

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического
факультета

профессор К. Э. Тюпаков
22 мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Основы информационных технологий

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным
профессиональным образовательным программам высшего образования)

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация

«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Уровень высшего образования
специалитет

Форма

обучения очная
и очно-заочная

Краснодар
2023

Рабочая программа дисциплины «Основы информационных технологий» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 293.

Авторы:

канд. экон. наук, профессор

Л.О. Великанова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры информационных систем от 18.04. 2023 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой

доктор экон. наук, профессор

Е.В. Попова

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол от 10.05.2023, протокол №11.

Председатель

методической комиссии

д-р экон. наук, профессор

А. В. Толмачев

Руководитель

основной

профессиональной

образовательной

программы

д-р экон. наук, профессор

А. Б. Мельников

Рабочая программа дисциплины «Основы информационных технологий» разработана на основе ФГОС ВО 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 апреля 2021 г., № 293.

Авторы:

канд. экон. наук, профессор

Л.О. Великанова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры информационных систем от 18.04. 2023 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой

доктор экон. наук, профессор

Е.В. Попова

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол от 10.05.2023г., протокол №11.

Председатель

методической комиссии

д-р экон. наук, профессор

_____ А. В. Толмачев

Руководитель

основной профессиональной

образовательной программы

д-р экон. наук, профессор

_____ А. Б. Мельников

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы информационных технологий» является формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков в области организации и применения информационных технологий в сферах: правоохранительной деятельности; обеспечение экономической безопасности региона; обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов; обеспечения безопасности финансово-кредитной системы; проведения судебной экономической экспертизы; финансового мониторинга; противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.

Задачи

- определение роли информационных технологий в сфере финансов и экономики;
- уяснение методических основ использования информационных технологий в практических приложениях;
- рассмотрение офисной системы как совокупности программного обеспечения и информационных технологий, позволяющих осуществлять процессы подготовки, поиска, обработки и передачи информации;
- ознакомление студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных технологий, систем и сетей.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

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.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

«Основы информационных технологий» является дисциплиной обязательной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по специальности ОПК-5.3 Использует современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач.

38.05.01 Экономическая безопасность, специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности».

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетные единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Контактная работа	51	23
в том числе:		
– аудиторная по видам учебных занятий	50	22
– лекции	18	10
– лабораторные	32	12
– внеаудиторная	1	1
– зачет		
Самостоятельная работа	57	85
Итого по дисциплине	108	108

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачёт

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация	ОПК-6 ОПК-7	1	2	2	
2	Понятие экономической информационной системы. Общие понятия о системах. Классификация систем. Управление в системах. Экспертные системы.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1		4	2

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включающая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
3	Информационная модель предприятия. Моделирование в ЭИС. Средства реализации моделей. Классификация и требования к моделям.	ОПК-6 ОПК-7	1			2
4	Технологии баз информации. Автоматизированный банк данных. Базы данных и требования к ним. Модели описания данных. СУБД.	ОПК-6 ОПК-7	1	2	10	5
5	Сетевые технологии. Компьютерные сети и их виды. Структура и технические средства локальной компьютерной сети.	ОПК-6 ОПК-7	1	2	2	5
6	Интернет-технологии. Технические средства глобальной сети. Адресация в Интернете.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2	2	2
7	Информационные системы на предприятии.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2	6	12
8	Автоматизация задач оперативного уровня	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1		6	2
9	Электронная коммерция и электронный документооборот. Системы электронной коммерции. Электронный документооборот.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2		2
10	Автоматизация задач тактического управления. Классификация управленческих информационных систем. Технологии анализа финансового состояния предприятия.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			12
11	Автоматизация задач тактического управления. Технологии бюджетирования. Технологии финансового управления.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			2

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включа- ющая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабо- ра- торные занятия	Самосто- ятельная работа
12	Автоматизация задач стратегического управления. Технологии прогнозирования деятельности предприятия. Case-технологии.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			2
13	Геоинформационные технологии. Понятие и области применения ГИС. Краткая характеристика современных ГИС.	ОПК-6 ОПК-7	1	2		2
14	Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла развития и эксплуатации информационных систем.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2		2
15	Безопасность информационных систем. Основные понятия безопасности ИС. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности ИС.	ОПК-6 ОПК-7	1	2		5
Итого				18	32	57

Содержание и структура дисциплины по очно-заочной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включа- ющая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабо- ра- торные занятия	Самосто- ятельная работа
1	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация	ОПК-6 ОПК-7	1	2		5
2	Понятие экономической информационной системы. Общие понятия о системах. Классификация систем. Управление в системах. Экспертные системы.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2		6
3	Информационная модель предприятия. Моделирование в ЭИС. Средства реализации моделей.	ОПК-6 ОПК-7	1			4

