

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 81

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

доц., к.э.н. доц.

(должность, уч. степень, звание)

И.В. Романова

(инициалы, фамилия)



(подпись)

«14» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные системы в экономике»
(Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	38.05.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Экономическая безопасность
Наименование направленности	Экономическая безопасность
Форма обучения	заочная
Год приема	2025

Санкт-Петербург– 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

Ст. преподаватель

(должность, уч. степень, звание)

12.02.2025 г.

(подпись, дата)

Г.Г. Теук

(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 81

«12» февраля 2025 г, протокол № 6

Заведующий кафедрой № 81

к.э.н., доц.

(уч. степень, звание)

12.02.2025 г.

(подпись, дата)

И.В. Романова

(инициалы, фамилия)

Заместитель директора института №8 по методической работе

доц., к.э.н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

12.02.2025 г.

(подпись, дата)

Л.В. Рудакова

(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Информационные системы в экономике» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» направленности «Экономическая безопасность». Дисциплина реализуется кафедрой «№81».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»

ОПК-6 «Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач»

ОПК-7 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных теоретическими и практическими основами проектирования, администрирования и использования экономических информационных систем; расчета эффективности их внедрения; выбора средств и методов поддержки и защиты информационных систем. Курсом предусмотрено получение обучающимися необходимых навыков использования и администрирования экономических информационных систем на разных уровнях и в разных сферах хозяйственной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина «Информационные системы в экономике» предназначена для формирования у обучающихся общего представления об информационном обеспечении экономических процессов, их месте и роли в хозяйственной деятельности, способах организации и автоматизации информационного пространства в различных сферах хозяйственной деятельности. Обучающиеся приобретают навыки использования специальных программ для целей управления в функциональных подсистемах ресурсного обеспечения, ценообразования, налогообложения, бюджетирования и оценки.

1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.3 знать цифровые ресурсы, инструменты и сервисы, включая интеллектуальные технологии, для решения задач/проблем профессиональной деятельности УК-1.У.1 уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, в том числе с применением искусственного интеллекта УК-1.У.2 уметь анализировать, сохранять и передавать информацию с использованием цифровых средств УК-1.В.2 владеть навыками использования алгоритмов и цифровых средств, предназначенных для анализа информации и данных
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6.3.1 знать современные информационные технологии, включая интел-лектуальные технологии, и программные средства; основные принципы, цели и задачи разработки информационных систем предприятия ОПК-6.У.1 уметь использовать современные информационные технологии, искусственный интеллект и программные средства при решении задач предпринимательства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-7.3.1 знать принципы работы современных информационных техноло-гий; цели и задачи применения информационных систем и искусственного интеллекта для создания

	технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>эффективной системы экономической безопасности на макро- и микроуровне, проведения контрольных и ревизионных функций</p> <p>ОПК-7.У.1 уметь использовать современные информационные технологии, технологии искусственного интеллекта и программные средства при решении задач службы экономической безопасности, отдела внутреннего контроля и аудита, для реализации концепции фи-нансовой независимости и эффективного предпринимательства на микро- и макроуровне</p> <p>ОПК-7.В.1 владеть навыками использования данных, содержащихся в современных информационных системах и применять современные информационные технологии в программных средств для решения профессиональных задач</p>
--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Информатика»
- «Информационные технологии в экономике и менеджменте»
- «Бухгалтерский учет»
- «Финансы»

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- «Контроль и ревизия»

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№7
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)	5/ 180	5/ 180
Из них часов практической подготовки		
Аудиторные занятия, всего час.	16	16
в том числе:		
лекции (Л), (час)	6	6
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	10	10
лабораторные работы (ЛР), (час)		

курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	9	9
Самостоятельная работа , всего (час)	155	155
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.

Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 7					

<p>Раздел 1. Информационные системы в экономике и их роль в управлении экономическим объектом.</p> <p>1.1. Экономика и информация</p> <p>1.2. Понятие системы. Понятие информационной системы</p>	0.5	1			20
<p>Раздел 2. Экономические информационные системы</p> <p>2.1. Понятие экономической информации</p> <p>2.2. Классификация и структура экономической и управленческой систем</p> <p>2.3. Экономическая и управленческая информация и ее потребители</p>	0.5	1			20
<p>Раздел 3. Технология автоматизации в экономических отраслях материальной сферы</p> <p>3.1. Структура экономической информационной системы</p> <p>3.2. Особенности проектирования и компьютерной обработки данных</p> <p>3.3. Этапы автоматизации экономических процессов</p> <p>3.4. Принципы выбора программ для автоматизации</p>	1	1			20
<p>Раздел 4. Технология автоматизации в экономических отраслях нематериальной сферы</p> <p>4.1. Структура экономической информационной системы</p> <p>4.2. Особенности проектирования и компьютерной обработки данных</p> <p>4.3. Этапы автоматизации экономических процессов</p> <p>4.4. Принципы выбора программ для автоматизации</p>	1	1			20
<p>Раздел 5. Программное обеспечение автоматизации экономических процессов</p> <p>5.1. Состояние и проблемы рынка программного обеспечения</p> <p>5.2. Требования к программному обеспечению</p> <p>5.3. Понятие и модели жизненного цикла программного обеспечения</p> <p>5.4. Тенденции и перспективы развития информационных систем в экономике на предприятии</p>	0.5	2			25

Раздел 6. Принципы работы в экономических информационных системах 6.1. Работа с объектами в автоматизированных системах 6.2. Стандарт MRP I 6.3. Стандарт MRP II 6.4. Стандарт CRM 6.5. Стандарт SCM 6.6. Стандарт FRP 6.7. Стандарт ERP 6.8. Стандарт ERP I	1	2			25
Раздел 7. Инструменты решения экономических задач на основе данных информационных систем 7.1. Методы решения на основе автоматизированных информационных систем 7.2. Принципы построения инфологических моделей	0,5	2			25
Итого в семестре:	6	10			155
Итого	6	10	0	0	155

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
Раздел 1.	Информационные системы в экономике и их роль в управлении экономическим объектом. 1.1. Экономика и информация 1.2. Понятие системы. Понятие информационной системы
Раздел 2.	Экономические информационные системы 2.1. Понятие экономической информации 2.2. Классификация и структура экономической и управленческой систем 2.3. Экономическая и управленческая информация и ее потребители
Раздел 3.	Технология автоматизации в экономических отраслях материальной сферы 3.1. Структура экономической информационной системы 3.2. Особенности проектирования и компьютерной обработки данных 3.3. Этапы автоматизации экономических процессов 3.4. Принципы выбора программ для автоматизации
Раздел 4.	Технология автоматизации в экономических отраслях нематериальной сферы 4.1. Структура экономической информационной системы

	4.2. Особенности проектирования и компьютерной обработки данных 4.3. Этапы автоматизации экономических процессов 4.4. Принципы выбора программ для автоматизации
Раздел 5.	Программное обеспечение автоматизации экономических процессов 5.1. Состояние и проблемы рынка программного обеспечения 5.2. Требования к программному обеспечению 5.3. Понятие и модели жизненного цикла программного обеспечения 5.4. Тенденции и перспективы развития информационных систем в экономике на предприятии
Раздел 6.	Принципы работы в экономических информационных системах 6.1. Работа с объектами в автоматизированных системах 6.2. Стандарт MRP I 6.3. Стандарт MRP II 6.4. Стандарт CRM 6.5. Стандарт SCM 6.6. Стандарт FRP 6.7. Стандарт ERP 6.8. Стандарт ERP I
Раздел 7.	Инструменты решения экономических задач на основе данных информационных систем 7.1. Методы решения на основе автоматизированных информационных систем 7.2. Принципы построения инфологических моделей

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 7					
1	Информационные системы в экономике и их роль в управлении экономическим объектом. Экономика и информация Понятие системы. Понятие информационной системы	управляемая дискуссия, занятие по моделированию реальных условий решение ситуационных задач	1	1	1
2	Экономические информационные системы Понятие экономической информации Классификация и структура экономической и управленческой систем Экономическая и	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных условий решение ситуационных	1	1	2

	управленческая информация и ее потребители	задач			
3	Технология автоматизации в экономических отраслях материальной сферы Структура экономической информационной системы Особенности проектирования и компьютерной обработки данных Этапы автоматизации экономических процессов Принципы выбора программ для автоматизации	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных условий решение ситуационных задач	1	1	3
4	Технология автоматизации в экономических отраслях нематериальной сферы Структура экономической информационной системы Особенности проектирования и компьютерной обработки данных Этапы автоматизации экономических процессов Принципы выбора программ для автоматизации	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных условий решение ситуационных задач	1	1	4
5	Программное обеспечение автоматизации экономических процессов Состояние и проблемы рынка программного обеспечения Требования к программному обеспечению Понятие и модели жизненного цикла программного обеспечения Тенденции и перспективы развития информационных систем в экономике на предприятии	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных условий	2	2	5
6	Принципы работы в экономических информационных системах Работа с объектами в автоматизированных	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных	2	2	6

	системах Стандарт MRP I Стандарт MRP II Стандарт CRM Стандарт SCM Стандарт FRP Стандарт ERP Стандарт ERP I	условий решение ситуационных задач			
7	Инструменты решения экономических задач на основе данных информационных систем Методы решения на основе автоматизированных информационных систем Принципы построения инфологических моделей	управляемая дискуссия занятие по моделированию реальных условий решение ситуационных задач	2	2	7
Всего			10		

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено				
Всего				

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы

Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 7, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	100	100
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)	25	25
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	10	10
Домашнее задание (ДЗ)	10	10

Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	10	10
Всего:	155	155

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий
Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.
Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
005 В 25	https://search.rsl.ru/ru/record/01007919288 Вдовенко, Л. А. Информационная система предприятия [Текст] : учебное пособие / Л. А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2011. - 237 с. : рис., табл. - (Вузовский учебник). - Библиогр.: с. 229	ФО(2), ЛСЧЗ(1), ЛС(47).
681.3 О35	https://search.rsl.ru/ru/record/01007649821 Овчинников, В.Г. Автоматизированные системы информационного обеспечения. Введение в логическое проектирование [Текст] : монография / В. Г.Овчинников. - М. : Энергия, 1977. - 256 с. : ил., схем. - Библиогр. : с. 252 - 253 (35 назв.). - 0.91 р.	БМ(1), ФО(1)
658 В68	https://search.rsl.ru/ru/record/01001023109 Волчков, Б. А. Автоматизированные системы в планировании [Текст] / Б. А. Волчков, И. Лившиц. - М. : Экономика, 1980. - 63 с. - Б. ц.	ФО(1)
У К78	https://search.rsl.ru/ru/record/01001632018 Краева, Татьяна Аркадьевна. Методология и организация учета в условиях автоматизации [Текст] : монография / Т. А.Краева. - науч. изд. - М. : Финансы и статистика, 1992. - 160 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. : с. 160 (22 назв.). - ISBN 5-279-00781-1 :	
И 74	Информатика : учебник / Н. В. Макарова [и др.] ; ред. Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 768 с. : рис. - Библиогр. в конце глав. -Предм. указ.: с. 748 - 758. - ISBN 5-279-02202-0	БМ(3), ЛСЧЗ(7)
	Матвеев Л. А. Моделирование в информационных системах (на примере использования ППП QUATTRO PRO) : Учебное пособие / Л. А. Матвеева, А. П. Приходченко, И. Н. Иваненко; Гос. ком. РФ по высшему образованию. - Санкт-Петербург :	

	издательство Санкт-Петербургского университета экономики и финансов, 1994. - 102 с.: ил.	
--	--	--

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
http://novtex.ru/IT/	Журнал «Информационные технологии»
https://1economic.ru/journals/epp	Журнал «Экономика, предпринимательство и право»
http://www.vkit.ru/	Журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий»

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем,используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Аудитория для практических занятий (компьютерный класс)	Аудитория укомплектована специализированной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, компьютеры.
2	Аудитории общего пользования (для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Аудитория укомплектована специализированной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории

	промежуточной аттестации)	
3	Библиотека, Интернет-класс ГУАП (для самостоятельной работы)	Помещения укомплектованы специализированной мебелью, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ГУАП

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Экзаменационные билеты; Задачи; Тесты.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции 5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций
«отлично» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; – уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; – опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; – делает выводы и обобщения; – свободно владеет системой специализированных понятий.
«хорошо» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; – не допускает существенных неточностей; – увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; – аргументирует научные положения; – делает выводы и обобщения; – владеет системой специализированных понятий.
«удовлетворительно» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; – допускает несущественные ошибки и неточности; – испытывает затруднения в практическом применении знаний направления;

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
	<ul style="list-style-type: none"> – слабо аргументирует научные положения; – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; – частично владеет системой специализированных понятий.
«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся не усвоил значительной части программного материала; – допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; – испытывает трудности в практическом применении знаний; – не может аргументировать научные положения; – не формулирует выводов и обобщений.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1	Информационные системы в экономике и их роль при управлении экономическим объектом.	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
2	Экономика и информация. Цели и инструменты.	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
3	Понятие системы. Понятие информационной системы	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
4	Экономические информационные системы	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
5	Понятие экономической информации	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
6	Классификация и структура экономической и управленческой	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
7	Экономическая и управленческая информация и ее потребители	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
8	Технология автоматизации в экономических отраслях материальной сферы	УК-1.У.1, ПК-7.У.1
9	Структура экономической информационной системы материального производства	УК-1.У.1, ПК-7.У.1
10	Особенности компьютерной обработки данных в экономических информационных системы материального производства	УК-1.В.1, ПК-7.В.1
11	Этапы автоматизации экономических процессов на производственном предприятии	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
12	Технология автоматизации в экономических отраслях нематериальной сферы	УК-1.У.1, ПК-7.У.1
13	Структура экономической информационной системы нематериального производства	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
14	Особенности компьютерной обработки данных в экономических информационных системы нематериального производства	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
15	Этапы автоматизации экономических процессов на непромышленном предприятии	УК-1.У.1, ПК-7.У.1
16	Принципы выбора программ автоматизации экономических процессов	УК-1.3.1, ОПК-7.3.1
17	Программное обеспечение автоматизации экономических	УК-1.3.1,

	процессов	ОПК-7.3.1
18	Состояние и проблемы рынка программного обеспечения	УК-1.У.1, ОПК-7.У.1
19	Требования к программному обеспечению	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
20	Понятие и модели жизненного цикла программного обеспечения	УК-1.У.1, ОПК-7.У.1
21	Тенденции и перспективы развития информационных систем в экономике на предприятии	УК-1.У.1, ОПК-7.У.1
22	Принципы работы в экономических информационных системах	УК-1.У.1, ОПК-7.У.1
23	Работа с объектами в автоматизированных системах	УК-1.У.1, ОПК-7.У.1
24	Стандарт MRP I. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
25	Стандарт MRP II. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
26	Стандарт MRP I. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
27	Стандарт CRM. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
28	Стандарт SCM. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
29	Стандарт FRP. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
30	Стандарт ERP. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
31	Стандарт ERP I. Понятие и применение.	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
32	Инструменты решения экономических задач на основе данных информационных систем	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
33	Методы решения на основе автоматизированных информационных систем	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1
34	Принципы построения инфологических моделей	УК-1.В.1, ОПК-7.В.1

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
1	<p>Экономический процесс в системе управления – это</p> <p>Варианты ответа: А) раздел и функция Б) функция и подсистема В) подсистема и раздел</p>	ОПК-1.3.1, ОПК-6.3.1
2	<p>Иерархическая модель образует связи – это</p> <p>Варианты ответа: А) 1:1 Б) 1:М В) М:М</p>	ОПК-1.3.1, ОПК-6.3.1
3	<p>В показателе «100 рублей» 100 – это</p> <p>Варианты ответа: А) реквизит-признак Б) реквизит-основание</p>	ОПК-1.У.1, ОПК-6.У.1
4	<p>Вид аналога собственноручной подписи, являющийся средством защиты информации – это</p> <p>Варианты ответа: А) пароль Б) авторизация В) персонализация Г) шифр Д) электронная цифровая подпись</p>	ОПК-1.В.1, ОПК-6.В.1
5	<p>Целью автоматизации финансовой деятельности является – это</p> <p>Варианты ответа: А) повышение квалификации персонала Б) устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов В) снижение затрат Г) автоматизация технологии выпуска продукции Д) приобретение нового оборудования</p>	ОПК-1.В.1, ОПК-6.В.1

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ
1	<p>«Построение инфологической модели «Формирование себестоимости и отпускной цены продукции, в том числе НДС, в разрезе счетов бухгалтерского учета».</p> <p>«Построение инфологической модели «Настройка учетной политики по выбору методики формирования цены».</p> <p>«Построение инфологической модели «Определение и настройка элементов затрат и статей расходов».</p>

	«Построение инфологической модели «Формирование и настройка справочников контрагентов и договоров» «Построение инфологической модели «Формирование и настройка налогового учета»
2	«Расчет косвенных налогов в составе цены на товары, работы и услуги и определение добавленной стоимости в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Определение состава цены исходя из элементов затрат в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Расчет себестоимости продукции, работ, услуг в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Обоснование выбора методики анализа себестоимости в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Обоснование выбора методики учета себестоимости (стандарт-костинг и директ-костинг) в 1С Бухгалтерия Предприятие»
3	«Анализ затрат с помощью методов ценообразования в АИС и Excel» «Формирование прибыли в составе цены в АИС и Excel» «Анализ налогообложения на каждом этапе формирования цен в АИС и Excel» «Отражение себестоимости и финансовых результатов в формах финансовой отчетности в АИС и Excel» «Анализ расхождений бухгалтерского и налогового учета в АИС и Excel»
4	«Построение инфологической модели «Формирование маркетинговой политики предприятия» «Построение инфологической модели «Регламент определения ценообразующих факторов, влияющих на стоимость товаров, работ, услуг» «Построение инфологической модели «План закупок для производства заданного объема товаров, работ, услуг»
5	«Настройка системы отбора поставщиков товаров, работ, услуг в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Планирование и распределение погашения задолженности перед поставщиками товаров, работ, услуг в 1С Бухгалтерия Предприятие» «Анализ дебиторской и кредиторской задолженности в 1С Бухгалтерия Предприятие»
6	«Анализ рационального выбора поставщиков в АИС и Excel» «Оценка рационального выбора поставщиков в АИС и Excel» «Анализ цен на товары, работы, услуг в АИС и Excel»

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
- получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
- появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
- получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- формулировка темы лекции;
- указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение;
- изложение вводной части лекции;
- изложение основной части лекции;
- краткие выводы по каждому из вопросов;
- заключение;
- рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам;
- ответы на вопросы.

11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий.

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимися практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Требования к проведению практических занятий

- соответствие практических занятий темам лекционного материала;
- четкость, ясность сформулированных целей и задач занятия;
- единство теории и практики при решении конкретных задач;
- точность и достоверность приведенной информации;

- отражение в заданиях современного уровня развития науки, производства, техники, культуры;
- профессиональная направленность занятия;
- согласованность заданий с содержанием других форм аудиторной и самостоятельной работы;
- реализация внутрипредметных и межпредметных связей;
- учет индивидуальных особенностей студентов и использование индивидуального подхода к студентам их возможностей восприятия и выполнения заданий;
- обеспеченность практических занятий необходимыми методическими материалами, включая комплект методических заданий для проведения практических работ;
- применение единой системы оценки обучающегося;
- проведение практических занятий в помещениях, соответствующих санитарно-гигиеническим нормам.

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости

- Устная проверка знаний в ходе ответов на вопросы на лекционных занятиях;
- Проверка домашних заданий;
- Набор тестов;
- Отчет обучающегося по решению практической задачи.

Текущий контроль проводится методами тестирования и оценкой уровня активности и вовлеченности обучающегося в учебный процесс.

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

- экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в

период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

– зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

– дифференцированный зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплины, при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, научно-исследовательских работ и прохождении практик с аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для промежуточной аттестации применяется 5-балльная шкала оценки успеваемости.

В течение семестра используется 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП. Максимальная сумма баллов распределяется по заданиям и суммируется по окончании семестра.

0 – 49 баллов «неудовлетворительно»

50 – 69 баллов «удовлетворительно»

70 – 84 баллов «хорошо»

85 – 100 баллов «отлично»

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой