

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.12.2023 12:03:59
Уникальный идентификатор:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Технологический факультет

Кафедра Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Л.И. Задорожная
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.01 Цифровые технологии в профессиональной деятельности

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

29.03.01 Технология изделий легкой промышленности
Технология швейных изделий
Бакалавр
Заочная,
2023

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Составитель рабочей программы:

доцент кафедры
стандартизации, метрологии и
товарной экспертизы,
кандидат экономических наук
(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП
11.09.2023

Мугу Ирина Гучевна

_____ (подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

_____ (название кафедры)

Заведующий кафедрой:

24.10.2023

Подписано простой ЭП
24.10.2023

Тазова Зарета Тальбиевна

_____ (подпись)

(Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП
заведующий выпускающей
кафедрой
по направлению подготовки
(специальности)

24.10.2023

Подписано простой ЭП
24.10.2023

Тазова Зарета Тальбиевна

_____ (подпись)

(Ф.И.О.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» является формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач.

Задачи: - сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;

- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;

- выбирать и применять цифровые технологии для решения поставленных задач в различных областях жизнедеятельности;

- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач;

- обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования и цифровые технологии для достижения поставленных целей.



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

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» входит в перечень дисциплин вариативной части базового цикла ОП.



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):

ПКУВ-4.1	Знает назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.
ПКУВ-4.2	Применяет в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.



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

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
			Эк	Лек	Лаб	КРАТ	Контроль		
Курс 3	Сем. 5	1	6	10	0.35	8.65	155	180	5



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

5.2. Структура дисциплины для 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	Развитие цифровой экономики в РФ.	1	2				1	30	
5	Нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ	1	2				1	30	
5	Современное состояние и тенденции развития цифровых технологий	1	2				2	30	
5	Методология и принципы цифровых технологий.	1	2				2	30	
5	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	2	2				2,65	35	
5	Промежуточная аттестация					0,35			
	ИТОГО:	6	10			0.35	8.65	155	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», 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
5	Развитие цифровой экономики в РФ.		1		Цифровая экономика как наука. Основные концепции цифровой экономики. Программа развития цифровой экономики в Российской Федерации до 2035 года. Основные процессы, характеризующие цифровую экономику. Основные понятия цифровой экономики.	ПКУВ-4.2;	Знать: назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности Уметь: применять в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности	Устный опрос, подготовка докладов, выполнение заданий
5	Нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ		1		Основные нормативные документы, регулирующие развитие цифровых технологий в РФ. Место РФ в мире по уровню цифровизации. Государственное регулирование развития цифровой экономики.	ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2;	Знать: назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности	Устный опрос, подготовка докладов, выполнение заданий

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
					Нормативно-правовые акты, регулирующие развитие цифровой экономики.		промышленности Уметь: применять в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности	
5	Современное состояние и тенденции развития цифровых технологий		1		Четвертая промышленная революция. Технологические основы цифровой экономики. Искусственный интеллект, распределенные данные, интернет вещей и для вещей, блокчейн, майнинговые центры, большие данные и облачное хранение, цифровые платформы, Аддитивные технологии 3D- печать. Самоизменяющиеся продукты 4D-печать. Большие данные в экономике и финансах. Интернет вещей и для вещей (IoT). «Умный город», Промышленный интернет вещей.	ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2;	Знать: назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности Уметь: применять в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических	Устный опрос, подготовка докладов, выполнение заданий

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
							процессов производств изделий легкой промышленности	
5	Методология и принципы цифровых технологий.		1		Методология и принципы цифровых технологий.	ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2;	Знать: назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности Уметь: применять в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности	Устный опрос, подготовка докладов, выполнение заданий
5	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		2		Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2;	Знать: назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности Уметь: применять в практической работе системы автоматизированного проектирования	Устный опрос, подготовка докладов, выполнение заданий

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
							технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности	
	ИТОГО:		6					

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

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	ИТОГО:				

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование симуляционных занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	ИТОГО:				

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
5	Развитие цифровой экономики в РФ.	Развитие цифровой экономики в РФ.		2	
5	Нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ	Нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ		2	
5	Современное состояние и тенденции развития цифровых технологий	Современное состояние и тенденции развития цифровых технологий		2	
5	Методология и принципы цифровых технологий.	Методология и принципы цифровых технологий.		2	
5	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		2	
	ИТОГО:			10	