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включающая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Классификация и требования к моделям.					
4	Технологии баз информации. Автоматизированный банк данных. Базы данных и требования к ним. Модели описания данных. СУБД.	ОПК-6 ОПК-7	1	2	6	10
5	Сетевые технологии. Компьютерные сети и их виды. Структура и технические средства локальной компьютерной сети.	ОПК-6 ОПК-7	1			5
6	Интернет-технологии. Технические средства глобальной сети. Адресация в Интернете.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5
7	Информационные системы на предприятии.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1		2	5
8	Автоматизация задач оперативного уровня	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1	2	4	5
9	Электронная коммерция и электронный документооборот.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5
10	Автоматизация задач тактического управления. Классификация управленческих информационных систем. Технологии анализа финансового состояния предприятия.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5
11	Автоматизация задач тактического управления. Технологии бюджетирования. Технологии финансового управления.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5
12	Автоматизация задач стратегического управления. Технологии прогнозирования деятельности предприятия. Case-технологии.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5
13	Геоинформационные технологии. Понятие и области применения ГИС. Краткая характеристика современных ГИС.	ОПК-6 ОПК-7	1			5
14	Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла развития и эксплуатации информационных систем.	УК-10 ОПК-6 ОПК-7	1			5

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включающая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
15	Безопасность информационных систем. Основные понятия безопасности ИС. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности ИС.	ОПК-6 ОПК-7	1	2		15
Итого				10	12	85

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Учебный практикум. Информационные технологии в экономике. Л.О. Великанова, В.В. Ткаченко, Я. В. Скибина документ PDF 29.03.2022 г. https://edu.kubsau.ru/file.php/118/Informacionnye_tekhnologii_v_ekonomike_Velikanova_736024_v1_.PDF?forcedownload=1
2. Информационные технологии в экономике: учеб. пособие / Л.О. Великанова, В. В. Ткаченко – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 172 с.
3. Информационные системы в экономике. Учебное пособие Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям., Краснодар Тип КубГАУ , 2017 – 392 с. Великанова Л.О., Кумратова А.М., Попова Е.В., Кондратьев В.Ю.
4. Информационные технологии и системы. Лабораторный практикум. Краснодар Тип КубГАУ, 2016 -212 с. Великанова Л.О., Ткаченко О.Д., Скибина Я.В.
5. МР по организации самостоятельной работы и подготовке контрольных работ «Информационные системы и технологии управления предприятием (организаций)»(38.03.01) . Великанова Л.О. документ PDF. 17.10.2020 г. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>
6. ЛП «Информационные системы и технологии управления предприятием (организаций)» . Великанова Л.О., Савинская Д.Н. документ PDF 23.10.2020 г. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	
1	Основы информационных технологий
2	Финансы
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	
1	Основы информационных технологий
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
1	Основы информационных технологий
5	Экономико-математическое моделирование

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.					
Умеет вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты УК-10. И-2. У-3	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные	Минимально допустимый уровень знаний , допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения , решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения , решены все основные задачи с отдельными	Устный опрос, реферат, контрольная работа, тест

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	умения , имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	ков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ния , решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач					
ОПК-6.1 Применяет современные технологии автоматизированной обработки информации и компьютерные программы в профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения , имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний , допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения , решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения , решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения , решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Устный опрос, реферат, контрольная работа, тест

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-6.2 Использует информационные и справочно-информационные системы при решении профессиональных задач	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения , имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний , допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения , решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения , решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения , решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач	Устный опрос, реферат, контрольная работа, тест
ОПК-6.3 Владеет навыками обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи, применения принципов и правил защиты информации	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные	Минимально допустимый уровень знаний , допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения , решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения , решены все основные задачи с отдельными	Реферат, контрольная работа, тест

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	умения , имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	ков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ния , решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности					
ОПК-7.1 Понимает основные принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения , имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний , допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения , решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения , решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения , решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Устный опрос, реферат, контрольная работа, тест

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-7.2 Выбирает современ- ный ин- струмента- рий инфор- мационных технологий в соответ- ствии с по- ставленной задачей профессио- нальной деятельно- сти	Уровень знаний ниже мини- мальных требова- ний, имели место гру- бые ошибки При реше- нии стан- дартных за- дач не про- демонстри- рованы ос- новные умения , имели ме- сто грубые ошибки, не продемон- стрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень зна- ний , допу- щено много негрубых ошибок. Про- демонстриро- ваны основ- ные умения , решены типо- вые задачи. Имеется ми- нимальный набор навы- ков для реше- ния стандарт- ных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, со- ответствующем про- грамме под- готовки, до- пущено не- сколько не- грубых ошибок. Продемон- стрированы все основ- ные уме- ния , ре- шены все основные задачи с не- грубыми ошибками, продемон- стрированы базовые навыки при реше- нии стан- дартных за- дач	Уровень знаний в объеме, со- ответствующем про- грамме под- готовки, без ошибок. Продемон- стрированы все основ- ные умения , решены все основные за- дачи с от- дельными несущес- ственными недочетами, Продемон- стрированы навыки при решении не- стандартных задач	Реферат, кон- трольная ра- бота, тест
ОПК-7.3 Испо- льзует со- временный инструмен- тарий ин- формацион- ных техно- логий для решения за- дач профес- сиональной деятельно- сти	Уровень знаний ниже мини- мальных требова- ний, имели место гру- бые ошибки При реше- нии стан- дартных за- дач не про- демонстри- рованы ос- новные	Минимально допустимый уровень зна- ний , допу- щено много негрубых ошибок. Про- демонстриро- ваны основ- ные умения , решены типо- вые задачи. Имеется ми- нимальный набор навы-	Уровень знаний в объеме, со- ответствующем про- грамме под- готовки, до- пущено не- сколько не- грубых ошибок. Продемон- стрированы все основ- ные уме-	Уровень знаний в объеме, со- ответствующем про- грамме под- готовки, без ошибок. Продемон- стрированы все основ- ные умения , решены все основные за- дачи с от- дельными	Реферат, кон- трольная ра- бота, тест

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	умения , имели ме- сто грубые ошибки, не продемон- стрированы базовые навыки	ков для реше- ния стандарт- ных задач с некоторыми недочетами	ния , ре- шены все основные задачи с не- грубыми ошибками, продемон- стрированы базовые навыки при реше- нии стан- дартных за- дач	несущест- венными недочетами, Продемон- стрированы навыки при решении не- стандартных задач	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Оценочные средства для текущего контроля

Компетенция: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (**УК-10**).

Темы рефератов (приведены примеры)

1. Информационные ресурсы общества.
2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
3. Технология и методы обработки экономической информации.
4. Информация как особый экономический ресурс.
5. Виды методов обработки экономической информации.
6. Модели данных.
7. Классификация моделей данных.
8. Информационные технологии построения виртуальных предприятий.
9. Реляционная модель базы данных.
10. Классификация систем управления базами данных.
11. Информационные хранилища.
12. Современное состояние рынка систем управления базами данных.
13. Возникновение коммуникационных технологий.

14. Влияние развития телекоммуникационных технологий на экономические процессы общества.
15. Эволюция и типы сетей ЭВМ.
16. Основы сети Internet.
17. Электронная почта.
18. Гипертекстовая технология.
19. Технология мультимедиа.
20. Возможности бизнеса компании в Интернете.
21. Исследование рынка и маркетинг В Интернете.
22. Использование сети Internet в корпоративных информационных системах.
23. Виды использования сети Internet в экономической деятельности.

Задания для контрольной работы (приведены примеры)

Для выполнения контрольной работы предусмотрены индивидуальные варианты.

Составить отчет кассира за рабочий период.

Экономическое содержание задачи: Составьте отчет кассира за один день работы и на его основе сформируйте сводки операций *по* кассе (проводки) по приходу и *по* расходу денежных средств.

На первом листе рабочей книге заполните данными следующую таблицу:

Таблица 1 – Исходные данные для расчета

	А	В	С	Д	Е
1	Кассовый отчет за 24.01.2023 г.				
2	Номер документа	От кого получено или кому выдано	Номер корреспондирующего счета	Приход	Расход
3	1021	Остаток на начало дня		150	
4	1022	Получено в банке по чеку №569271	51	60000	
5	1023	Степанов П.В. Задолженность по недосдаче	73/3	118	
6	1024	Белогризов А.Л. За материалы за наличный расчет	46	487	
7	1025	Гавришук С.М. Остаток подотчетных сумм	71	63	
8	1026	Светлова А.П. В частичную оплату путёвки, приобретённой за наличный счёт	56	750	
9	1027	Ковальчук Л.В. Остаток подотчетных сумм	71	25	

10	1028	Митрофанова О.Ю. В частичную оплату путевки, приобретенной предприятием	56	750	
11	3256	Павлов А.М. За материалы за наличный расчет	46	320	
12	3257	Касперович Д.А. В подотчет на командировку	71		1600
13	3258	Гладкова С.В. Материальная помощь	88		660
14	3259	Заволока А.И. В подотчет на командировку	71		1600
15	3260	Буховец В.А. Депонированная зарплата	76		920
16	3261	Савраева К.А. Материальная помощь	88		750
17	3262	Митрофанова О.Ю. Выдача зарплаты работнику	71		867
18	3263	Объявление на взнос наличными	51		2350
19		Итого за день		?	?
20		Остаток на конец дня		?	

Тесты (приведены примеры)

- Информационное ... предназначено для отражения информации, характеризующей состояние управляемого объекта и являющейся основой для принятия управленческих решений.
+ обеспечение
значение
оборудование
- Внемашинное информационное обеспечение процесса управления включает ...:
+: систему экономических показателей
+: потоки информации
+: систему классификации и кодирования
+: документацию
базы и банки данных
базы знаний
файлы и массивы данных
- Система показателей – это совокупность взаимосвязанных ... показателей, используемых для решения задач информационных систем управления.
+: социальных
+: экономических

+ : технико-экономических
управленческих
стратегических
тактических

4. ... - этот систематизированный свод однородных наименований, т.е. объектов и их кодовых обозначений.

+ классификатор
код
кодировщик

5. ... - условное обозначение объекта знаком или группой знаков по определенным правилам.

+ код
классификатор
идентификатор

6. Классификаторы бывают ...:

+ : общегосударственными
+ : отраслевыми
+ : региональными
+ : локальными
глобальными
межфилиальными
внутрифирменными
всемирными

7. Классификаторы общегосударственного назначения делятся на классификаторы ...:

+ : трудовых и природных ресурсов
+ : информации о структуре экономики
+ : информации о продукции и услугах
+ : технико-экономических показателей
информации о кадрах предприятия
показателей управления предприятием
показателей программы маркетинга

8. Последовательность этапов разработки классификаторов:
установление перечня и количества классифицируемых объектов
выбор системы классификации
выбор системы кодирования
разработка кодовых обозначений

9. ... - условное обозначение реквизитов документов буквами латинского или русского алфавита.

+ идентификатор
код
классификатор

10. ... - материальный носитель, содержащий информацию в зафиксированном виде, оформленный в установленном порядке и имеющий правовое значение.

+ документ
показатель
реквизит

Компетенция: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач (ОПК-6).

Темы рефератов (приведены примеры)

1. Основные принципы построения и использования автоматизированных систем в экономической деятельности.
2. История развития корпоративных информационных систем.
3. Виды виртуальных предприятий.
4. Информационные технологии автоматизации управления в масштабах всего предприятия.
5. Структура и принципы построения информационных систем управления предприятиями (ИСУП).
6. Применение электронных денег.
7. Российские системы электронных платежей.
8. Перспективы развития интерактивных услуг.
9. Возникновение пластиковых карт.
10. История развития пластиковых платежных средств в России.
11. Система электронного документооборота.
12. Технологии электронных платежей.
13. Формы электронных платежей.
14. Классификация электронных денежных средств.

Задания для контрольной работы (приведены примеры)

Для выполнения контрольной работы предусмотрены индивидуальные варианты.

Решение производственных задач в Excel.

Цель работы: Рассчитать урожайность зерновых культур.

Экономическое содержание задачи: рассчитайте урожайность зерновых культур по экономическим районам России и процентное соотношение площадей пашни и валового сбора каждого района к показателям по России в целом. Выделите наиболее крупных производителей зерновых культур, а также районы с большей урожайностью.

На первом листе рабочей книги заполните таблицу следующими показателями:

Таблица 1 – Исходные данные для решения задачи

<i>Площадь, валовой сбор и урожайность зерновых культур по экономическим районам России, 2021 г. (во всех категориях хозяйств)</i>					
Экономические районы	S, млн.га	S в % к итогу	Валовой сбор, млн.т	Сбор в %к итогу	Урожайность, ц/га
Российская Федерация, всего	53,6	100	88,5	100	?
в т.ч. по районам:					
Северный	0,25	?	0,28	?	7
Северо-Западный	0,24	?	0,25	?	?
Центральный	4,7	?	7	7	7
Волго-Вятский	2,9	7	5,2	?	?
Центрально-Черноземный	4,6	7	9,2	7	7
Поволжский	11	?	21,5	?	7
Северо-Кавказский	7	7	14,8	7	7
Уральский	10,3	?	16,2	?	?
Западно-Сибирский	8,8	?	9,2	7	7
Восточно-Сибирский	3	?	3,9	7	7
Дальневосточный	0,6	7	0,56	7	?
Калининградская обл.	0,1	7	0,2	?	?

Тесты (приведены примеры)

1. Документационное обеспечение видов работ и функций управления -

....

+: документирование
документооборот
документопоток
система документации
информационный поток

2. Соответствие видов документов предприятий их характеристикам:

вид документов	характеристики
первичные	содержат исходные данные предприятий
выходные	содержат сведения для принятия управленческих решений
внешние	создаются за пределами предприятия
внутренние	циркулируют в рамках предприятия
	обслуживают отдельные функции управления
	регламентируют правовой статус организации

3. Унифицированный документ состоит из ... частей.

+: заголовочной
+: содержательной

+ : оформительской
справочной
нормативной
информационной

4. Информационный ... - группа или совокупность перемещаемых данных, относящихся к какому-то конкретному участку экономических расчетов.

+ поток
массив
банк данных

5. Для автоматизации управления документооборотом предназначены прикладные программы ...:

+ : «1С: Электронный документооборот»
+ : соответствующий модуль системы «Галактика»
+ : «Документ-2000»
COMFAR
Project Expert
Marketing Expert

6. ... информационное обеспечение связано с хранением, поиском и обработкой информации и состоит из разнообразных по содержанию, назначению организации файлов и информационных связей между ними.

внутримашинное

7. ... данных – система специально организованных данных (баз данных) и средств для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных.

банк

8. Банк данных содержит ...:

+ : базу данных
+ : систему управления базой данных
базу знаний
хранилище данных

9. ... база данных состоит из нескольких частей, хранимых в различных компьютерах вычислительной сети.

распределенная

10. Модели баз данных ...:

+ : иерархическая
+ : сетевая
+ : реляционная
локальная

многоуровневая

Компетенции: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Темы рефератов (приведены примеры)

1. Информационные системы.
2. Состав и структура экономических информационных систем.
3. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике.
4. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.
5. Информационные технологии создания бюджета.
6. Применение интеллектуальных технологий в экономических системах.
7. Информационные технологии прогнозирования деятельности предприятия.
8. Геоинформационные системы.
9. Структура и функциональные возможности КИС, удовлетворяющих ЕКР\МКР стандартам.

Задания для контрольной работы (приведены примеры)

Для выполнения контрольной работы предусмотрены индивидуальные варианты.

Предложенные экономические задачи следует решать с использованием табличного процессора MS Excel. Отсутствующие числовые значения данных и единицы их измерения задаются студентами самостоятельно.

Исходные данные для расчета заработной платы сотрудников организации представлены на рис.1 и 2.

1. Построить таблицы по приведенным ниже данным.
2. В таблице на рис.3 для заполнения столбцов «Фамилия» и «Отдел» использовать функцию ПРОСМОТР().
3. Для получения результата в столбце «Сумма по окладу», используя функцию ПРОСМОТР(), по табельному номеру найти соответствующий оклад, разделить его на количество рабочих дней и умножить на количество отработанных дней. Сумма по надбавке считается аналогично.
4. Сформировать документ «Ведомость заработной платы сотрудников».
5. Данные результатной таблицы отсортировать по номеру отдела и рассчитать итоговые суммы по отделам.

6. Построить и проанализировать графический отчет по полученным результатам.

Табельный номер	Фамилия	Отдел	Оклад, руб.	Надбавка, руб.
001	Аверин И.И.	Отдел кадров	7 000,00	4 000,00
002	Амирханян П.П.	Бухгалтерия	9 500,00	3 000,00
003	Ачмизова С.С.	Отдел кадров	6 000,00	4 500,00
004	Гавриленко М.М.	Гараж	6 500,00	3 500,00
005	Емельянов В.В.	Бухгалтерия	7 500,00	1 000,00
006	Куракин Л.Л.	Отдел кадров	4 000,00	3 000,00
007	Литвиненео В.В.	Отдел кадров	3 000,00	3 000,00

Рис.1. Данные о сотрудниках

Табельный номер	Количество рабочих дней	Количество отработанных дней
001	2	23
002	2	20
003	2	27
004	2	23
005	2	21
006	2	22
007	2	11

Рис.2. Данные об учете рабочего времени

Табельный номер	Фамилия	Отдел	Сумма по окладу, руб.	Сумма по надбавке, руб.	Сумма заработной платы, руб.	НДФЛ, %	Сумма НДФЛ, руб.	Сумма к выдаче, руб.
						13		
Всего								

Рис.3. Графы таблицы для заполнения ведомости заработной платы

Тесты (приведены примеры)

1. Нормативно-правовой документ определяющий перечень объектов информационной безопасности личности, общества и государства и методы ее обеспечения:

- а) Уголовный кодекс РФ;
- б) Гражданский кодекс РФ;
- в) Доктрина информационной безопасности РФ;
- г) Постановления Правительства РФ;
- д) Указ Президента РФ.

2. В Уголовном кодексе РФ данные действия классифицируются как преступления в компьютерной информационной сфере:

- а) неправомерный доступ к компьютерной информации
- б) создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ
- в) умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и их сетей;
- г) разглашение информации;
- д) нарушение информационного обслуживания.

3. Данный закон содержит гарантии недопущения сбора, хранения, использования и распространения информации о частной жизни граждан:

- а) Указ Президента РФ;
- б) Закон «Об информации, информатизации и защите информации»;
- в) Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»;
- г) Раздел «Преступления в сфере компьютерной информации» Уголовного кодекса РФ;
- д) Доктрина национальной безопасности РФ.

4. К негативным последствиям развития современных информационных и коммуникационных технологий можно отнести:

- а) формирование единого информационного пространства;
- б) работа с информацией становится главным содержанием профессиональной деятельности;
- в) организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации;
- г) широкое использование информационных технологий во всех сферах человеческой деятельности;
- д) доступность личной информации для общества и государства, вторжение информационных технологий в частную жизнь людей.

5. Для создания шаблона бланка со сложным форматированием необходимо вставить в документ:

- а) рисунок;
- б) рамку;
- в) колонтитулы;
- г) таблицу.

6. База данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ>1958 AND ДОХОД<3500& будут найдены фамилии лиц:

- а) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- б) имеющих доход менее 3500 и старше тех, кто родился в 1958 году;

в) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году и позже;

г) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже.

7. База данных описывается следующим перечнем записей:

1 Иванов, 1956, 2400;

2 Сидоров, 1957, 5300;

3 Петров, 1956, 3600;

4 Козлов, 1952, 1200;

После сортировки по возрастанию по второму полю записи будут располагаться в порядке:

а) 4, 3, 1, 2;

б) 2, 1, 3, 4;

в) 1, 2, 3, 4;

г) 2, 3, 1, 4.

8. В ячейке L1 электронной таблицы отображается число 1. При выборе процентного формата ячейки в строке формул появится...

а) 1

б) 0,01%

в) 0,01

г) 100%

д) 1%

9. $=\$A\$6+\$B\7 - в этой формуле электронной таблицы использовались ссылки

а) относительные

б) абсолютные

в) смешанные

г) сложные

10. $=\text{Лист2!A\$6}+\text{ЛИСТ1!\$B7}$ - в этой формуле электронной таблицы использовались ссылки

а) относительные

б) абсолютные

в) смешанные

г) сложные

д) в формуле делается попытка деления на нуль;

е) нарушены правила задания операторов, принятые в математике;

11. Символы #ИМЯ? в ячейки электронной таблицы EXCEL обозначают

а) Microsoft Excel не смог распознать имя, использованное в формуле;

б) в формуле делается попытка деления на нуль;

в) такое сообщение может появиться, если в качестве аргумента задана ссылка на пустую ячейку;

- г) нарушены правила задания имени, принятые в MicrosoftExcel;
- д) ширина ячейки не позволяет отобразить имя в заданном формате;

12. Символы #ДЕЛ/0! в ячейки электронной таблицы EXCEL обозначают

- а) ширина ячейки не позволяет отобразить число в заданном формате;
- б) в формуле делается попытка деления на нуль;
- в) нарушены правила задания операторов, принятые в математике;
- г) MicrosoftExcel не смог распознать нули, используемые в формуле;
- д) в формуле делается попытка возведения нуля в степень;

13. В каких случаях правомерно используются фотографии из коллекции одного из интернет-сайтов для иллюстрирования своего материала, подготовляемого в образовательных целях?

- А) если тематика фото-сюжетов соответствует теме всего материала;
- Б) в любом случае, так как факт размещения фотографии в Интернете означает согласие автора на ее дальнейшее свободное использование;
- В) если такое использование прямо разрешено правилами интернет-сайта;
- Г) если фотографии размещены на сайте Интернета с согласия их авторов;
- Д) если соблюдаются условия В) и Г).

Промежуточная аттестация

Компетенция: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (**УК-10**).

Вопросы к зачёту:

1. Состав и сущность современных информационных технологий в экономике
2. Понятие экономической информации, ее классификация и структура
3. Состав и виды информационных технологий
4. Этапы эволюции информационных систем
5. Моделирование в экономических информационных системах
6. Уровни отображения предметной области
7. Средства реализации моделей
8. Классификация и требования к моделям
9. Этапы экономико-математического моделирования

Задания для проведения зачёта

Пример практического задания приведен ниже.

Задание 1

Исходные данные для расчета заработной платы сотрудников организации

представлены на рис.1 и 2.

1. Построить таблицы по приведенным ниже данным.
2. В таблице на рис.3 для заполнения столбцов «Фамилия» и «Отдел» использовать функцию ПРОСМОТР().
3. Для получения результата в столбце «Сумма по окладу», используя функцию ПРОСМОТР(), по табельному номеру найти соответствующий оклад, разделить его на количество рабочих дней и умножить на количество отработанных дней. Сумма по надбавке считается аналогично.
4. Сформировать документ «Ведомость заработной платы сотрудников».
5. Данные результатной таблицы отсортировать по номеру отдела и рассчитать итоговые суммы по отделам.
6. Построить и проанализировать графический отчет по полученным результатам.

Табельный номер	Фамилия	Отдел	Оклад, руб.	Надбавка, руб.
001	Аверин И.И.	Отдел кадров	7 000,00	4 000,00
002	Амирханян П.П.	Бухгалтерия	9 500,00	3 000,00
003	Ачмизова С.С.	Отдел кадров	6 000,00	4 500,00
004	Гавриленко М.М.	Гараж	6 500,00	3 500,00
005	Емельянов В.В.	Бухгалтерия	7 500,00	1 000,00
006	Куракин Л.Л.	Отдел кадров	4 000,00	3 000,00
007	Литвиненео В.В.	Отдел кадров	3 000,00	3 000,00

Рис.1. Данные о сотрудниках

Табельный номер	Количество рабочих дней	Количество отработанных дней
001	2	23
002	2	20
003	2	27
004	2	23
005	2	21
006	2	22
007	2	11

Рис.2. Данные об учете рабочего времени

Табельный номер	Фамилия	Отдел	Сумма по окладу, руб.	Сумма по надбавке, руб.	Сумма заработной платы, руб.	НДФЛ, %	Сумма НДФЛ, руб.	Сумма к выдаче, руб.
						13		
Всего								

Рис.3. Графы таблицы для заполнения ведомости заработной платы

Компетенция: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач (ОПК-6)

Вопросы зачёту:

1. Автоматизированный банк данных
2. Взаимодействие пользователя с банками информации
3. Базы данных и требования к ним
4. Иерархическая и сетевая модели описания данных
5. Реляционная модель описания данных
6. Системы управления базами данных
7. Языки СУБД
8. Автоматизированные банки документов
9. Автоматизированные банки знаний
10. Компьютерные сети и их виды
11. Структура и технические средства локальной компьютерной сети
12. Технология взаимодействия сетевых систем
13. Появление и организационная структура Internet
14. Технические средства глобальной сети Интернет
15. Адресация в Интернете
16. Средства общения в Интернете
17. Взаимовлияние структур предприятия и комплексной информационной системы
18. Информационные системы и автоматизированные рабочие места
19. Этапы проектирования информационной системы на предприятии
20. Экономическая эффективность использования ИС на предприятии
21. Автоматизация сбора и обработки первичной учетной информации
22. Автоматизация оперативного планирования и контроля хода производства

Задания для проведения зачёта

Пример практического задания приведен ниже.

Задание 1

Определение показателей финансовой устойчивости и достаточности капитала

Стандартная книга MS Excel предполагает три листа. Для продолжения работы, вам потребуется добавить еще один лист.

Щелкните правой кнопкой "мышки" по названию любого листа слева внизу экрана. Из появившегося контекстного меню выберите подменю «Добавить...» и создайте новый лист. Переименуйте его в «**Финансовая устойчивость**». Затем, как и в предыдущих задачах внесите в новый лист данные из таблицы 1.

Таблица 1 – Показатели финансовой устойчивости и достаточности капитала

	А	В	С
1	Показатель	На начало года	На конец года
2	Наличие собственного капитала	=Баланс!C41	=Баланс!D41
3	К. автономности	=В2/Баланс!C30	=С2/Баланс!D30
4	Наличие собственных оборотных средств в имуществе предприятия	=В2-Баланс!C10	=С2-Баланс!D10
5	Доля собственных оборотных средств в имуществе предприятия	=В4*100/Баланс!C30	=С4*100/Баланс!D30
6	К. мобильности	=В4/В2	=С4/С2
7	К. маневренности	=В4/Баланс!C29	=С4/Баланс!D29
8	Отношение собственного капитала к общей задолженности	=В2/(Баланс!C47+Баланс!C61)	=С2/(Баланс!D47+Баланс!D61)

Компетенция: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (**ОПК-7**).

Вопросы зачёту:

1. Бухгалтерские информационные системы
2. Системы электронной коммерции
3. Электронный документооборот
4. Правовые аспекты электронного документооборота
5. Классификация управленческих информационных систем
6. Технологии анализа финансового состояния предприятия
7. Технологии бюджетирования
8. Технологии финансового управления
9. Технологии стратегического корпоративного планирования
10. Технологии маркетингового анализа
11. Технологии прогнозирования деятельности предприятия
12. Case-технологии
13. Понятие и области применения ГИС
14. Основные процедуры с информационными ресурсами в ГИС
15. Основные понятия безопасности информационных систем
16. Классификация угроз безопасности ИС
17. Системный подход к обеспечению безопасности ИС
18. Политика безопасности ИС
19. Базовые технологии безопасности ИС
20. Понятие жизненного цикла ИС
21. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС

22. Этап предпроектного проектирования ИС (определение стратегии, анализ)
23. Этап проектирования ИС (технический и рабочий проекты)
24. Этап разработки ИС (ТПР, CASE средства)
25. Ввод в действие и обслуживание ИС (CALS-технологии)
26. Оценка эффективности внедрения АИС.

Задания для проведения зачёта

Пример практического задания приведен ниже.

Задание 1.

Рассчитать покупку товара в кредит.

Экономическое содержание задачи: пусть вы хотите приобрести какой-то товар в кредит, или предлагаете товары населению с рассрочкой платежа. Важно быстро рассчитать, какие суммы должны ежемесячно выплачиваться и какова общая стоимость товара с учетом процентов. Исходными данными для расчета являются стоимость товара, процент первоначального взноса, годовая ставка кредита, дата оформления кредита и срок кредитования в месяцах, а нужно рассчитать дату последней выплаты, сумму выплаченных процентов и общую сумму покупки.

Введите в ячейки первого столбца таблицы названия ячеек, а также заполните произвольными значениями ячейки с первой до пятой строки второго столбца. В столбце **С** будут выводиться даты погашения частей кредита. Для того, чтобы дата отображалась правильно, необходимо задать формат ячейки «Дата». В столбце **D** – выплачиваемые суммы. Структура таблицы представлена на рисунке 1.

	А	В	С	D
1	Стоимость товара	250000	Дата	Выплаты
2	Первоначальный взнос	10%	?	?
3	Годовая ставка кредита	20%		
4	Дата оформления кредита	Октябрь 2004		
5	Срок кредитования	18		
6				
7	Последняя выплата	?		
8	Всего выплачено процентов	?		
9	Общая сумма	?		
10				

Рисунок 1 – Заголовки и исходные данные

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценки знаний при выполнении контрольной работы

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «**отлично**» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «**удовлетворительно**» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Оценка «**отлично**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценки знаний при проведении зачета

Оценки **«зачтено»** и **«незачтено»** выставляются по дисциплинам, формой заключительного контроля которых является зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» — параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Учебный практикум. Информационные технологии в экономике. Л.О. Великанова, В.В. Ткаченко, Я. В. Скибина документ PDF 29.03.2022 г. https://edu.kubsau.ru/file.php/118/Informacionnye_tekhnologii_v_ekonomike_Velikanova_736024_v1_PDF?forcedownload=1
2. Информационные технологии в экономике: учеб. пособие / Л.О. Великанова, В. В. Ткаченко – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 172 с.

3. Информационные системы в экономике. Учебное пособие Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям, Краснодар Тип КубГАУ , 2017 – 392 с. Великанова Л.О., Кумратова А.М., Попова Е.В., Кондратьев В.Ю.
4. Информационные технологии и системы. Лабораторный практикум. Краснодар Тип КубГАУ, 2016 -212 с. Великанова Л.О., Ткаченко О.Д., Скибина Я.В.
5. МР по организации самостоятельной работы и подготовке кон-трольных работ «Информационные системы и технологии управле-ния предприя-тием (организаций)» (38.03.01) . Великанова Л.О. документ PDF. 17.10.2020 г.<https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>
6. ЛП «Информационные системы и технологии управления предприя-тием (организаций)» . Великанова Л.О., Савинская Д.Н. документ PDF 23.10.2020 г. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>

Дополнительная учебная литература

1. Информационные системы и технологии управления : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / И. А. Коноплева, Г. А. Титоренко, Б. Е. Одинцов [и др.] ; под редакцией Г. А. Титоренко. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 591 с. — ISBN 978-5-238-01766-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/7041.html> (дата обращения: 23.10.2019).
2. Меняев, М. Ф. Информационные системы и технологии управления организацией : учебное пособие / М. Ф. Меняев. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2010. — 88 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30990.html> (дата обращения: 23.10.2019).
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение : учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 190 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/47673.html> (дата обращения: 23.10.2019).
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы : учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 172 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/47675.html> (дата обращения: 23.10.2019)

5. Информационные системы и технологии управления : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / И. А. Коноплева, Г. А. Титоренко, В. И. Суворова [и др.] ; под редакцией Г. А. Титоренко. — 3-е изд. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 591 с. — ISBN 978-5-238-01766-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71197.html> (дата обращения: 23.10.2019).

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет сайтов:

Мир MS Excel [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.excelworld.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

— Планета Excel [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.planetaexcel.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

— Финансовый анализ (официальный сайт программы «ФинЭкАнализ») [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://1-fin.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.

— Финансовый анализ – «Ваш финансовый аналитик» (официальный сайт программы «Ваш финансовый аналитик») [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.audit-it.ru/finanaliz/>, свободный. — Загл. с экрана.

— Группа ИНЭК – IT и консалтинговая компания (официальный сайт программы «Бизнес-аналитик») [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ines.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.

— Консалтинг и решения для разработки и анализа бизнес планов, ТЭО, финансовых моделей, оценки инвестиционных проектов, бизнес планирования и финансового анализа (официальный сайт программ Project Expert и Audit Expert) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.expert-systems.com/>, свободный. — Загл. с экрана.

— ГАРАНТ - Законодательство (кодексы, законы, указы, постановления) РФ, аналитика, комментарии, практика [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.garant.ru>, свободный. — Загл. с экрана;

- «Консультант Плюс» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. – Загл. с экрана;
- eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- Официальный сайт Министерства финансов РФ <https://www.minfin.ru/ru/>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Учебный практикум. Информационные технологии в экономике. Л.О. Великанова, В.В. Ткаченко, Я. В. Скибина документ PDF 29.03.2022 г. https://edu.kubsau.ru/file.php/118/Informacionnye_tekhnologii_v_ekonomike_Velikanova_736024_v1_.PDF?forcedownload=1
2. Информационные системы в экономике. Учебное пособие Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям, Краснодар Тип КубГАУ , 2017 – 392 с. Великанова Л.О., Кумратова А.М., Попова Е.В., Кондратьев В.Ю.
3. Информационные технологии и системы. Лабораторный практикум. Краснодар Тип КубГАУ, 2016 -212 с. Великанова Л.О., Ткаченко О.Д. Скибина Я.В.
4. МР по организации самостоятельной работы и подготовке контрольных работ «Информационные системы и технологии управления предприятием (организаций)»(38.03.01) . Великанова Л.О. документ PDF. 17.10.2020 г. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>
5. ЛП «Информационные системы и технологии управления предприятием (организаций)» . Великанова Л.О., Савинская Д.Н. документ PDF 23.10.2020 г. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=118>

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине для лиц с ОВЗ и инвалидов

Входная группа в главный учебный корпус и корпус зооинженерного факультета оборудованы пандусом, кнопкой вызова, тактильными табличками, опорными поручнями, предупреждающими знаками, доступным расширенным входом, в корпусе есть специально оборудованная санитарная комната. Для перемещения инвалидов и ЛОВЗ в помещении имеется передвижной гусеничный ступенькоход. Корпус оснащен противопожарной звуковой и визуальной сигнализацией.

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
-------	--	--	--

1	Информационные технологии в экономике	<p>Помещение №221 ГУК, площадь – 101 м²; посадочных мест – 95; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ.</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран), в т.ч для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; программное обеспечение: Windows, Office; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в т.ч для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ.</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13
2	Информационные технологии в экономике	<p>Помещение №114 ЗОО, площадь – 43м²; посадочных мест – 25; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ.</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

13 Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ

Категории студентов с ОВЗ и инвалидностью	Форма контроля и оценки результатов обучения
<i>С нарушением зрения</i>	<ul style="list-style-type: none"> — устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; — с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.; при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.
<i>С нарушением слуха</i>	<ul style="list-style-type: none"> — письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; — с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.; при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.
<i>С нарушением опорно-двигательного аппарата</i>	<ul style="list-style-type: none"> — письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; — устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ:

- В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:
- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
 - возможность пользоваться индивидуальными устройствами и сред-

ствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;

- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскостную информацию в аудиальную или тактильную форму;

- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;

- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;

- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;

- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;

- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;

- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный,

- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;

- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;

- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной

для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);

- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;

- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;

- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;

- опора на определенные и точные понятия;

- использование для иллюстрации конкретных примеров;

- применение вопросов для мониторинга понимания;

- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;

- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);

- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном

формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочастичную информацию;

- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; чёткость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);

- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);

- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений

(ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.