

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Информационные технологии в государственном и муниципальном
управлении**

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные технологии управления
социально-экономическими системами

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 20.10.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель освоения дисциплины – формирование у магистров целостного представления о методах, инструментах и технологии информационно-аналитической работы в процессе подготовки и принятия решений, составление отчетных документов в сфере государственного и муниципального управления, а также приобретение навыков информационно-аналитической работы и документального оформления ее результатов.

Задачами курса являются: приобретение знаний о современных информационных технологиях государственного и муниципального управления; изучение правовых, политических и технологических аспектов информатизации государственного и муниципального управления; получение умений и навыков подготовки и принятия управленческих решений с использованием информационно-коммуникативных технологий.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.;

ПК-5 - Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, проводить расчеты окупаемости и защиту коммерческого предложения;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Владеть:

прикладным программным обеспечением и современными информационными технологиями, необходимыми для получения, передачи, хранения и обработки информации; навыками подготовки справочно-аналитического материала для принятия экономических и управленческих решений.

Знать:

методы управления организацией; роль информационных технологий в системе государственного и муниципального управления; основные направления развития информационных технологий.

Уметь:

делать обоснованный выбор информационно-аналитической технологии, необходимой для анализа и обработки управленческой информации; использовать универсальные информационные технологии и программные средства общего назначения для решения задач управления.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	26	26
В том числе:		
Занятия лекционного типа	8	8
Занятия семинарского типа	18	18

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 118 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных

условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	1.1. Информатизация государственного и муниципального управления.
2	2.1. Методология сбора и переработки информации при принятии решений в сфере государственного и муниципального управления. 2.2. Количественные и качественные методы сбора и переработки информации при принятии решений.
3	3.1. Информационные системы и базы данных государственного и муниципального управления.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	1.1. Управленческая информация как часть информационного ресурса. 1.2. Информационное общество: вектор развития информационных технологий. 1.3. Информатизация государственного и муниципального управления.
2	2.1. Методология сбора и переработки информации при принятии решений в сфере государственного и муниципального управления. 2.2. Количественные методы сбора и переработки информации при принятии решений. 2.3. Экспертные методы сбора и переработки информации при принятии решений.
3	3.1. Информационные системы и базы данных государственного и муниципального управления. 3.2. Алгоритм системного анализа ситуации как основа информационно-аналитической деятельности в сфере государственного и муниципального управления. 3.3 Информационно-аналитическое обеспечение законотворческого процесса.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Самостоятельное изучение темы «Электронное правительство».
3	Самостоятельное изучение темы «Система межведомственного электронного взаимодействия».
4	Самостоятельное изучение темы «Принципы криптографической защиты информации».
5	Подготовка к промежуточной аттестации.

6	Подготовка к текущему контролю.
---	---------------------------------

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении: учебное пособие для вузов О.А. Морозова, В.В. Лосева, Л.И. Иванова Издательство Юрайт , 2021	НТБ МИИТа, ЭБС «Юрайт», URL: https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-gosudarstvennom-i-municipalnom-upravlenii-474035
2	Информатика и информационные технологии: учебник для вузов М.В. Гаврилов, В.А. Климов. Москва: Издательство Юрайт , 2021	НТБ МИИТа, ЭБС «Юрайт», URL: https://urait.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-468473
1	Электронное правительство: учебник и практикум для вузов А.А. Сидорова. Москва: Издательство Юрайт , 2021	НТБ МИИТа, ЭБС «Юрайт», URL: https://urait.ru/book/elektronnoe-pravitelstvo-470110

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Научно-техническая библиотека	РУТ	(МИИТ):
http://library.miit.ru	Научная электронная библиотека	elibrary.ru :
https://www.elibrary.ru/	Электронно-библиотечная система	Лань:
https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система	ibooks.ru :
https://ibooks.ru/	Образовательная платформа	ЮРАЙТ:
https://urait.ru/	Образовательный ресурс	IPR BOOKS:
https://www.iprbookshop.ru/		

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений Microsoft Office;
Система программ 1С: Предприятие;
Среда разработки программного обеспечения Visual studio;
Программный комплекс «ГРАНД-Смета».

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

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Доцент, доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

Лебедева Софья
Леонидовна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ИСЦЭ
Председатель учебно-методической
комиссии

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян