



Федеральное агентство морского и речного транспорта
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.В. Шергина

«16» июня 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Информационные технологии в управлении

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление»

Профиль Государственное и муниципальное управление в социальной сфере

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

Котлас
2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы «Государственное и муниципальное управление»

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий Уметь: использовать средства вычислительной техники для исследования и анализа моделей принятия решений Владеть: навыками применения информационных технологий к решению задач
ПК-26	владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	Знать: виды информации в деятельности органов власти и организаций Уметь: собирать информацию органов власти и организаций Владеть: навыками обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» (Б1.Б.9) относится к базовой части дисциплин Блока Б1 по направлению обучения 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (профиль Социально-экономическое развитие прибрежных территорий).

Преподавание дисциплины осуществляется во 2 и 3 семестре и базируется на знаниях, полученных при изучении курсов «Математика», «Логика». Знания и умения, полученные в процессе освоения дисциплины, будут востребованы при изучении курса «Экономика и управление социальной сферой», «Управление проектами», «Экономическая безопасность», «Основы делопроизводства и документооборота».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е., 252 час.

Вид учебной работы	Форма обучения					
	Очная			Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	из них в семестре №	
			2		3	
Общая трудоемкость дисциплины				252	126	126

Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего				28	14	14
В том числе:						
Лекции				12	6	6
Практические занятия				-	-	-
Лабораторные работы				16	8	8
Тренажерная подготовка						
Самостоятельная работа, всего				188	112	76
В том числе:						
Курсовая работа / проект				-	-	-
Расчетно-графическая работа (задание)				-	-	-
Контрольная работа				-	-	-
Коллоквиум				-	-	-
Реферат				-	-	-
Другие виды самостоятельной работы				188	112	76
Промежуточная аттестация: зачет				36	0	36

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Заочная
1 часть				
1.	Информационные процессы в управлении	Информация, информационные процессы, информационные ресурсы. Информация как основа принятия решений в управлении экономикой и обществом.		0,5
2.	Понятие информационной технологии	Определение информационной технологии. Эволюция информационных технологий и их роль в развитии экономики и общества. Свойства информационных технологий. Понятие платформы. Классификация информационных технологий.		2
3.	Технологии обработки экономической информации на основе табличных процессоров	Область применения электронных таблиц. Интерактивность, виды адресации ячеек, встроенные вычислительные функции, визуализация данных, сценарии подбора параметра и поиска решения для анализа данных.		2
4.	Технологии баз данных	Понятия базы данных, банка данных, хранилища данных; их основные функции. Классификация баз данных. Системы управления базами данных.		1
5.	Сетевые технологии	Локальные и глобальные сети. История		0,5

		развития. Протоколы, службы.		
			Итого:	6
6.	Информационные системы на предприятии	Понятие информационной системы. Место ИС в контуре системы управления. Классификация информационных систем управления предприятием.		1
7.	Информационные технологии решения задач управления	Понятие операционных задач, производственного процесса. Классификация операционных задач. Пакеты прикладных программ, предназначенные для автоматизации операционных задач. Организационно-экономическая сущность стратегического управления на предприятии. Определение стратегических задач. Пакеты прикладных программ, предназначенные для автоматизации стратегических задач.		2
8.	Технологии искусственного интеллекта	История развития. Системы поддержки принятия решений. Экспертные системы. Системы распознавания образов		1
9.	Электронная документация и ее защита	Понятия документа, документопотока, документооборота. Понятие электронного документа. Защита электронного документа. Защита информации. Криптография. Электронная подпись. Принципы построения корпоративной системы защиты информации.		2
			Итого:	6
			Всего:	12

4.2. Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела (темы) дисциплины	Наименование занятия	Объем в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1 часть				
1.	2	Настройка и обслуживание ОС Windows		
2.	2	Работа с текстовыми документами в MS Word		2
3.	3	Основы MS Excel		2
4.	3	MS Excel: финансовые вычисления, обработка списочных данных		2
5.	3	MS Excel: структурирование, консолидация данных построение сводных таблиц и диаграмм		2
6.	4	Работа с базами данных в СУБД MS Access		
7.	3-5	Поиск экономической информации в компьютерных сетях и её анализ в электронных таблицах или СУБД		
			Итого:	8

2 часть				
8.	3,6	MS Excel: задачи прогнозирования, использование сценариев модели «что-если» средств подбора параметра и поиска решения для анализа данных		1
9.	6	Работа в программах управления проектами Microsoft Project (OpenProj, ProjectLibre)		2
10.	6	Работа в программе бизнес-планирования Project Expert		2
11.	6	Работа в системе 1С: Предприятие. Заполнение справочников, операции с контрагентами, изготовление продукции, кассовые операции, анализ итогов.		2
12.	7	Работа с нормативными документами в Консультант-Плюс, Гарант.		0,5
13.	8	Экспертные системы		0,5
			Итого:	8
			Всего:	16

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к лабораторным занятиям	Изучение литературы и материалов лекций по теме лабораторного занятия
2	Подготовка к зачету	Изучение литературы и материалов лекций по содержанию курса дисциплины

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Автор(ы)
1	Информатика и информационные технологии: учебник	М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2011. - 350 с. - Серия : Основы наук.; То же [Электронный ресурс]. - URL: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/	Гаврилов М.В., Климов В.А.
2	Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие	Е.Д. Мещихина, О.Е. Иванов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет». - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012. - 182 с.: ил., табл. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277046	Мещихина, Е.Д.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе

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

а) основная:

1. Мещихина, Е.Д. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / Е.Д. Мещихина, О.Е. Иванов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет». - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012. - 182 с.: ил., табл. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277046>

б) дополнительная:

1. Исакова, А.И. Информационные технологии: учебное пособие / А.И. Исакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ). - Томск : ТУСУР, 2013. - 207 с.: ил. - Библиогр.: с.197-198.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480610>

2. Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии: учебник / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2011. - 350 с. - Серия : Основы наук.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/>

3. Информационные технологии управления: Учеб. пособие для вузов/Под. ред. проф. Г.А.Титоренко. – 2-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 439 с.

4. Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»; Принят Государственной Думой 8 июля 2006 г., одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 г., опубликован 29 июля 2006 г.

5. Концепция использования информационных технологий в деятельности федеральных органов государственной власти до 2010 года: Одобрена распоряжением Правительства РФ от 27 сентября 2004г. №1244-р.

6. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации Утверждена Президентом РФ В. Путиным 9 сентября 2000 г. № Пр-1895 //Российская газета.— № 187.— 2000, 28 сентября.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<http://www.edu.cnews.ru> – Школа информационных технологий CNews.ru - учебный центр для ИТ-менеджеров, интернет-маркетологов и ИТ-специалистов. Около 50 учебных курсов и авторских программ в области ИТ-менеджмента.

<http://www.intuit.ru/> – Интернет-университет информационных технологий. На сайте проекта представлены в открытом и бесплатном доступе несколько сотен учебных курсов по тематикам компьютерных наук, информационных технологий, математике, физике, экономике, менеджменту и другим областям современных знаний. Видеотека проекта насчитывает несколько тысяч часов лекций известных профессоров и докладов ученых.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем (при необходимости)

№ п/п	Наименование информационной технологии /программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
1	Microsoft Office	Пакет офисных программ	Лицензия
2	1С Предприятие 8.2	Экономическая информационная система	Учебная версия
3	Project Expert	Система бизнес-планирования	Лицензия
4	OpenProj	Система управления проектами	Открытая лицензия
5	ProjectLibr	Система управления проектами	Открытая лицензия
6	Консультант-Плюс	Справочная система по законодательству	Лицензия
7	АСТ-Тест	Система компьютерного тестирования	Лицензия
8	MyTestX	Система компьютерного тестирования	Freeware
9	Стратег	Экономическая экспертная система	Демо-версия
10	Малая экспертная система 2.0	Экономическая экспертная система	Freeware

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
-------	---	---	--

1	<p>Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 302-а «Информатика. Информационные технологии. Статистика. Документационное обеспечение управления. Правовое обеспечение профессиональной деятельности»</p>	<p>Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (9 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2. Компьютер (1 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2, дисковод DVD-RW. переносной проектор Viewsonic PJ5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран Коммутатор Acorn HU16D, учебно-наглядные пособия</p>	<p>Windows 7 Enterprise (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint, VBA (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); MS Access 2010 (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.);</p>
2	<p>Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 300-а «Транспортные процессы. Информационные технологии»</p>	<p>Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (9 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80 Гб, монитор Samsung SyncMaster 710n. Компьютер (1 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80</p>	<p>Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint, VBA (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); MS Access 2010 (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.);</p>

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний.

Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю.

После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям (лабораторным работам, семинарам), экзамену/зачету, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из основной и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену/зачету, выполнение домашних практических заданий (рефератов, расчетно-графических заданий/работ, курсовых проектор/работ, оформление отчетов по лабораторным работам и практическим заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения)

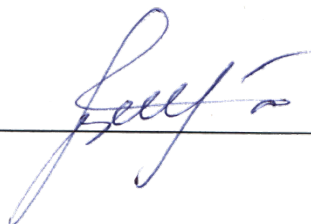
Составитель: Иванов А.А.

Зав. кафедрой: к.т.н. Шергина О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и технических дисциплин и утверждена на 2023-2024 учебный год

Протокол № 9 от «16» июня 2023 г.

Зав. кафедрой: _____



/ Шергина О.В./