МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Институт экономики и предпринима (факультет / институт / филиал)	
(факультет / институт / филиал)	
	УТВЕРЖДЕНО
1	решением ученого совета ННГУ
	протокол от
•	«»20 г. №
Рабочая программа дисци	ПЛИНЫ
Информационно-аналитические технологии	· -
муниципального управлен	
(наименование дисциплины (модул.	<i>되))</i>
Уровень высшего образован	a
<u> </u>	кин
Магистратура (бакалавриат / магистратура / спе	
(оакалавриат / магистратура / спет	циалитет)
Направление подготовки / специ	альность
38.04.04 Государственное и муниципаль	ьное управление
(указывается код и наименование направления подгот	повки / специальности)
Направленность образовательной г	Ірограммы
Стратегическое планирование и у	
(указывается профиль / магистерская программа	
Форма обучения	
очная, очно-заочная, заочн	199
(очная / очно-заочная / заочная	

Нижний Новгород

2021 год

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина **Б1.О.05 Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления** относится к обязательной части учебного плана

№ вари	Место дисциплины в учебном плане образовательной	Стандартный текст для автоматического заполнения в конструкторе РПД
анта	программы	
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	Дисциплина Б1.О.05 Информационно-
	Обязательная часть	аналитические технологии государственного и
		муниципального управления относится к
		обязательной части ООП направления подготовки
		38.04.04 Государственное и муниципальное
		управление.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые		ьтаты обучения по дисциплине ствии с индикатором достижения	Наименование оценочного средства	
компетенции (код, содержание компетенции)	Индикатор достижения компетенции* (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине**		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации сферы государственного и муниципального управления Уметь проводить анализ и синтез методов и средств для решения прикладных задач принятия управленческих решений на основе критической оценки информации Владеть навыками оценки информации по автоматизации информационных процессов в сфере государственного и муниципального управления	Задачи, тест, собеседование	
	УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации	Знать основные стратегии решений в сфере ГМУ Уметь применять анализ проблемных ситуаций в сфере ГМУ Владеть методами принятия решений в сфере ГМУ	Задачи, тест, собеседование	
ОПК-4. Способен организовывать внедрение современных	ОПК-4.1. Определяет совокупность информационно- коммуникационных	Знать основы развития функционирования информационных технологий в государственном и муниципальном управлении Уметь использовать информационные	Задачи, тест, собеседование	

информационно-	технологий,	технологии для решения	
коммуникационных	применяемых в	различных исследовательских и	
технологий в	соответствующей	административных задач госу-	
	сфере	дарственного и муниципального	
соответствующей	профессиональной	управления	
сфере	деятельности	Владеть методами работы в условиях	
профессиональной		функционирования ин-	
деятельности и		формационных систем для решения	
обеспечивать		исследовательских и адми-	
	ОПК-4.2.	нистративных задач Знать средства информационных	Задачи, тест,
информационную	Разрабатывает	технологий	собеседование
открытость	-	Уметь применять и внедрять средства	соосседование
деятельности	план внедрения	информационных технологий в ГМУ	
органа власти;	современных	Владеть аппаратными и программными	
	информационно-	средствами, и информационными	
	коммуникационных	технологиями для сферы ГМУ	
	технологий в		
	соответствующей		
	сфере		
TIC 11 C	профессиональной	2	2
ПК-11. Способен	ПК-11.1. Применяет	Знать методы и средства поддержки	Задачи, тест,
применять методы и	методы и	принятия управленческих решений территориальных	собеседование
специализированные	специализированные	распределенных системах и воз-	
средства для	средства для	можности информационно-	
аналитической	аналитической	коммуникационных технологий для	
работы и научных	работы	личного развития и интенсификация	
		профессиональной дея-	
исследований;		тельности	
		Уметь создать системы поддержки	
		информационных процес-	
		сов коллективного принятия	
		управленческих решений в терри-	
		ториально распределенных системах государственного и муни-	
		ципального управления	
		Владеть навыками управления	
		процессами принятия группо-	
		вых решений в территориально	
		распределенных системах на	
		основе современных методов и	
		инструментальных средств	
	ПК-11.2. Проводит	Знать методы научных исследований	Задачи, тест,
	научные	Уметь применять методы и средства	собеседование
	исследования	аналитической работы в сфере ГМУ	
		Владеть приемами и средствами проведения научных исследований	
	l	проведения научных исследовании	

3. Структура и содержание дисциплины

3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Общая трудоемкость	4 3ET	4 3ET	4 3ET
Часов по учебному плану	144	144	144
в том числе			
аудиторные занятия (контактная	18	18	18
работа):			
- занятия лекционного типа	4	4	4
- занятия семинарского типа	12	12	12
(практические занятия / лабораторные работы)			
самостоятельная работа	90	90	117
КСР	2	2	2
Промежуточная аттестация –экзамен	36	36	9

3.2. Содержание дисциплины

										В	том чи	сле						
	Всего (часы)				Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них								я работа Ізсы	я работа Іасы				
Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Занятия лабораторного типа			Всего		Самостоятельная работа обучающегося, часы					
	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная
Тема 1. Программные документы, определяющи е развитие ИАТ	20	20	20	1	1	1							1	1	1	19	19	19

	•		• •	-			1	1						4.0		4.0
Тема 2.	20	20	20	1	1	1					1	1	1	19	19	19
Определение,																
общие																
принципы																
построения и																
разработки																
ИАТ																
Тема 3.	20	20	20	1	1	1	2	2	2		3	3	3	17	17	17
Структура																
ИАТ																
Тема 4.	20	20	20	1	1	1	4	4	4		5	5	5	15	15	15
Информаци-																
онные																
ресурсы и																
системы																
Тема 5.	20	20	20				4	4	4		4	4	4	16	16	16
Корпоратив-																
ные ИС.																
Тема 6.	20	20	20				2	2	2		2	2	2	18	18	18
Документальные																
информационно- поисковые и																
факто-																
графические																
информационные системы																
Тема 7.	24	24	24											24	24	24
Общегосу-																
дарственные																
информаци-																
онные																
системы																
Итого	144	144	144	4	4	4	12	12	12		18	18	18	126	126	126

Практические занятия (семинарские занятия /лабораторные работы) организуются, в том числе в форме практической подготовки, которая предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка предусматривает: *решение прикладной задачи по профилю* профессиональной деятельности и направленности образовательной программы.

На проведение практических занятий (семинарских занятий /лабораторных работ) в форме практической подготовки отводится 12 часов.

Практическая подготовка направлена на формирование и развитие:

- практических навыков в соответствии с профилем ОП: на основании п. 2.3. «Перечень задач профессиональной деятельности выпускников или области (область) знания» общей характеристики ООП.
- компетенций УК-1, ОПК-4, ПК-11.

Текущий контроль успеваемости реализуется в рамках занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций.

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведены в п. 5.2.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используется электронный курс «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления», созданный в системе электронного обучения ННГУ - https://e-learning.unn.ru/, и в системе открытых онлайн-курсов — Moodle.

5. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю),

включающий:

5.1. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

Уровень сформирован	Шкала оценивания сформированности компетенций											
ности компетенций (индикатора	плохо	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно					
достижения компетенций)	не за	чтено	зачтено									
Знания	Отсутствие знаний теоретическо го материала. Невозможнос ть оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегос я от ответа	Уровень знаний ниже минимальны х требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствую щем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующ ем программе подготовки. Допущено несколько несущественны х ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствую щем программе подготовки, без ошибок.	Уровень знаний в объеме, превышающе м программу подготовки.					
<u>Умения</u>	Отсутствие минимальны х умений . Невозможнос ть оценить наличие умений вследствие отказа обучающегос я от ответа	При решении стандартных задач не продемонстр ированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстр ированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания но не в полном объеме.	Продемонстр ированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстри рованы все основные умения. Решены все основные задачи . Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстр ированы все основные умения, реше ны все основные задачи с отдельными несуществен ным недочетами, выполнены все задания в полном объеме.	Продемонстр ированы все основные умения,. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов					

	Отсутствие	При решении	Имеется	Продемонстр	Продемонстри	Продемонстр	Продемонстр
	владения	стандартных	минимальны	ированы	рованы	ированы	ирован
	материалом.	задач не	й	базовые	базовые	навыки	творческий
	Невозможнос	продемонстр		навыки	навыки		подход к
TT	ть оценить	ированы	набор			при решении	решению
<u>Навыки</u>	наличие	базовые	навыков для	при решении	при решении	нестандартн	нестандартн
	навыков	навыки.	решения	стандартных	стандартных	ых задач без	ых задач
	вследствие		стандартных	задач с	задач без	ошибок и	
	отказа	Имели место	задач с	некоторыми	ошибок и	недочетов.	
	обучающегос	грубые	некоторыми	недочетами	недочетов.		
	я от ответа	ошибки.	недочетами				

Шкала оценки при промежуточной аттестации

On	сенка	Уровень подготовки
	превосходно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», продемонстрированы знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на уровне, выше предусмотренного программой
	отлично	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «отлично»
	очень хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне « очень хорошо»
зачтено	хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
	удовлетворител ьно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
не зачтено	неудовлетворит ельно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно», ни одна из компетенций не сформирована на уровне «плохо»
	плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения.

5.2.1 Контрольные вопросы

· ·-··	
вопросы	Код формируемой компетенции
1.«О стратегии развития информационного общества в РФ на 201	УК-1
– 2030 года»	
(указ Президента РФ от 09.05.2017 г., № 203).	

2.Программа «Цифровая экономика РФ»	УК-1
(распоряжение Правительства РФ от 28.06.2017 г. № 1632).	
3.О национальных целях и стратегических задачах развития РФ	УК-1
на период до 2024 года (указ Президента Р Φ от 07.05.2018 г.,	
№ 204).	
4.О развитии искусственного интеллекта в РФ	УК-1
(указ Президента РФ от 10.10.2019 г., № 490).	
5.Современные информационно-аналитические технологии	УК-1
и роль в современном обществе.	
6.Перспективные применения современных ИАТ.	ОПК-4
7.ИАТ в «Индустрии 4.0».	ОПК-4
8.ИАТ в системах искусственного интеллекта.	ОПК-4
9.ИАТ в системах, использующих «Большие данные».	ОПК-4
10.ИАТ с использованием аналитических систем класса OLAP.	ОПК-4
11.Состав ИАТ.	ОПК-4
12. Компоненты ИАТ, их назначение и функции.	ОПК-4
13.Обеспечивающие компоненты ИАТ.	ПК-11
14. Функциональные системы ИАТ.	ПК-11
15.Информационные ресурсы в ИАТ.	ПК-11
16.Информационные ресурсы как часть современных ИАТ.	ПК-11
17. Классификация ИАТ и ресурсов в экономике.	ПК-11
18.Использование информационных ресурсов в экономике.	ПК-11
19. Государственные информационные ресурсы России.	ПК-11
20.Внутренние ИР.	ПК-11
21.Внешние ИР.	ПК-11
22.Сектора рынка информации.	ПК-11
23.Сектор деловой информации и поставщики деловой	ПК-11
информации.	
24. База данных как источник поставки ИР.	ПК-11
25.Интернет-источник ИР.	ПК-11
26. Корпоративные информационные системы.	ПК-11
27.Определение корпоративных информационных систем (КИС),	ПК-11
их свойства и черты.	ПГ 11
28.Основные задачи, решаемые КИС на различных	ПК-11
уровнях управления. 29.Классификация и развитие КИС.	ПК-11
2) italiae in publisher rate.	

30. Корпоративные информационные системы класса ERPII и	ПК-11
SAP/R3	
31. Развитие КИС (КИС \rightarrow BPM \rightarrow BPM-s).	ПК-11
$ 31.$ rasbutue Kric (Kric \rightarrow Drivi \rightarrow Brivi-s).	11K-11

5.2.2. Типовые тестовые задания для оценки сформированности компетенции

Типовые задания/задачи для оценки сформированности компетенции УК-1

- 1. Найти нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность компаний в сфере информационных технологий.
- 2. Приведите существенные фрагменты нормативных актов, регулирующих применение информационных технологий.
- 3. Описать бизнес-процессы поиска и покупки товаров через интернет, каналы сбыта и маркетинговые коммуникации.
- 4. Описать маркетинговую деятельность компании, которая была выполнена в целях обеспечения бизнес-процессов поиска и покупки товаров через интернет.
- 5. По заданному отчету либо фрагменту отчета веб-аналитики за определенный период времени вычислить значения конкретных показателей поведения посетителей бизнес-сайта.
- 6. Для двух заданных компаний проведите сравнительный статистический анализ эффективности стратегий применения информационных технологий.
- 7. Проведите анализ достижения целей потенциальными и реальными покупателями на бизнессайте компании
- 8. Зарегистрируйтесь на портале «Госуслуги» и определите услуги, которые представляют интерес для заданной компании, физического лица.
- 9. Проанализировать реальные ситуации мошенничества снятия через Интернет денежных средств со счетов компаний. Разработать мероприятия по защите денежных средств от виртуальных похитителей.
- 10. Провести анализ реальных ситуаций, связанных с приобретением товаров у поставщиков. Оценить риски бизнеса и принять правильные решения.

Типовые задания/задачи для оценки сформированности компетенции ОПК-4

- 11. Приведите существенные фрагменты нормативных актов, регулирующих применение интернет-сервиса Яндекс-деньги.
- 12. Опишите тактику применения компанией электронных кошельков.
- 13. Проведите сравнительный анализ заданных электронных платежных систем.
- 14. Организация разработала рекламную кампанию с размещением объявлений контекстной рекламы в четырех поисковых системах (площадках). Продажи осуществляются организацией через Интернет.
- В целях мониторинга поведения потенциальных и реальных покупателей разработать соответствующую форму отчета в целях последующего определения эффективности рекламных плошалок.

Типовые задания/задачи для оценки сформированности компетенции ПК-11

- 15. Перечислите основные компоненты любой современной информационной технологии.
- 16. Назовите основные функциональные системы, входящие в состав информационных технологий производственной сферы деятельности.
- 17. Перечислите основные элементы, входящие в состав экспертных систем.
- 18. Назовите основные методы представления знаний в экспертных системах.

- 19. Назовите области применения нейронных сетей.
- 20. Сформулируйте алгоритм функционирования нейронной сети.
- 21. Опишите стандарты MRP и MRP II.
- 22. Опишите стандарты ERP и ERP II.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- а) основная литература:
- 1. Управление бизнесом в цифровой экономике: вызовы и решения : монография / под ред. И.
- А. Аренкова, Т. А. Лезиной, М. К. Ценжарик, Е. Г. Черновой. Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019.
- 360 с. ISBN 978-5-288-05966-7. Текст : электронный. URL:

https://znanium.com/catalog/product/1244177 . – Режим доступа: по подписке.

https://znanium.com/catalog/document?id=373656

- 2. Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие / под ред. Б. Е.
- Одинцова, А. Н. Романова. Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. 462 с. ISBN

978-5-9558-0256-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1032991 . -

Режим доступа: по подписке. https://znanium.com/catalog/document?id=355933

- б) дополнительная литература:
- 1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин.
- 8-е изд., стер. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и K° », 2019. 394 с. ISBN 978-5-394-03244-8. Текст : электронный. URL:

https://znanium.com/catalog/product/1093677. - Режим доступа: по подписке.

https://znanium.com/catalog/document?id=358567

- в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины)
- 1. www.gks.ru / Федеральная служба государственной статистики.
- 2.Операционная система Microsoft Windows
- 3. Прикладное программное обеспечение Microsoft Office
- 4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: компьютер, проектор или ЖК-телевизор, акустическая система и микрофон (при необходимости), доска.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО /ОС ННГУ по направлению подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», направленность образовательной программы «Стратегическое планирование и управление»

Автор:	
д.э.н., зав. кафедрой «Информационных	
технологий и инструментальных	
методов в экономике»	Ю.В.Трифонов
Рецензент (ы)	
к.э.н., ст.специалист отдела электронных	
платежей департамента	
информатизации ПАО "НБД-банк"	А.Н. Визгунов
Заведующий кафедрой «Информационных	
технологий и инструментальных	
методов в экономике»	
д.э.н., профессор	Ю.В. Трифонов
Программа одобрена на заседании методической комиссии Инпредпринимательства от «_25»февраля 2021 года, прот	