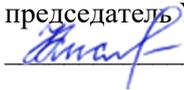


УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР и КО,  
 председатель УМС СГСПУ  
  
 Н.Н. Кислова

## Информационные системы в государственном и муниципальном управлении рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики, прикладной математики и методики их преподавания</b>		
Учебный план	ФМФИ-620ПИз(4гбм) Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены 8	
аудиторные занятия	28	курсовые работы 8	
самостоятельная работа	179		
часов на контроль	9		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	8(4.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	10	10	10	10
Консультации	4	4	4	4
Лабораторные	14	14	14	14
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	179	179	179	179
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»

Программу составил(и):

Свечникова Наталья Юрьевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

**Информационные системы в государственном и муниципальном управлении**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 30.08.2019 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Протокол от 27.08.2019 г. № 1

Зав. кафедрой Добудько Т.В.

Начальник УОП



Н.А. Доманина

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Цель изучения дисциплины:** обеспечение обучающихся информационно-коммуникационными компетентностями в области современной политической и политологической информации и информационных процессов, компьютерных средств, способов и форм работы с политической и политологической информацией, умениями и навыками практического применения компьютерных технологий и методик в государственном и муниципальном управлении.

**Задачи изучения дисциплины:**

- познакомить обучающихся со спецификой применения информационных систем в государственном и муниципальном управлении;
- подготовить студентов к внедрению типовых конфигураций учета (оперативного, бухгалтерского, экономического) в государственные и муниципальные учреждения.

**Область профессиональной деятельности:** 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.04

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале:

Информационный менеджмент

Государственное и муниципальное управление

Базы данных

#### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Производственная практика (преддипломная практика)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-2. Способность принимать участие во внедрении информационных систем

##### ПК-2.1 Знает основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в организации

Знает: основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в органы государственного и муниципального управления

##### ПК-2.2 Умеет выполнять типовые операции по внедрению информационных систем различных типов

Умеет: разрабатывать регламенты для ведения и администрирования основных баз данных информационной системы; осуществлять выгрузку результатов запроса к базе данных или информационной системе в заданном XML или текстовом формате с последующей обработкой

#### ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

##### ПК-5.1 Знает принципы, технологии и приемы организации баз данных, проектирования архитектуры информационных систем, нормативный и организационные аспекты управления доступа к данным

Знает: архитектуру клиент-серверных приложений, трехзвенная архитектуру, концепцию MVC

##### ПК 5.2 Умеет проектировать архитектуру ИС различными инструментальными средствами

Умеет: проектировать архитектуру ИС органов государственного и муниципального управления с учетом особенностей бюджетного процесса

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Информационные системы в государственном и муниципальном управлении</b>			
1.1	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении /Лек/	8	2	2
1.2	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении /Лаб/	8	2	0
1.3	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении /Ср/	8	36	0
1.4	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Лек/	8	2	0
1.5	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Лаб/	8	2	0

1.6	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Ср/	8	35	0
1.7	Особенности обработки и анализа открытых данных /Лек/	8	2	0
1.8	Особенности обработки и анализа открытых данных /Лаб/	8	4	0
1.9	Особенности обработки и анализа открытых данных /Ср/	8	36	0
1.10	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование /Лек/	8	2	2
1.11	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование /Лаб/	8	4	2
1.12	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование /Ср/	8	36	0
1.13	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении /Лек/	8	2	0
1.14	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении /Лаб/	8	2	0
1.15	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении /Ср/	8	36	0
1.16	Курсовая работа /Конс/	8	4	0

## 5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

### 5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

#### 8 семестр, 5 лекций, 7 лабораторных занятий

#### Раздел 1. Информационные системы в государственном и муниципальном управлении

##### Лекция №1 (2 часа)

Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота.  
 Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении

##### Вопросы и задания

1. Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота.
2. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении.
3. Портал госуслуг. API и разработка совместимых инструментов.

##### Лекция №2 (2 часа)

Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные

##### Вопросы и задания

1. Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации

##### Лекция №3 (2 часа)

Особенности обработки и анализа открытых данных

##### Вопросы и задания

2. Открытые данные по государственным закупкам
3. Открытые данные по расходам федерального и местных бюджетов и целевым программам.
4. Приведение данных к сопоставимому виду. Сезонные колебания
5. Особенности обработки и анализа открытых данных. Выбор шкал и единиц измерения. Обезличивание.
6. Методы анализа и границы их применимости. Особенности предметной области.

##### Лекция №4 (2 часа)

Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование

##### Вопросы и задания

1. Методы финансового планирования и контроля
2. Основные технические решения в области финансового планирования и контроля.
3. Бюджетирование, расходная часть бюджета. Смета расходов организации. Подушевое финансирование. Бухгалтерский учет.

##### Лекция №5 (2 часа)

Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении

##### Вопросы и задания

1. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. Основные принципы бухгалтерского учета. Проводки.
2. Особенности бюджетного учреждения как объекта учета. Отчетность.

##### Лабораторная работа №1 (2 часа)

Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота.  
 Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении

##### Вопросы и задания

Портал госуслуг. API и разработка совместимых инструментов.

##### Лабораторная работа №2 (2 часа)

Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные

##### Вопросы и задания

Открытые данные по государственным закупкам

Открытые данные по расходам федерального и местных бюджетов и целевым программам.  
 Лабораторная работа №3-4 (4 часа)  
 Особенности обработки и анализа открытых данных

Открытые данные. Приведение к сопоставимому виду. Сезонные колебания  
 Особенности обработки и анализа открытых данных. Выбор шкал и единиц измерения.  
 Особенности обработки и анализа открытых данных. Обезличивание.  
 Методы анализа и границы их применимости. Особенности предметной области.  
 Лабораторная работа №5-6 (4 часа)  
 Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование

Методы финансового планирования и контроля  
 Основные технические решения в области финансового планирования и контроля.  
 Бюджетирование, расходная часть бюджета. Смета расходов организации.  
 Подушевое финансирование. Бухгалтерский учет.  
 Лабораторная работа №7 (4 часа)  
 Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении

Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. Основные принципы бухгалтерского учета. Проводки.  
 Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. Особенности бюджетного учреждения как объекта учета. Отчетность.

### 5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

#### Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении.	Подготовка отчета	Отчет в системе управления обучением
2	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные	Подготовка отчета	Отчет в системе управления обучением
3	Особенности обработки и анализа открытых данных	Подготовка отчета	Отчет в системе управления обучением
4	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.	Подготовка отчета	Отчет в системе управления обучением
5	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.	Подготовка отчета	Отчет в системе управления обучением

#### Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор студента

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении.	Создание электронной публикации-презентации по теме	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
2	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные	Создание электронной публикации-презентации по теме	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
3	Особенности обработки и анализа открытых данных	Создание электронной публикации-презентации по теме	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
4	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.	Создание электронной публикации-презентации по теме	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация
5	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.	Создание электронной публикации-презентации по теме	Подготовленная и размещенная в информационно-образовательной среде презентация

### 5.3. Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

#### 5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Лихачева, Г. Н.	Информационные системы и технологии: учебно-методический комплекс URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90543">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90543</a>	Москва: Евразийский открытый институт, 2011
Л1.2	Адуева, Т. В.	Бухгалтерские информационные системы: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480665">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480665</a>	Томск: ТУСУР, 2016

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Ипатов, Э. Р.	Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79551">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79551</a>	Москва: ФЛИНТА, 2021

### 6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook,
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

### 6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели
7.2	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный. Оснащенность: ПК -4шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.

Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»

Курс 4 Семестр 8

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Наименование раздела</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	13	26
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор студента)	2	4
Контрольное мероприятие по разделу			
Промежуточный контроль		20	40
Промежуточная аттестация		36	60
Итого:		<b>56</b>	<b>100</b>

Вид контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу		
Аудиторная работа	Лабораторная работа №1 Провести анализ нормативной базы организации информационных процессах в конкретной организации ГМУ (по вариантам) Критерий оценивания: 1 балл – выполнена базовая часть лабораторной работы, 2 балла – выполнена базовая и дополнительная(индивидуальная) часть лабораторной работы. Итого – 13x2=26 баллов	Темы Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные Особенности обработки и анализа открытых данных Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении Образовательные результаты: Знает: основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в органы государственного и муниципального управления Умеет: разрабатывать регламенты для ведения и администрирования основных баз данных информационной системы; осуществлять выгрузку результатов запроса к базе данных или

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
 Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
 Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»

		информационной системе в заданном XML или текстовом формате с последующей обработкой Знает: архитектуру клиент-серверных приложений, трехзвенная архитектуру, концепцию MVC Умеет: проектировать архитектуру ИС органов государственного и муниципального управления с учетом особенностей бюджетного процесса
Самостоятельная работа (обяз.)	Подготовлены текстовые отчеты по заданиям лабораторных работ. 1. Отчеты содержат результаты выполнения всех заданий лабораторных работ. 2. В документе приведены снимки экрана ключевых моментов работ. 3. Отчеты содержат оформленный по ГОСТ библиографический список. 4. Текст работы и иллюстрации оформлены согласно требованиям ГОСТ. 5. Отчет отправлен преподавателю в установленные сроки/загружен на проверку в систему управления обучением. Каждый критерий оценивается в 0-2 балла. Итого – 5x2=10 баллов	Темы: Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные Особенности обработки и анализа открытых данных Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении Образовательные результаты: Знает: основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в органы государственного и муниципального управления Умеет: разрабатывать регламенты для ведения и администрирования основных баз данных информационной системы; осуществлять выгрузку результатов запроса к базе данных или информационной системе в заданном XML или текстовом формате с последующей обработкой
Самостоятельная работа (на выбор)	Подготовлена презентация по отдельным темам модуля. 1. Презентация раскрывает ключевые аспекты выбранной темы. 2. Презентация оформлена согласно требованиям к деловым презентациям. 3. Презентация снабжена необходимыми иллюстрациями. 4. Студент продемонстрировал презентацию перед аудиторией и ответил на все полученные вопросы. Каждый критерий оценивается в 1 балл. Итого – 4x1=4 балла	Темы: Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные Особенности обработки и анализа открытых данных Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
 Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
 Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»

		<p>Основные технические решения в области финансового планирования и контроля.                  Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении                  Образовательные результаты:                  Знает: архитектуру клиент-серверных приложений, трехзвенную архитектуру, концепцию MVC                  Умеет: проектировать архитектуру ИС органов государственного и муниципального управления с учетом особенностей бюджетного процесса</p>
Контрольное мероприятие по модулю	–	
Промежуточный контроль (кол-во баллов)	Минимальное количество баллов – 20, максимальное – 40	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	