

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета БиСТ
Е.А. Носкова
« 23 » августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Информационные технологии в экономике

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

38.03.01 Экономика

(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность (и)
(профиль)

Экономика предприятий и организаций

(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Бизнеса и социальных технологий, БиСТ

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

Экономики, Э

(полное, сокращённое наименование кафедры)

Составлена с учётом
требований ФГОС ВО по
направлению(ям)
подготовки,

38.03.01 Экономика

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минобрнауки России

от 12 ноября 2015г. №1327

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Доц. каф. Э

(должность, кафедра)

(подпись)

Пелевина А.Б.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Э

(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 10 от «21» июня 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Андрющенко О.Г.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы направление подготовки 38.03.01 Экономика направленность Экономика предприятий и организаций:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8);
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
технические и программные средства реализации информационных процессов; принципы проектирования и создания информационных систем как локальных, так и распределенных; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; методы и приемы получения доступа и ведения поиска информации в сетевых базах данных; принципы работы экономических информационных систем на примере системы 1С: Предприятие.	ОПК-1, ОПК-2 ПК-8, ПК-10
Уметь:	
использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения экономических задач; отражать и вести учет деятельности организации с использованием программного средства 1С: Предприятие	ОПК-1, ОПК-2 ПК-8, ПК-10
Навык:	
владения специальной терминологией; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением; умением решать прикладные задачи с помощью 1С: Предприятие.	ОПК-1, ОПК-2 ПК-8, ПК-10
Опыт деятельности:	
опыт решения практических задач в сфере работы с базами данных, электронной документацией и ее защитой; работы с информационной системой	ОПК-1, ОПК-2 ПК-8, ПК-10

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию
ОПК-1	Методы оптимальных решений, Экономико-математические методы, Управление базами данных	Эконометрика, Бухгалтерский и управленческий учет, Функционально-стоимостной анализ бизнес-процессов Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная технологическая практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-2	Макроэкономика, Статистика Экономико-математические методы, Управление базами данных, Экономическая география и регионалистика Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Экономика отраслевых рынков, Экономическая оценка инвестиций, Экономика предприятия, Бухгалтерский и управленческий учет, Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Технологические основы деятельности предприятий водного хозяйства, Экономика предприятий АПК, Маркетинг, Управление качеством на предприятии, Экономика строительных организаций Управление корпоративными финансами Экономика предприятий ЖКХ, Экономика предприятий водного хозяйства, Аудит, Организация производства на предприятии, Организация и планирование строительного производства, Государственное

		регулирование экономики, Деньги, кредит, банки Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная технологическая практика, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты Экология
ПК-8	Системный анализ Управление базами данных Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Бухгалтерский и управленческий учет, Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Оценка и управление стоимостью предприятия, Функционально-стоимостной анализ бизнес-процессов Моделирование производственных процессов, Сметное дело, Организационное поведение, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная технологическая практика, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР), Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-10	Деловые коммуникации, Документирование управленческой деятельности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Оценка и управление стоимостью предприятия Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная технологическая практика Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы		Трудоемкость в часах			
		Очная форма		Заочная форма	
		семестр		курс	
		4	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		42	42	18	18
Лекции		14	14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		14	14	6	6
Практические занятия (ПЗ)		14	14	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		102	102	122	122
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа		15	15		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
Другие виды самостоятельной работы		75	75	98	98
Подготовка и сдача зачета		12	12	4	4
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	Контр., 1	Контр., 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		зачет	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Введение. Предмет, цель, методы и средства курса «Информационные технологии». Информация. Информационная технология	4	2	2	2		10	-	16
2	Виды информационных технологий	4	2	2	2		10	-	16
3	Офисная информационная технология	4	2	2	2		10	-	16
4	Информационная модель предприятия	4	2	2	2		10	-	16
5	Корпоративные информационные технологии	4	2	2	2		20		26
6	Системы планирования ресурсов предприятия (ERP)	4	2	2	2		15		21
7	Основы сетевых информационных технологий. Информационная безопасность	4	2	2	2		15		21
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	зач.					12	12
		экзамен							
ВСЕГО:			14	14	14	15	75	12	144

