

Компонент ОПОП

38.04.01 Экономика, направленность (профиль) «Финансовый

аналитик»
наименование ОПОП

Б1.О.09
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Современные информационные технологии

Разработчик:

Бурзун М.С.

ФИО

ст. преподаватель

должность

Утверждено на заседании кафедры

цифровых технологий, математики и экономики

наименование кафедры

протокол № 8 от

21.04.2022

И.о. заведующего кафедрой

ЦТМиЭ


подпись

Мотина Т. Н.

ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-5} : - использует основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-5} : - применяет основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности	Знать: понятийные основы современных информационных технологий и систем, теоретические основы разработки средств реализации информационных технологий, понятийные основы применения предметно-ориентированных ИТ и ИС. Уметь: осваивать средства реализации информационных технологий, осваивать информационные технологии в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем, использовать предметно-ориентированные ИТ и ИС в профессиональной деятельности Владеть: навыками поиска, обработки данных и разработки средств реализации информационных технологий, навыками применения предметно-ориентированных ИТ и ИС для решения профессиональных задач.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Современные прикладные информационные технологии.

1.1. Понятие современных прикладных информационных технологий. Прикладные информационные технологии как средства создания информационных систем в различных предметных областях. Разработка информационных технологий для обеспечения автоматизированного формирования модели предметной области и внедрения ее в стандартную инструментальную среду. Примеры современных информационных технологий: информационные технологии управления предприятием, информационные технологии автоматизированного проектирования, информационные технологии в экономике.

1.2. Информационные технологии управления предприятием. Инжиниринговый подход к управлению предприятием как сложной социально-экономической системой. Применение современных информационных систем в автоматизации управления предприятием. Информационный ресурса как совокупность данных, информации и знаний о хозяйственной деятельности предприятия и управления им. Предприятие как объект сбора, обработки, хранения и передачи информационных ресурсов посредством информационных технологий, воплощенных в компьютерной информационной системе.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических, лабораторных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для вузов / Е. В. Майорова [и др.] ; под редакцией Е. В. Майоровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 368 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00503-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489927>

2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01935-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490721>

3. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01937-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490722>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web>.

2. Государственная система правовой информации – официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://pravo.gov.ru>

3. Справочно-правовая система. Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

– учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 – Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	1				1							
Лекции	8			8	8			8				
Практические занятия	12			12	12			12				
Лабораторные работы	12			12	12			12				
Самостоятельная работа	112			112	112			112				
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–	–			–				
Всего часов по дисциплине	144			144	144			144				
/ из них в форме практической подготовки												

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	–			–	–			–				
Зачет	+			+	+			+				
Курсовая работа	–			–	–			–				
Количество расчетно-графических работ	–			–	–			–				
Количество контрольных работ	–			–	–			–				
Количество рефератов	–			–	–			–				
Количество эссе	–			–	–			–				

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п/п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1	Корпоративные информационные системы
	Очно-заочная форма
1	Корпоративные информационные системы

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии управления предприятием.
2	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии автоматизированного проектирования.
3	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии в экономике.
	Очно-заочная форма
1	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии управления предприятием.
2	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии автоматизированного проектирования.
3	Понятие современных прикладных информационных технологий: информационные технологии в экономике.