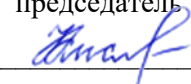


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ

Н.Н. Кислова

Информационные системы в государственном и муниципальном управлении

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания		
Учебный план	ФМФИ-621ПИо(4г) Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены 6	
аудиторные занятия	88	курсовая работа 6	
самостоятельная работа	128		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Вид занятий				
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные занятия	52	52	52	52
Консультации	4	4	4	4
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	84	84	84	84
Контактная работа	84	84	84	84
Сам. работа	128	128	128	128
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 31.08.2020 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Протокол от 25.08.2020 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 обучающихся 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:

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	Интерак т.
	Раздел 1. Информационные системы в государственном и муниципальном управлении			
1.1	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении. /Лек/	6	6	2
1.2	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении. /Лаб/	6	10	2
1.3	Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении. /Ср/	6	24	0
1.4	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Лек/	6	6	2

1.5	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Лаб/	6	10	2
1.6	Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные /Ср/	6	24	0
1.7	Особенности обработки и анализа открытых данных./Лек/	6	6	0
1.8	Особенности обработки и анализа открытых данных /Лаб/	6	10	0
1.9	Особенности обработки и анализа открытых данных /Ср/	6	24	0
1.10	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. /Лек/	6	6	2
1.11	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. /Лаб/	6	10	2
1.12	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. /Ср/	6	24	0
1.13	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. /Лек/	6	8	0
1.14	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении /Лаб/	6	12	4
1.15	Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. /Ср/	6	32	0

5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

6 семестр, 16 лекций, 26 лабораторных занятий

Раздел 1. Информационные системы в государственном и муниципальном управлении

Лекция №1-3 (6 часов)

Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота.

Вопросы и задания:

1. Структура и функции государственного и муниципального управления
2. Нормативное регулирование документооборота в государственном и муниципальном управлении.
3. Информационные системы в государственном и муниципальном управлении. Их классификация.
4. Портал госуслуг. API и разработка совместимых инструментов.

Лекция №4-6 (6 часов)

Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные

Вопросы и задания:

1. Электронное правительство.
2. Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации
3. Государственные закупки.
4. Открытые данные по государственным закупкам
5. Расходы федерального и местных бюджетов и целевым программам
6. Открытые данные по расходам федерального и местных бюджетов и целевым программам.
7. Открытые данные.
8. Приведение к сопоставимому виду.
9. Сезонные колебания

Лекция №7-9 (6 часов)

Особенности обработки и анализа открытых данных.

Вопросы и задания:

1. Особенности обработки и анализа открытых данных.
2. Выбор шкал и единиц измерения.
3. Особенности обработки и анализа открытых данных.
4. Обезличивание.
5. Особенности обработки и анализа открытых данных.
6. Методы анализа и границы их применимости.
7. Особенности предметной области.

Лекция №10-12 (6 часов)

Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.

Вопросы и задания:

1. Методы финансового планирования
2. Методы финансового контроля
3. Основные технические решения в области финансового планирования
4. Основные технические решения в области финансового контроля

Лекция №13-16 (8 часов)

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

Вопросы и задания:

1.	Бюджетирование, расходная часть бюджета.
2.	Смета расходов организации.
3.	Подушевое финансирование.
4.	Бухгалтерский учет
5.	Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.
6.	Основные принципы бухгалтерского учета.
7.	Проводки
8.	Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.
9.	Особенности бюджетного учреждения как объекта учета
10.	Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.
11.	Отчетность.
Лабораторная работа №1-5 (10 часов)	
Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота.	
Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении.	
Вопросы и задания:	
1.	Провести анализ нормативной базы организации информационных процессах в конкретной организации ГМУ
2.	Работа с открытыми данными по государственным закупкам
3.	Работа с открытыми данными по расходам федерального и местных бюджетов и целевым программам
4.	Работа с информационной системой
5.	Работа с информационной системой
Лабораторная работа №6-10 (10 часов)	
Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные	
Вопросы и задания:	
1.	Работа с информационной системой
Лабораторная работа №11-15 (10 часов)	
Особенности обработки и анализа открытых данных.	
Вопросы и задания:	
1.	Работа с информационной системой
Лабораторная работа №16-20 (10 часов)	
Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.	
Вопросы и задания:	
1.	Работа с информационной системой
Лабораторная работа №21-26 (12 часов)	
Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.	
Вопросы и задания:	
1.	Работа с информационной системой

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	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

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	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

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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90543	Москва: Евразийский открытый институт, 2011
Л1.2	Адуева, Т. В.	Бухгалтерские информационные системы: учебное пособие URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480665	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551	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, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- 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, лабораторных 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 зал. Оснащенность: ПК-4шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить 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.</p> <p>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.</p> <p>Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.</p>	

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

Курс 3 Семестр 6

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Наименование раздела «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	13	26
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	2	4
Контрольное мероприятие по разделу			
Промежуточный контроль		20	40
Промежуточная аттестация		36	60
Итого:		56	100

Вид контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении»		
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	Тема: Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении Тема: Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные Тема: Особенности обработки и анализа открытых данных Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование. Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. Результаты обучения: Знает: основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в органы государственного и муниципального управления

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>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</p> <p>Знает: архитектуру клиент-серверных приложений, трехзвенная архитектуру, концепцию MVC</p> <p>Умеет: проектировать архитектуру ИС органов государственного и муниципального управления с учетом особенностей бюджетного процесса</p>
<p>Самостоятельная работа (обяз.)</p>	<p>Подготовлены текстовые отчеты по заданиям лабораторных работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отчеты содержат результаты выполнения всех заданий лабораторных работ. • В документе приведены снимки экрана ключевых моментов работ. • Отчеты содержат оформленный по ГОСТ библиографический список. • Текст работы и иллюстрации оформлены согласно требованиям ГОСТ. • Отчет отправлен преподавателю в установленные сроки/загружен на проверку в систему управления обучением. <p>Каждый критерий оценивается в 0-2 балла. Итого – 5x2=10 баллов</p>	<p>Тема: Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении</p> <p>Тема: Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные</p> <p>Тема: Особенности обработки и анализа открытых данных</p> <p>Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.</p> <p>Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении. Результаты обучения: Знает: основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в органы государственного и муниципального управления</p> <p>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</p>
<p>Самостоятельная работа (на выбор)</p>	<p>Подготовлена презентация по отдельным темам модуля.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Презентация раскрывает ключевые аспекты выбранной темы. • Презентация оформлена согласно требованиям к деловым презентациям. • Презентация снабжена необходимыми иллюстрациями. • Обучающийся продемонстрировал презентацию перед аудиторией и ответил на все полученные вопросы. <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл. Итого – 4x1=4 балла</p>	<p>Тема: Государственное и муниципальное управление: структура, функции, нормативное регулирование документооборота. Классификация информационных систем в государственном и муниципальном управлении</p> <p>Тема: Концепция электронного правительства и механизмы ее реализации. Открытые данные</p> <p>Тема:</p>

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>Особенности обработки и анализа открытых данных</p> <p>Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бюджетирование.</p> <p>Тема: Основные технические решения в области финансового планирования и контроля. Бухгалтерский учет в бюджетном учреждении.</p> <p>Результаты обучения: Знает: архитектуру клиент-серверных приложений, трехзвенная 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	