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

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
	Развитие цифровой экономики в РФ.	Цифровая экономика как наука. Основные концепции цифровой экономики. Программа развития цифровой экономики в Российской Федерации до 2035 года. Основные процессы, характеризующие цифровую экономику. Основные понятия цифровой экономики.	2 недели		30	
	Нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ	Основные нормативные документы, регулирующие развития цифровых технологий в РФ. Место РФ в мире по уровню цифровизации. Государственное регулирование развития цифровой экономики. Нормативно-правовые акты, регулирующие развитие цифровой экономики.	2 недели		30	
	Современное состояние и тенденции развития цифровых технологий	Четвертая промышленная революция. Технологические основы цифровой экономики. Искусственный интеллект, распределенные данные, интернет вещей и для вещей, блокчейн, майнинг-центры, большие данные и облачное хранение, цифровые платформы, Аддитивные технологии 3D- печать. Самоизменяющиеся продукты 4D-печать. Большие данные в экономике и финансах. Интернет вещей и для вещей (IoT). «Умный город», Промышленный интернет вещей.	2 недели		30	
	Методология и принципы цифровых технологий.	Методология и принципы цифровых технологий.	2 недели		30	
	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	2 недели		35	
	ИТОГО:				155	

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	апрель, МГТУ	«Студенческая наука: взгляд молодых»	секция	преподаватель	ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2;

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

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
004(07) М 54 Методические указания для обучающихся по подготовке к лекционным занятиям по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»: по направлению подготовки бакалавр 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. стандартизации, метрологии и товар. экспертизы ; составитель Мугу И.Г. - Майкоп : Б/и, 2020. - 19 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 17-19 (8 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058408

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч., Ч.1 : учебник / отв. ред. В.. В. Трофимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 375 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/493993 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09090-1	https://urait.ru/bcode/493993
Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В.В. Трофимов [и др.] / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 245 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/494764 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09084-0	https://urait.ru/bcode/494764
Лapidус, Л.В. Цифровая экономика. Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Лapidус Л.В. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 381 с. - (Научная мысль). - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=395600 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-013607-3. - ISBN 978-5-16-106266-1	http://znanium.com/catalog/document?id=395600
Грибанов, Ю.И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю.И. Грибанов, М.Н. Руденко. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 213 с. - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=371213 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-04192-1	http://znanium.com/catalog/document?id=371213
Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. - (Высшее образование). - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=133163 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8199-0376-6	http://znanium.com/catalog/document?id=133163

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	

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

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

1 Основные понятия информации и информационных технологий.

2 Информатизация общества.

3 Основные виды информации.

4 Основные понятия системы.

5 Единое информационное пространство.

6 Современные информационные технологии.

7 Информационные системы.

8 Географические информационные системы.

9 Системы искусственного интеллекта.

10 Системы виртуальной реальности.

11 Гипертекстовые технологии.

12 Технологии мультимедиа.

13 Свойства цифровых технологий.

14 Определения цифровой экономики.

15 Состояние и перспективы развития цифровой экономики.

16 Проблемы и перспективы развития интернета вещей.

17 Интернет вещей в России.



- 18 Характеристики техники и технологий в цифровой экономике.
- 19 Технологии будущего.
- 20 Последствия цифровизации.
- 21 Большие данные и аналитика.
- 22 Стратегии цифровой компании.
- 23 Возникновение концепции электронного правительства.
- 24 Модели электронного правительства.
- 25 Стадии развития электронного правительства.
- 26 Государственный портал как элемент электронного правительства.
- 27 Искусственный интеллект.
- 28 Применение технологии цифровых двойников: характеристика, типы и преимущества.
- 29 Государственное регулирование развития цифровой экономики.
- 30 Цифровые технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.

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

Экзамен по дисциплине (модулю) служит для оценки работы обучающегося в течение семестра (семестров) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении профессиональных задач.

Шкала оценивания	Оценка	Критерии выставления оценки
100-процентная шкала	Неудовлетворительно	менее 50 % правильных ответов
	Удовлетворительно	50- 69 % правильных ответов
	Хорошо	70-84 % правильных ответов
	Отлично	85-100 % правильных ответов
Двухбалльная шкала	Незачтено	Не выполнено
	Зачтено	Выполнено
Четырехбалльная шкала	Неудовлетворительно	Обучающийся не знает значительной части



		программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.
	Удовлетворительно	Обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.
	Хорошо	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми навыками при выполнении практических заданий.
	Отлично	Обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, заданиями и другими видами применения знаний, показывает знания законодательного и нормативно-технического материалов, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ, обнаруживает умение самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.



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

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
004(07) М 54 Методические указания для обучающихся по подготовке к лекционным занятиям по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»: по направлению подготовки бакалавр 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. стандартизации, метрологии и товар. экспертизы ; составитель Мугу И.Г. - Майкоп : Б/и, 2020. - 19 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 17-19 (8 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058408
Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч., Ч.1 : учебник / отв. ред. В.. В. Трофимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 375 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/493993 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09090-1	https://urait.ru/bcode/493993
Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В.В. Трофимов [и др.] / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 245 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/494764 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09084-0	https://urait.ru/bcode/494764
Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. - (Высшее образование). - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=133163 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8199-0376-6	http://znanium.com/catalog/document?id=133163

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
004(07) М 54 Методические указания для обучающихся по подготовке к лекционным занятиям по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»: по направлению подготовки бакалавр 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. стандартизации, метрологии и товар. экспертизы ; составитель Мугу И.Г. - Майкоп : Б/и, 2020. - 19 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 17-19 (8 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058408
Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч., Ч.1 : учебник / отв. ред. В.. В. Трофимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 375 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/493993 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09090-1	https://urait.ru/bcode/493993
Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В.В. Трофимов [и др.] / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 245 с. - (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: https://urait.ru/bcode/494764 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-09084-0	https://urait.ru/bcode/494764
Лapidус, Л.В. Цифровая экономика. Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Лapidус Л.В. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 381 с. - (Научная мысль). - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=395600 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-013607-3. - ISBN 978-5-16-106266-1	http://znanium.com/catalog/document?id=395600
Грибанов, Ю.И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю.И. Грибанов, М.Н. Руденко. - 2-е изд.	http://znanium.com/catalog/document?id=371213



Название	Ссылка
- Москва : Дашков и К, 2021. - 213 с. - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=371213 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-04192-1	
Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. - (Высшее образование). - ЭБС Знаниум. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=133163 . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8199-0376-6	http://znanium.com/catalog/document?id=133163

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ»[Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/> - Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru> - Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/> - Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU - Режим доступа: <http://elibrary.ru/> - Электронный каталог библиотеки - Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2>; - Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>



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

9.1 Основные сведения об изучаемом курсе

Формы проведения занятий

Заочная форма обучения: Лекции – 6 часов, практические занятия – 10 часов.

Формы контроля Допуском к сдаче экзамена является выполнение всех предусмотренных учебным планом лабораторных работ и их защита. Промежуточный контроль - экзамен.

9.2 Порядок изучения дисциплины

Для студентов заочной формы обучения Аудиторные занятия состоят из лекций и лабораторных работ в период установочной и экзаменационной сессий. В период установочной сессии бакалавры знакомятся также с перечнем изучаемых тем, выполняемых лабораторных работ, контрольных вопросов, правилами выполнения заданий, расписанием консультаций. В период между установочной и экзаменационной сессиями обучающийся знакомится с вынесенными на самостоятельное изучение темами. В случае возникновения вопросов студент может обратиться к преподавателю лично или по электронной почте.

В экзаменационную сессию обучающийся представляет результаты выполнения лабораторных работ, отвечает на вопросы преподавателя по ним. Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 40 мин.

9.3 Рекомендации по работе с рекомендуемой литературой

В рабочей программе содержится перечень всех изучаемых в рамках данного курса тем, лабораторных работ и рекомендованных при их изучении источников. Необходимо помнить, что в конспекте лекций содержится только минимально необходимый теоретический материал, при самостоятельном изучении тем, подготовке к лабораторным работам и промежуточному контролю необходимо пользоваться рекомендованной как основной и дополнительной литературой, так и источниками электронных библиотечных систем и сети Интернет. Литература, рекомендуемая в качестве основной, наиболее полно отражает содержание данного курса, поэтому при подготовке необходимо преимущественно пользоваться ею, но отдельные из рассматриваемых вопросов лучше освещены в специальных источниках, которые приводятся в списке дополнительной литературы. Также туда отнесены источники, содержащие необходимый справочный материал, дающие ретроспективный обзор рассматриваемых тем, необходимые при подготовке докладов, рефератов.

9.4 Рекомендации по работе с тестовой системой Промежуточное тестирование является одним из видов контроля знаний студентов, позволяющим преподавателю выставить оценку в ведомость учета успеваемости. Преподаватель имеет право проводить дополнительные мероприятия по выявлению достижений студента для обоснованного выставления оценки.

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
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

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

Название
Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.garant.ru/

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

Название
Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.garant.ru/



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 компьютерных технологий и методов программирования; Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем; Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; Лаборатория программирования и баз данных (3-3-10) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Пушкина, дом № 177, Учебный корпус № 3</p>	<p>Компьютерное рабочее место (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 16 шт.; маршрутизатор; IP камеры – 3 шт.; мультимедийное оборудование (проектор, экран)/14 комплектов компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники; специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения, программное обеспечение общего и профессионального назначения/программное обеспечение: Windows 10 Pro 64-bit (Лицензия : код продукта 00331-20070-64990-AA980); Windows 10 Pro 64-bit (Лицензия : код продукта 00331-20070-64990-AA980); 7-Zip – бесплатная; Microsoft Office-лицензионная; Kaspersky Lab-26FE-000451-5729CF81; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services- бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; AdobeAcrobat 11.0 – бесплатная/автоматизированное рабочее место преподавателя; сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 16 Гб, жесткие диски общим объемом 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012); проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.</p>	

