии подготовки документов, обработки экономической информации	2	2					12	
5	Локальные и распределенные базы данных. Использование СУБД	2	3					12	
5	Экспертные системы и базы знаний. Автоматизированные информационно-поисковые системы	3	4					14	
5	Информационная безопасность	3	4					14.75	
5	Промежуточная аттестация				0.25				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>14</b>	<b>10</b>		<b>0.25</b>			<b>83.75</b>	

## 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Информационные технологии», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,4,5	Цели и задачи курса. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	2	1	2	Виды и свойства информации. Понятие информационного ресурса, информационной технологии. Понятие новой информационной технологии. Направления информатизации государственного и муниципального управления. Системное представление управляемой территории, принципы информационной системы города и области (края, района)	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	Слайд-лекция
4,4,5	Информационные системы. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления	2	1	2	Понятие системы и структуры. Системы управления. Информационные модели процессов управления. Понятие управления объектом или процессом. Общая схема системы управления. Задача управления, управляющие воздействия, принцип обратной связи. Потoki информации в системах управления. Замкнутые и разомкнутые информационные системы управления. Концепции построения информационных систем. Основные этапы и стадии создания и организации	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	Лекции-беседа

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					компьютерных информационных систем управления. Жизненный цикл информационной системы. Экономическая эффективность информационной системы. Системы электронного документооборота.			
4,4,5	Компьютерные технологии подготовки документов, обработки экономической информации	2	1	2	Текстовый редактор MS Word. Редактирование текста, форматирование документов Создание составных документов. Подготовка документа к печати Табличный процессор MS Excel. Создание и редактирование таблиц. Мастер функций. Организация рабочих книг. Построение диаграмм. Работа со списками. Сортировка и поиск данных. Сортировка и фильтрация. Использование MS Excel в задачах бизнес-анализа и бизнес-планирования Принятие оптимальных решений. Примеры решения оптимизационных задач.	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	Слайд-лекция
4,4,5	Локальные и распределенные базы данных. Использование СУБД	3	1	2	Классификация вычислительных сетей. Сетевое оборудование. Топология сети. Региональные и локальные вычислительные сети. Принципы организации региональных и локальных вычислительных сетей. Глобальные сети. Адресация в Inter-net. Протоколы TCP/IP.	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть:	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Основные виды телекоммуникационных услуг. Электронная почта, телеконференции, WWW, поиск информации, интерактивное общение, мультимедиа в Internet, электронная коммерция. Использование информационных ресурсов.		навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	
4,4,5	Экспертные системы и базы знаний. Автоматизированные информационно-поисковые системы	4	1	3	Искусственный интеллект. Технологии искусственного интеллекта. Базы знаний. Экспертные системы. Автоматизированные информационно-поисковые системы Основные типы. Классификаторы.	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	Слайд-лекция
4,4,5	Информационная безопасность	4	1	3	Информационная безопасность и информационные технологии. Компьютерная преступность. Предупреждение компьютерных преступлений. Основы защиты информации. Способы и средства защиты информации. Политика безопасности при защите информации. Классификация методов шифрования информации. Выбор паролей.	ОПК-5.1;	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Электронная цифровая подпись. Информационная безопасность в сетях ЭВМ.		предоставления государственных (муниципальных) услуг.	
	Промежуточная аттестация						Знать: современные информационно-коммуникационные технологии государственные и муниципальные информационные системы. Уметь: использовать при решении профессиональных задач современные информационно-коммуникационные технологии. Владеть: навыками применения технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.	
	ИТОГО:	17	6	14				

**5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах**

Учебным планом не предусмотрено

**Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах**

Учебным планом не предусмотрено

**5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах**

Учебным планом не предусмотрено

**5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Учебным планом не предусмотрено

## 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
4,4,5	Цели и задачи курса. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	Составление плана-конспекта	1	9	14	12
4,4,5	Информационные системы. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления	Подготовка к лабораторным занятиям	2-3	9	14	12
4,4,5	Компьютерные технологии подготовки документов, обработки экономической информации	Составление плана-конспекта	4-5	9	14	12
4,4,5	Локальные и распределенные базы данных. Использование СУБД	Подготовка к лабораторным занятиям	6-7	9	16	12
4,4,5	Экспертные системы и базы знаний. Автоматизированные информационно-поисковые системы	Составление плана-конспекта	8-9	10	16	14
4,4,5	Информационная безопасность	Подготовка к лабораторным занятиям	10-11	11	18	15
4,4,5	Промежуточная аттестация					
	<b>ИТОГО:</b>			<b>57</b>	<b>92</b>	<b>84</b>

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 3 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность	Февраль 2025, Филиал МГТУ в поселке Яблоновском	Лекция-беседа «Информационная безопасность»	групповая	Куштанок С.А.	ОПК-5.1;

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
002.6(075.8) П 19 Паскова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А.А. Паскова, Р.П. Бутко ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. информац. безопасности и приклад. информатики. - Майкоп : Магарин О.Г., 2017. - 180 с. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Библиогр.: с. 177-179 (26 назв.). - ISBN 978-5-91692-532-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692&amp;DOK=06B711&amp;BASE=0007AA">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692&amp;DOK=06B711&amp;BASE=0007AA</a>

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Гринберг, А.С. Информационные технологии управления : учебное пособие для вузов / Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 478 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71234.html">https://www.iprbookshop.ru/71234.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 5-238-00725-6	<a href="https://www.iprbookshop.ru/71234.html">https://www.iprbookshop.ru/71234.html</a>
Валеева, А.Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / Валеева А.Н., Ипполитов К.Г., Филиппова Н.К. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 108 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79293.html">https://www.iprbookshop.ru/79293.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7882-2200-4	<a href="https://www.iprbookshop.ru/79293.html">https://www.iprbookshop.ru/79293.html</a>
002.6(075.8) П 19 Паскова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А.А. Паскова, Р.П. Бутко ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. информац. безопасности и приклад. информатики. - Майкоп : Магарин О.Г., 2017. - 180 с. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Библиогр.: с. 177-179 (26 назв.). - ISBN 978-5-91692-532-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692&amp;DOK=06B711&amp;BASE=0007AA">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692&amp;DOK=06B711&amp;BASE=0007AA</a>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:



- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
<b>ОПК-2.1</b> Применяет методы сбора, обработки и анализа данных для работы с основными программными продуктами, используемыми в современной практике осуществления таможенных операций и таможенного контроля.			
4	4	4	Информационные технологии
7	8	7	Статистика
8	9	9	Таможенная статистика
7	7	7	Таможенное декларирование
9	10	9	Основы документооборота в таможенных органах
4	6	4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	8	6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	8	Научно-исследовательская работа
10	11	11	Преддипломная практика
<b>ОПК-2.2</b> Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества.			
4	4	4	Информационные технологии
7	8	7	Статистика
8	9	9	Таможенная статистика
7	7	7	Таможенное декларирование
6	7	7	Таможенные платежи
7	8	8	Экономика таможенного дела
9	10	9	Основы документооборота в таможенных органах
2	3	3	Основы научных исследований
4	6	4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	8	6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	8	Научно-исследовательская работа
10	11	11	Преддипломная практика
<b>ОПК-2.3</b> Заявляет сведения о товаре, перемещаемом через таможенную границу ЕАЭС, для таможенных целей.			
4	4	4	Информационные технологии
8	9	9	Таможенная статистика
7	7	7	Таможенное декларирование
6	7	7	Таможенные платежи
4	6	4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	8	6	Практика по получению профессиональных умений



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			и опыта профессиональной деятельности
8	10	8	Научно-исследовательская работа
10	11	11	Преддипломная практика
<b>ОПК-6.1</b> Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач			
4	4	4	Информационные технологии
4	5	4	Финансы
7	7	7	Таможенное декларирование
6	8	6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	6	4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8	10	8	Научно-исследовательская работа
10	11	11	Преддипломная практика
<b>ОПК-6.2</b> Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений			
4	4	4	Информационные технологии
4	5	4	Финансы
7	7	7	Таможенное декларирование
4	6	4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	8	6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	8	Научно-исследовательская работа
10	11	11	Преддипломная практика

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;					
ОПК-2.1 Применяет методы сбора, обработки и анализа данных для работы с основными программными продуктами, используемыми в современной практике осуществления таможенных операций и таможенного контроля.					
<b>Знать:</b> методы и средства получения, хранения информации с учетом требований информационной безопасности в таможенных органах	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b>	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
осуществлять поиск, сбор, хранение и анализ информации различного характера для ее использования в профессиональной деятельности			допускаются небольшие ошибки	умения	
<b>Владеть:</b> инструментами поиска, сбора хранения и анализ информации различного характера	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;					
ОПК-2.2 Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества.					
<b>Знать:</b> основные принципы, направления и источники аналитической работы в таможенных органах	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> проводить анализ первичных и производных показателей для определения тенденций развития ВТД и формирования основных направлений совершенствования таможенного регулирования	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;					
ОПК-2.3 Заявляет сведения о товаре, перемещаемом через таможенную границу ЕАЭС, для таможенных целей.					
<b>Знать:</b> требования к документации, используемой при таможенном декларировании товаров и транспортных средств	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> заполнять таможенные документы и	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
контролировать достоверность сведений, заявленных в таможенной документации			ошибки		
<b>Владеть:</b> методами контроля представленных сведений	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.					
ОПК-6.1 Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач					
<b>Знать:</b> общие и специализированные пакеты прикладных программ	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> применять общие и специализированные пакеты прикладных программ для поиска информации при решении профессиональных задач	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> навыками использования технических средств и информационных технологии для поиска информации при решении профессиональных задач	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.					
ОПК-6.2 Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений					
<b>Знать:</b> методы обработки и анализа финансово-экономической информации, в том числе с использованием цифровых платформ, интеллектуальных информационно-аналитических систем, технологий искусственного интеллекта	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы анализа	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
финансово-экономической информации для выбора обоснования управленческих решений					
<b>Владеть:</b> навыками использования информационных технологий для решения профессиональных задач	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

### 7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Основные понятия и определения ИТУ (информация, управленческая деятельность, информационная технология, информационный ресурс, информационная система управления). Классификация программных средств, входящих в состав ИСУ. Понятие новой информационной технологии (НИТ). Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Основные направления государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)». Единый портал государственных и муниципальных услуг. Единая система межведомственного электронного взаимодействия. Национальная платформа распределенной обработки данных. Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Информационная система головного удостоверяющего центра. Электронная демократия. ИТ в муниципальном управлении. Информационные технологии управления жилищно-коммунальной сферой. ИТ в муниципальном управлении. Геоинформационные системы. ИТ в муниципальном управлении. Информационные технологии управления муниципальной недвижимостью. Интернет-технологии в муниципальном управлении. Внутридомовые сети. Системное представление управляемой территории и принципы информационной системы города и области (края, республики). Информационные модели процессов управления. Использование интегрированных программных пакетов. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов. Редактирование и форматирование текстовых документов. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов. Работа со списками, табуляция. Таблицы. Встроенные функции. Компьютерные технологии обработки экономической информации на основе табличного процессора MS Excel. Построение графиков и диаграмм. Компьютерные технологии обработки экономической информации на основе табличного процессора MS Excel. Сортировка и поиск данных. Компьютерные технологии обработки экономической информации на основе табличного процессора MS Excel. Сводные таблицы. Компьютерные технологии обработки графической информации. Понятие распределенной обработки информации. Классификация баз данных. Локальные и распределенные базы данных. Использование систем управления базами данных. Современные технологии, используемые в работе с данными. СУБД Microsoft Access. Основные функции, объекты. Документальные информационно-поисковые системы: основные понятия, информационно-поисковый язык, классификация информационно-поисковых языков. Документальные информационно-поисковые системы: системы индексирования, классификаторы. Телеобработка данных, коммуникационные сети. Классификация вычислительных сетей. Региональные и локальные вычислительные сети. Топология вычислительных сетей. Глобальные сети. Адресация в Internet. Протокол TCP/IP. Виды телекоммуникационных услуг в Internet: электронная почта (e-mail), телеконференции, интерактивное общение. Всемирная паутина. Технология гипертекста. Универсальный



указатель ресурсов. Поиск информации в Internet. Классификация информационно-поисковых систем. Системы автоматизации документооборота. Основные функции. Электронный документ. Классификация систем автоматизации документооборота. Примеры. Системы управления электронными документами. Системы автоматизации делопроизводства. Системы управления деловыми процессами. Системы искусственного интеллекта: основные понятия и определения. Системы искусственного интеллекта: логические и продукционные модели представления знаний, семантические сети, фреймовые модели. Системы искусственного интеллекта: нейронные сети (НС), генетические алгоритмы, нечеткая логика. Экспертные системы и базы знаний. Защита информации в ИС. Виды умышленных угроз безопасности информации. Методы и средства защиты информации. Основные этапы и стадии создания и организации компьютерных информационных систем управления. Жизненный цикл информационной системы. Показатели качества информационных систем: надежность, достоверность, безопасность. Экономическая эффективность территориальных информационных систем управления. Основные концепции построения информационных систем управления.

## **Вариант тестового задания для проведения текущей аттестации**

### **Задание 1**

Свойство информации, которое характеризует степень ее соответствия реальности, – это...

надежность важность содержательность адекватность

### **Задание 2**

Семантический аспект информации определяет...

информацию с точки зрения ее практической полезности для получателя определяет синтаксическое соотношение ее элементов смысловое соотношение ее элементов информацию с точки зрения ее актуальности для получателя

### **Задание 3**

Определение «Пригодность алгоритма для решения определенного класса задач» относится к свойству алгоритмов, которое называется...

дискретность определенность выполнимость массовость

### **Задание 4**

Ветвление обязательно должно содержать

оператор, выполняемый в случае истинности условия и оператор, выполняемый в случае ложности условия только условие оператор, выполняемый в случае истинности условия условие и оператор, выполняемый в случае истинности условия

### **Задание 5**

Система распознает формат файла по его...



имени расположению на диске размеру расширению

### **Задание 6**

Файловая система определяет...

физические особенности носителя число пикселей на диске способ организации данных на диске емкость диска

### **Задание 7**

Текстовый, экранный, графический редакторы относятся к числу \_\_\_\_\_ обеспечения.

служебного, сервисного системного, административного управляющего, системного прикладного программного

### **Задание 8**

Модель считается адекватной, если она...

позволяет получить удовлетворительные результаты при решении задачи описывает некоторые свойства объекта, процесса или явления описывает все свойства объекта, процесса или явления описывает все существенные свойства объекта, процесса или явления

### **Задание 9**

Пара понятий «молекула-атом» описывается отношением:

объект-модель объект-субъект целое-часть общее-частное

### **Задание 10**

связывание и встраивание объектов

архивацию файлов динамический обмен данными сжатие информации

### **Задание 12**

Колонтитул может содержать...

дату создания документа название документа любой текст Ф. И. О. автора документа

### **Задание 13**

К операциям форматирования абзаца относится:

изменение размера шрифта копирование абзаца установление отступа в красной строке



изменение параметров страницы

#### **Задание 14**

Табличный процессор –это...

программный продукт для ввода данных и создания электронных форм специализированная программа, позволяющая создавать электронные таблицы и автоматизировать вычисления в них набор команд для редактирования содержимого таблиц

#### **Задание 15**

Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...

относительной смешанной абсолютной пользовательской

#### **Задание 16**

В электронной таблице формулу =A\$2\*\$A\$1-B1 переместили из ячейки C2 в ячейку D3. ячейка D3 содержит формулу

=B\$3\*\$A\$1-C2 =A\$3\*\$B\$2-B1 =B\$3\*\$A\$1-C2 =A\$2\*\$A\$1-B1

#### **Задание 17**

подстановке значений заданного столбца из дополнительной таблицы в основную

установлении соответствия полей связи основной и дополнительной таблицы подстановке значений заданного столбца из основной таблицы в дополнительную установлении порядка заполнения полей основной и дополнительной таблицы

#### **Задание 20**

Аналогом элемента реляционной базы данных является...

вектор двумерная таблица дерево произвольный граф

### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.



**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В. - Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. - 128 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Прил.: с. 125. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81296.html">https://www.iprbookshop.ru/81296.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9909865-3-4	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0AA16E">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0AA16E</a>
002.6(075.8) П 19 Паскова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А.А. Паскова, Р.П. Бутко ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. информац. безопасности и приклад. информатики. - Майкоп : Магарин О.Г., 2017. - 180 с. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692">lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Библиогр.: с. 177-179 (26 назв.). - ISBN 978-5-91692-532-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+06B711">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+06B711</a>

### 8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Гринберг, А.С. Информационные технологии управления : учебное пособие для вузов / Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 478 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71234.html">https://www.iprbookshop.ru/71234.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 5-238-00725-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A9024">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A9024</a>
Валеева, А.Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / Валеева А.Н., Ипполитов К.Г., Филиппова Н.К. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 108 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79293.html">https://www.iprbookshop.ru/79293.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-7882-2200-4	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A9D4D">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A9D4D</a>
002.6(075.8) П 19 Паскова, А.А. (Майкопский государственный технологический университет). Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А.А. Паскова, Р.П. Бутко ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. информац. безопасности и приклад. информатики. - Майкоп : Магарин О.Г., 2017. - 180 с. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692">lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Библиогр.: с. 177-179 (26 назв.). - ISBN 978-5-91692-532-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+06B711">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+06B711</a>

### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". - Москва, 2011 - - URL: <http://znanium.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/> IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". - Саратов,



2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.

<http://www.iprbookshop.ru/586.html> Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов.

<https://нэб.рф/> eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире.

<https://elibrary.ru/defaultx.asp> CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2014. - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <https://cyberleninka.ru/>



## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Учебный план дисциплины предусматривает проведение лекционных, практических занятий. Материал разбит на разделы, каждый из которых включает лекционный материал, практические работы и перечень тем, предназначенных для самостоятельного изучения.

После каждого лекционного занятия студент должен просмотреть законспектированный материал, с помощью учебной литературы, рекомендованных источников сети Интернет разобрать моменты, оставшиеся непонятными, ответить на контрольные вопросы, приводимые в конце каждой темы. В случае если на какие-то вопросы найти ответ не удалось, студент должен обратиться на следующем занятии за разъяснениями к преподавателю.

Практические занятия предназначены для закрепления теоретического материала, получения практических навыков, формирования отдельных компетенций. Перед занятием студент должен повторить относящийся к указанной преподавателем теме материал. Во время проведения практического занятия студент должен выполнить все необходимые расчеты, произвести требуемые измерения, провести их обработку и т.д. По итогам выполненной работы необходимо представить результаты преподавателю, ответить на контрольные вопросы, приводимые в методических указаниях к выполнению практических занятий.

Для полноценного освоения тем, вынесенных на самостоятельное изучение необходимо пользоваться литературой имеющейся в библиотеке и рекомендованной преподавателем, доступными источниками электронной библиотечной системы и сети Интернет. В рабочей программе по дисциплине приводится перечень всех изучаемых тем, практических работ, а также основная, дополнительная литература, ссылки на источники из электронной библиотечной системы и сети Интернет. В случае если какие-то вопросы остаются неясными во время аудиторных занятий или консультаций необходимо обратиться к преподавателю.

Промежуточный контроль – зачет - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 20 мин. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме.

Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 40 мин. Каждый билет содержит три вопроса, один или два из которых могут представлять собой задачу. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
7-Zip Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Microsoft .NET Framework 4.7 Свободная лицензия
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znanium.com/catalog/">http://znanium.com/catalog/</a>
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты,



<b>Название</b>
диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znanium.com/catalog/">http://znanium.com/catalog/</a>
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. <a href="/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a>



## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Лаборатория по информатике; Учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (Ф_админ-А-302) 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, дом № 11, Административное здание</p>	<p>Рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, учебная доска, персональные компьютеры (10 шт.); программное обеспечение: Windows 10 Pro 64-bit (Лицензия : код продукта 00331-20070-64990-AA980); 7-Zip - бесплатная MicrosoftOffice - лицензионная; KasperskyLab-26FE-000451-5729CF81; K-LiteCodecPack-бесплатная; MicrosoftAnalysisServices- бесплатная; MozillaFirefox- бесплатная; GoogleChrome-бесплатная; AdobeAcrobat 11.0 - бесплатная; демонстрационные плакаты: "Полезное при работе за компьютером", "Схема работы компьютера", "Алгоритмы", "Информатика и информация"</p>	<p>7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft .NET Framework 4.7 Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (Ф_админ-А-306) 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, дом № 11, Административное здание</p>	<p>рабочее место преподавателя; учебная мебель на 26 посадочных мест, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)</p>	<p>7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft .NET Framework 4.7 Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; Аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (Ф_админ-А-305) 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, дом № 11, Административное здание</p>	<p>рабочее место преподавателя; учебная мебель на 26 посадочных мест, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)</p>	<p>7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft .NET Framework 4.7 Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401</p>