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	1. Информационные технологии: понятие, классификация, проблемы использования. Понятие информации, информационной технологии. Информационная технология и информационная система. Составляющие информационной технологии. Классификация информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий.	2	ПК1
2	4	2. Виды информационных технологий. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офиса. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем.	2	ПК1
3	4	3. Офисная информационная технология. Офис как информационная система. Электронный офис. Автоматизация документооборота. Автоматизированное рабочее место. Основные типы финансово-экономических программ.	2	ПК1
4	4	4. Информационная модель предприятия. Постановка задачи и разработка бизнес-правил. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Рынок новых информационных технологий управления. Выбор и принятие эффективных управленческих решений. Автоматизированная система управления производством.	2	ПК1

5	4	5. <i>Корпоративные информационные технологии.</i> Введение в информационные технологии управления предприятием. Корпоративные информационные технологии в бизнесе. Требования к корпоративным информационным технологиям. Информационные технологии в управлении организациями. Место информационных технологий в управлении организациями. Характеристика систем авторизации управления предприятием. Проблема выбора информационной системы. Критерии выбора системы. Методы внедрения системы.	2	ПК2
6	4	6. <i>Системы планирования ресурсов предприятия (ERP).</i> Системы ERP. Перспективы систем ERP. Системы ERP и конкурентные преимущества. Архитектура типовой системы ERP. Реализация ERP-систем. Будущее систем ERP.	2	ПК2
7	4	7. <i>Основы сетевых информационных технологий.</i> Топология локальных сетей. Сеть хранения данных. Организация взаимодействия устройств в сети. Методы передачи данных в сетях ЭВМ. Средства коммутации в компьютерных сетях. Организация сложных связей в глобальных сетях. Организация компьютерной сети предприятия. Глобальные сети. Службы Internet. Адресация пользователей и файлов в Internet. Информационная безопасность. Меры информационной безопасности.	2	ПК2
Итого			14	

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	1 <i>Анализ информационных потоков. Моделирование бизнес-процессов.</i> Внешние и внутренние информационные потоки. Моделирование бизнес-процессов. Выбор бизнес-процессов для реинжиниринга, нарушенные бизнес-процессы, значимыми процессами для компании.	2	ТК1
2	4	2 <i>Методы реинжиниринга бизнес-процессов.</i> Изменение бизнес-процессов при реинжиниринге. Устранение излишних или длинных потоков. Вовлечение в бизнес-процесс как можно меньшего количества ресурсов. Устранение разрывов в бизнес-процессах. Объединение нескольких процессов в один.	2	
3	4	3. <i>Подбор программного обеспечения автоматизированного рабочего места.</i> Определение необходимого программного обеспечения автоматизированного рабочего места в соответствии с заданной специальностью или направлением деятельности и выполняемыми функциями. Обоснование выбора варианта комплектации программным обеспечением различных производителей на основе использования функционально-стоимостного анализа.	2	ТК2
4	4	4. <i>Подбор аппаратного обеспечения автоматизированного рабочего места.</i> Определение необходимого аппаратного обеспечения автоматизированного рабочего места в соответствии с заданной специальностью или направлением деятельности и выполняемыми функциями. Обоснование выбора варианта комплектации оборудованием различных марок на основе использования функционально-стоимостного анализа.	2	
5	4	5. <i>Построение информационной модели предприятия.</i> Разработка моделей информационных потоков на основе заданной структуры предприятия. Элементы системы класса MRP II	2	ТК3
6	4	6. <i>Технологии аналитического моделирования в СППР.</i> Технологии анализа и прогнозирования на основе трендов. Использование универсальной компьютерной технологии для решения задач выявления тенденций и прогнозирования развития процесса на основе моделирования рядов динамики (с помощью табличного процессора Excel). Инструментальные средства MS Excel для работы с трендами. Технология построения трендов. Анализ полученных трендов	2	

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		и прогнозирование.		
7	4	8. <i>Основы гипертекстовой и Web-технологий.</i> Основы создания Web-документов. Изучение основ построения сайтов с использованием современных программных средств. Системы электронных платежей Поиск и выборка информации в мегапоисковых системах с помощью браузера Internet Explorer.	2	
Итого			14	

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1.	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	1 <i>Настройка конфигурации 1 С: Торговля и склад.</i> Копирование информационной базы. Заполнение справочников: «Типы цен», «Склады», «Банки»	2	ТК1
2	4	2 <i>Настройка конфигурации 1 С: Торговля и склад.</i> Заполнение справочников: «Контрагенты», «Номенклатура».	2	
3	4	3. <i>Выполнение проводок в 1С: Торговля и склад.</i> Ввод остатков ТМЦ на складе. Работа с документами и журналами документов. Ввод документа «на основании». Приход ТМЦ по безналичному расчету. Приход ТМЦ по безналичному расчету. Приход ТМЦ через подотчетное лицо (наличный расчет). Перемещение ТМЦ. Реализация ТМЦ по безналичному расчету. Реализация ТМЦ с помощью быстрой продажи. Формирование книги покупок и книги продаж. Формирование отчетов и их настройка. Детализация отчета.	2	ТК2
4	4	4. <i>Формирование отчетов в 1 С: Торговля и склад.</i> Формирование книги покупок и книги продаж. Формирование отчетов и их настройка. Детализация отчета.	2	
5	4	5. <i>Настройка конфигурации 1 С: Предприятие. Зарплата и кадры.</i> Копирование информационной базы. Заполнение справочников: «Сотрудники», «Подразделения», «Должности», «Штатное расписание». Прием на работу новых сотрудников.	2	ТК3
7	4	6. <i>Основы гипертекстовой и Web-технологий.</i> Основы создания Web-документов. Добавление фона, анимация статического и динамического текста, гиперссылки. Информационное наполнению сайта, использование возможности создания сайтов по предлагаемым шаблонам на различных web-сайтах.	2	
7	4	7. <i>Основы HTML.</i> HTML начало. Формы. Фреймы. Составление карты изображений.	2	
Итого			14	

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-3	6	1. Работа с электронной библиотекой	117	ПК 1, ПК2
1-3	6	2. Расчетно-графическая работа	15	ТК 3
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		зачет	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Контр. работа	Другие виды СРС		
1	Введение. Предмет, цель, методы и средства курса «Информационные технологии». Информация. Информационная технология	2	2				15		17
2	Виды информационных технологий	2	2				15		17
3	Офисная информационная технология	2		2	2		15		19
4	Информационная модель предприятия	2		2	2		17		21
5	Корпоративные информационные технологии	2		-	2		20		22
6	Системы планирования ресурсов предприятия (ERP)	2		-	2		20		22
7	Основы сетевых информационных технологий. Информационная безопасность	2		2	-		20		22
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	зач					4	4
		экзамен	-						
ВСЕГО:			4	6	8	20	102	4	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	1. <i>Информационные технологии: понятие, классификация, проблемы использования.</i> Понятие информации, информационной технологии. Информационная технология и информационная система. Составляющие информационной технологии. Классификация информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий.	2
2	2	2. <i>Виды информационных технологий.</i> Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офиса. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем.	2
Итого			4

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
3	2	1. <i>Подбор программного обеспечения автоматизированного рабочего места.</i> Определение необходимого программного обеспечения автоматизированного рабочего места в соответствии с заданной специальностью или направлением деятельности и выполняемыми функциями. Обоснование выбора варианта комплектации программным обеспечением различных производителей на основе использования функционально-	2

4	2	2. <i>Подбор аппаратного обеспечения автоматизированного рабочего места.</i> Определение необходимого аппаратного обеспечения автоматизированного рабочего места в соответствии с заданной специальностью или направлением деятельности и выполняемыми функциями. Обоснование выбора варианта комплектации оборудованием различных марок на основе использования функционально-стоимостного анализа.	2
5	2	5. <i>Построение информационной модели предприятия.</i> Разработка моделей информационных потоков на основе заданной структуры предприятия. Элементы системы класса MRP II	2
6	2	4. <i>Технологии аналитического моделирования в СППР.</i> Технологии анализа и прогнозирования на основе трендов. Использование универсальной компьютерной технологии для решения задач выявления тенденций и прогнозирования развития процесса на основе моделирования рядов динамики (с помощью табличного процессора Excel). Инструментальные средства MS Excel для работы с трендами. Технология построения трендов. Анализ полученных трендов и	2
Итого			8

4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
3	2	1. <i>Выполнение проводок в 1С: Торговля и склад.</i> Ввод остатков ТМЦ на складе. Работа с документами и журналами документов. Ввод документа «на основании». Приход ТМЦ по безналичному расчету. Приход ТМЦ по безналичному расчету. Приход ТМЦ через подотчетное лицо (наличный расчет). Перемещение ТМЦ. Реализация ТМЦ по безналичному расчету. Реализация ТМЦ с помощью быстрой продажи. Формирование книги покупок и книги продаж. Формирование отчетов и их настройка. Детализация отчета.	2
4	2	2. <i>Формирование отчетов в 1С: Торговля и склад.</i> Формирование книги покупок и книги продаж. Формирование отчетов и их настройка. Детализация отчета.	2
7	2	3. <i>Основы гипертекстовой и Web-технологий.</i> Основы создания Web-документов. Добавление фона, анимация статического и динамического текста, гиперссылки. Информационное наполнение сайта, использование возможности создания сайтов по предлагаемым шаблонам на различных web-сайтах.	2
Итого			6

4.2.5 Самостоятельная работа

№ разделы дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	2	1. Работа с электронной библиотекой	77
1, 3	2	2. Подготовка к занятиям	25
1-3	2	4. Контрольная работа	20
Итого			122
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-1	+		+	+	+
ОПК-2	+	+	+	+	+
ПК-8	+	+	+	+	+
ПК-10	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторн ые занятия (час)	Всего
Проблемная лекция	8	-	-	8
Решение ситуационных задач	-	/4	14/6	14/10
Итого интерактивных занятий	8	/4	14/6	22/10

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.

3. Информационные технологии в экономике [Текст] : метод. указ. по учеб. практике [для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. подгот. "Экономика"] / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Стратий. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. 30 экз.

4. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Понятие и основные характеристики информационной технологии.
2. Принципы и инструментарий компьютерной информационной технологии.
3. Как соотносятся информационная технология и информационная система.
4. Составляющие и требования к информационным технологиям, основные свойства.
5. Классификация информационных технологий.
6. Проблемы и методология использования информационных технологий.
7. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.
8. Виды информационных технологий.
9. Интерфейс: понятие и возможности
10. Информационные технология обработки данных: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
11. Информационные технологии управления: понятие, задачи, особенности, основные компоненты
12. Автоматизация офиса: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
13. Информационная технология поддержки принятия решений: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
14. Информационная технология экспертных систем: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
16. Электронный офис.
17. Автоматизация документооборота.
18. Автоматизированное рабочее место.
19. Основные типы финансово-экономических программ.
20. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Взаимосвязи в модели.
21. Автоматизированная система управления производством.
22. Варианты финансирования и администрирования компьютеризации.
23. Принятие решений в сфере ИТ. Проблемы и критерии выбора информационной системы управления предприятием.
24. Корпоративные информационные технологии.

25. Процессный подход к управлению предприятием.
26. Место информационных технологий в управлении организациями.
27. Характеристика систем автоматизации управления предприятием.
28. Методы и примерный план внедрения ИТ на предприятии.
29. Назначение и цель функций управления организациями (предприятиями).
30. Структура информационно-материальной системы.
31. Системы ERP: понятие и перспективы использования и развития, конкурентные преимущества предприятия.
32. Архитектура типовой системы ERP.
33. Реализация ERP-систем. Основные преимущества и недостатки систем ERP.
34. Информационный продукт и его особенности.
35. Топология локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети.
36. Сеть хранения данных.
37. Методы передачи данных в сетях ЭВМ.
38. Средства коммутации в компьютерных сетях.
39. Организация сложных связей в глобальных сетях.
40. Организация компьютерной сети предприятия.
41. Глобальные сети, службы Internet, адресация пользователей и файлов в Internet.
42. Технология работы в среде распределенной обработки данных.
43. Меры информационной безопасности.
44. Аппаратные средства защиты и программные средства защиты.
45. Вирус. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
46. Криптографические методы защиты, идентификация и аутентификация, управление доступом, протоколирование и аудит.

В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2), осуществляемых в форме опроса, выполнения самостоятельной и контрольной работы:

ПК-1 - по результатам изучения разделов дисциплины №№1-4;

ПК-2 - по результатам изучения раздела дисциплины №5-7, защита РГР;

- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, решения ситуационных задач, тестирования, выполнения РГР:

ТК-1 - по результатам изучения раздела дисциплины №1;

ТК-2 - по результатам изучения раздела дисциплины №3;

ТК-3 - по результатам изучения раздела дисциплины №5;

ТК-4 - по результатам изучения раздела дисциплины №7.

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) **на тему:** «Синхронизация производственного и информационного процессов предприятия».

Расчетно-графическая работа включает следующие разделы:

1. Составление общей схемы бизнес-процессов предприятия (подразделения);
2. Составление концептуальной модели информационных потоков (внутренних и/или внешних) предприятия;
3. Составление таблицы информационных связей предприятия (в целом и/или отдельного подразделения);
4. Составление схемы локальной компьютерной сети предприятия (подразделения);
5. В соответствии с разработанной концептуальной моделью информационных потоков рассмотреть и порекомендовать программное обеспечение для рассматриваемого подразделения предприятия или рабочего места специалиста;

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

В рамках контрольной работы необходимо составление общей схемы бизнес-процессов предприятия (подразделения) на котором работает студент-заочник или по согласованию с преподавателем,

составить модель информационных потоков (внутренних и/или внешних) предприятия; составление таблицы информационных связей предприятия (в целом и/или отдельного подразделения); составление схемы локальной компьютерной сети предприятия (подразделения); рассмотреть и порекомендовать программное обеспечение для рассматриваемого подразделения предприятия или рабочего места специалиста; Контрольная работа охватывает весь курс дисциплины

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 521 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 25 экз.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров по направл. "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 3 экз.
3. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. дан. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-1707-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687> - 26.08.2016

8.2 Дополнительная литература

4. Мельников, П.П. Компьютерные технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / П. П. Мельников. - М. : КНОРУС, 2013. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-390-00347-3 3 экз.
5. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.
6. Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. О. Вылегжанина. М.; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 243 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=446662 - 26.08.2016
7. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
9. Лисьев Г.А. Технологии поддержки принятия решений [электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Лисьев. И В. Попова. — 3-е изд., стереотип. — М. : ФЛИНТА, 2017. — 133 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=103806 - 26.08.2016
10. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - 35 с. - б/ц.
11. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 0,7 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Росстат РФ	http://www.gks.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 310), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 310). Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315, 317.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.

3. Информационные технологии в экономике [Текст] : метод. указ. по учеб. практике [для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. подгот. "Экономика"] / Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Стратий. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. 30 экз.

4. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Понятие и основные характеристики информационной технологии.
2. Принципы и инструментарий компьютерной информационной технологии.
3. Как соотносятся информационная технология и информационная система.
4. Составляющие и требования к информационным технологиям, основные свойства.
5. Классификация информационных технологий.
6. Проблемы и методология использования информационных технологий.
7. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.
8. Виды информационных технологий.
9. Интерфейс: понятие и возможности
10. Информационные технология обработки данных: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
11. Информационные технологии управления: понятие, задачи, особенности, основные компоненты
12. Автоматизация офиса: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
13. Информационная технология поддержки принятия решений: понятие, задачи,
14. особенности, основные компоненты.
15. Информационная технология экспертных систем: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
16. Электронный офис.
17. Автоматизация документооборота.
18. Автоматизированное рабочее место.
19. Основные типы финансово-экономических программ.
20. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Взаимосвязи в модели.
21. Автоматизированная система управления производством.
22. Варианты финансирования и администрирования компьютеризации.
23. Принятие решений в сфере ИТ. Проблемы и критерии выбора информационной системы управления предприятием.
24. Корпоративные информационные технологии.
25. Процессный подход к управлению предприятием.
26. Место информационных технологий в управлении организациями.
27. Характеристика систем автоматизации управления предприятием.

28. Методы и примерный план внедрения ИТ на предприятии.
29. Назначение и цель функций управления организациями (предприятиями).
30. Структура информационно-материальной системы.
31. Системы ERP: понятие и перспективы использования и развития, конкурентные преимущества предприятия.
32. Архитектура типовой системы ERP.
33. Реализация ERP-систем. Основные преимущества и недостатки систем ERP.
34. Информационный продукт и его особенности.
35. Топология локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети.
36. Сеть хранения данных.
37. Методы передачи данных в сетях ЭВМ.
38. Средства коммутации в компьютерных сетях.
39. Организация сложных связей в глобальных сетях.
40. Организация компьютерной сети предприятия.
41. Глобальные сети, службы Internet, адресация пользователей и файлов в Internet.
42. Технология работы в среде распределенной обработки данных.
43. Меры информационной безопасности.
44. Аппаратные средства защиты и программные средства защиты.
45. Вирус. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
46. Криптографические методы защиты, идентификация и аутентификация, управление доступом, протоколирование и аудит.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 521 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 25 экз.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров по направл. "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 3 экз.
3. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. дан. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-1707-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687> - 26.08.2016
4. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 7-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-394-01449-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036> - 25.08.2017

8.2 Дополнительная литература

5. Мельников, П.П. Компьютерные технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / П. П. Мельников. - М. : КНОРУС, 2013. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-390-00347-3 3 экз.
6. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.
7. Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. О. Вылегжанина. М.; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 243 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=446662 - 25.08.2017
8. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

9. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. Лисьев Г.А. Технологии поддержки принятия решений [электронный ресурс]: учеб, пособие / Г.А. Лисьев. И В. Попова. — 3-е изд., стереотип. — М. : ФЛИНТА, 2017. — 133 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=103806 - 25.08.2017

11. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - 35 с. - б/ц.

12. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 0,7 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Росстат РФ	http://www.gks.ru
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство

	Лань»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагият» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 310), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 310). Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315, 317.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

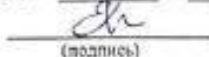
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

О.Г. Андрищенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2017 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Е.А. Носкова
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.

3. Информационные технологии в экономике [Текст] : метод. указ. по учеб. практике [для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. подгот. "Экономика"] / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Стратий. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. 30 экз.

4. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Понятие и основные характеристики информационной технологии.
2. Принципы и инструментарий компьютерной информационной технологии.
3. Как соотносятся информационная технология и информационная система.
4. Составляющие и требования к информационным технологиям, основные свойства.
5. Классификация и виды информационных технологий.
6. Проблемы и методология использования информационных технологий.
7. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.
8. Интерфейс: понятие и возможности
9. Информационные технология обработки данных: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
10. Информационные технологии управления: понятие, задачи, особенности, основные компоненты
11. Автоматизация офиса: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
12. Информационная технология поддержки принятия решений: понятие, задачи,
13. особенности, основные компоненты.
14. Информационная технология экспертных систем: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
15. Электронный офис.
16. Автоматизация документооборота.
17. Автоматизированное рабочее место.
18. Основные типы финансово-экономических программ.
19. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Взаимосвязи в модели.
20. Автоматизированная система управления производством.
21. Варианты финансирования и администрирования компьютеризации.
22. Принятие решений в сфере ИТ. Проблемы и критерии выбора информационной системы управления предприятием.
23. Корпоративные информационные технологии.
24. Процессный подход к управлению предприятием.
25. Место информационных технологий в управлении организациями.
26. Характеристика систем автоматизации управления предприятием.
27. Методы и примерный план внедрения ИТ на предприятии.
28. Назначение и цель функций управления организациями (предприятиями).
29. Структура информационно-материальной системы.
30. Системы ERP: понятие и перспективы использования и развития, конкурентные преимущества предприятия.

31. Архитектура типовой системы ERP.
32. Реализация ERP-систем. Основные преимущества и недостатки систем ERP.
33. Информационный продукт и его особенности.
34. Топология локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети.
35. Сеть хранения данных.
36. Методы передачи данных в сетях ЭВМ.
37. Технология работы в среде распределенной обработки данных.
38. Средства коммутации в компьютерных сетях.
39. Организация сложных связей в глобальных сетях.
40. Организация компьютерной сети предприятия.
41. Глобальные сети, службы Internet, адресация пользователей и файлов в Internet.
42. Меры информационной безопасности.
43. Аппаратные средства защиты и программные средства защиты.
44. Вирус. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
45. Криптографические методы защиты, идентификация и аутентификация, управление доступом, протоколирование и аудит.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 521 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 25 экз.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров по направл. "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 3 экз.
3. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. дан. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-1707-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687> - 26.08.2016
4. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 7-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-394-01449-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036> - 26.08.2018

8.2 Дополнительная литература

5. Москалев С. М. Интернет-технологии и реклама в бизнесе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. М. Москалев. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 101 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491717>. - 26.08.2018
6. Мельников, П.П. Компьютерные технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / П. П. Мельников. - М. : КНОРУС, 2013. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-390-00347-3 3 экз.
7. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.
8. Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. О. Вылегжанина. М.; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 243 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=446662 - 26.08.2018
9. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ.

пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

11. Лисьев Г.А. Технологии поддержки принятия решений [электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Лисьев. И В. Попова. — 3-е изд., стереотип. — М. : ФЛИНТА, 2017. — 133 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=103806 - 26.08.2018

12. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - 35 с. - б/ц.

13. Абраменко П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] / П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 0,7 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Официальный сайт Счетной палаты РФ	http://www.ach.gov.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Система «Анти-Плагат»	Бессрочно, лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г.
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г.

	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. (с 20.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ООО «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО«Лань». Доступ к коллекции «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело». Точечно из коллекции «Биология» и «Экология» (с 20.02.2018г. по 19.02.2019г.) Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. Доступ к коллекциям: «Ветеринария и сельское хозяйство» и «Экономика и менеджмент- Издательство Дашков и К» (с 14.06.2018г. по 13.06.2019г.)
Программное обеспечение компания Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU- 20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 310), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 310). Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315, 317.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

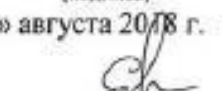
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

О.Г. Андрищенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Носкова Е.А.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Понятие и основные характеристики информационной технологии.
2. Принципы и инструментарий компьютерной информационной технологии.
3. Как соотносятся информационная технология и информационная система.
4. Составляющие и требования к информационным технологиям, основные свойства.
5. Классификация информационных технологий.
6. Проблемы и методология использования информационных технологий.
7. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.
8. Виды информационных технологий.
9. Интерфейс: понятие и возможности
10. Информационные технологии обработки данных: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
11. Информационные технологии управления: понятие, задачи, особенности, основные компоненты
12. Автоматизация офиса: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
13. Информационная технология поддержки принятия решений: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
14. Информационная технология экспертных систем: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
15. Электронный офис.
16. Автоматизация документооборота.
17. Автоматизированное рабочее место.
18. Основные типы финансово-экономических программ.
19. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Взаимосвязи в модели.
20. Автоматизированная система управления производством.
21. Варианты финансирования и администрирования компьютеризации.
22. Принятие решений в сфере ИТ. Проблемы и критерии выбора информационной системы управления предприятием.
23. Корпоративные информационные технологии.
24. Процессный подход к управлению предприятием.
25. Место информационных технологий в управлении организациями.
26. Характеристика систем автоматизации управления предприятием.
27. Методы и примерный план внедрения ИТ на предприятии.
28. Назначение и цель функций управления организациями (предприятиями).
29. Структура информационно-материальной системы.
30. Системы ERP: понятие и перспективы использования и развития, конкурентные преимущества предприятия.
31. Архитектура типовой системы ERP.
32. Реализация ERP-систем. Основные преимущества и недостатки систем ERP.
33. Информационный продукт и его особенности.
34. Топология локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети.
35. Сеть хранения данных.
36. Методы передачи данных в сетях ЭВМ.
37. Средства коммутации в компьютерных сетях.
38. Организация сложных связей в глобальных сетях.
39. Организация компьютерной сети предприятия.
40. Глобальные сети, службы Internet, адресация пользователей и файлов в Internet.
41. Технология работы в среде распределенной обработки данных.
42. Меры информационной безопасности.
43. Аппаратные средства защиты и программные средства защиты.
44. Вирус. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
45. Криптографические методы защиты, идентификация и аутентификация, управление доступом, протоколирование и аудит.

В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2), осуществляемых в форме опроса, выполнения самостоятельной и контрольной работы:

ПК-1 - по результатам изучения разделов дисциплины №№1-4;

ПК-2 - по результатам изучения раздела дисциплины №5-7, защита РГР;

- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, решения ситуационных задач, тестирования, выполнения РГР:

ТК-1 - по результатам изучения раздела дисциплины №1;

ТК-2 - по результатам изучения раздела дисциплины №3;

ТК-3 - по результатам изучения раздела дисциплины №5;

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) **на тему: «Синхронизация производственного и информационного процессов предприятия».**

Расчетно-графическая работа включает следующие разделы:

1. Составление общей схемы бизнес-процессов предприятия (подразделения);
2. Составление концептуальной модели информационных потоков (внутренних и/или внешних) предприятия;
3. Составление таблицы информационных связей предприятия (в целом и/или отдельного подразделения);
4. Составление схемы локальной компьютерной сети предприятия (подразделения);
5. В соответствии с разработанной концептуальной моделью информационных потоков рассмотреть программное обеспечение для заданного подразделения предприятия;
6. Используя аппарат функционально-стоимостного анализа, подобрать программное обеспечение для автоматизации рабочего места специалиста;
7. Подбор аппаратного обеспечения.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

В рамках контрольной работы необходимо рассмотреть методы обеспечения синхронизации производственного и информационного процессов предприятия. Контрольная работа охватывает весь курс дисциплины. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки*.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

8.1 Основная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров по направл. "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 3 экз.
2. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. дан. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-1707-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687> - 26.08.2016
3. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 7-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-394-01449-9. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036> - 26.08.2019

8.2 Дополнительная литература

4. Москалев С. М. Интернет-технологии и реклама в бизнесе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. М. Москалев. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 101 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491717>. - 26.08.2019
5. Мельников, П.П. Компьютерные технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / П. П. Мельников. - М. : КНОРУС, 2013. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-390-00347-3 3 экз.

6. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. Обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.
7. Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. О. Вылегжанина. М.; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 243 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=446662 - 26.08.2019
8. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
9. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Лисьев Г.А. Технологии поддержки принятия решений [электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Лисьев. И В. Попова. — 3-е изд., стереотип. — М. : ФЛИНТА, 2017. — 133 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=103806 - 26.08.2019

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	http://consultant.ru Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
«Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Цифровая экономика РФ. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	https://digital.gov.ru/
Корпоративный сайты разработчиков систем управления предприятием и других профессиональных программ.	https://galaktika.ru/ , https://boss.ru/ , https://oracle.ru , https://1c.ru/ , https://www.sap.com/ https://microsoft.ru , https://www.cfin.ru/ , https://citforum.ru

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. Год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
4. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании	Лицензионный договор на программное обеспечение для

Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.	персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULARu_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа К электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

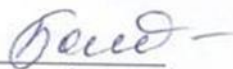
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Экран настенный рулонный GEHA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.; - Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.; - Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.; - Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; - Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий на персональных ПК, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: - Компьютер – 1 шт.; - Монитор – 1 шт.; - Стол – 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением; - Места для хранения компьютерной техники; - Рабочие места сотрудников.
--	---

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

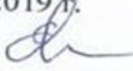
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

И.А. Болдырева
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26 » августа 2019 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Носкова Е.А.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «25» февраля 2020 г.

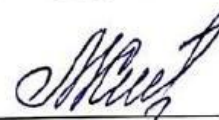
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

Болдырева И.А.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «25 » февраля 2020 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Стрежкова М.А.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК):

46. Понятие и основные характеристики информационной технологии.
47. Принципы и инструментарий компьютерной информационной технологии.
48. Как соотносятся информационная технология и информационная система.
49. Составляющие и требования к информационным технологиям, основные свойства.
50. Классификация и виды информационных технологий.
51. Проблемы и методология использования информационных технологий.
52. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.
53. Интерфейс: понятие и возможности
54. Информационные технология обработки данных: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
55. Информационные технологии управления: понятие, задачи, особенности, основные компоненты
56. Автоматизация офиса: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
57. Информационная технология поддержки принятия решений: понятие, задачи,
58. особенности, основные компоненты.
59. Информационная технология экспертных систем: понятие, задачи, особенности, основные компоненты.
60. Электронный офис.
61. Автоматизация документооборота.
62. Автоматизированное рабочее место.
63. Основные типы финансово-экономических программ.
64. Информационная модель предприятия. Типы моделей данных. Взаимосвязи в модели.
65. Автоматизированная система управления производством.
66. Варианты финансирования и администрирования компьютеризации.
67. Принятие решений в сфере ИТ. Проблемы и критерии выбора информационной системы управления предприятием.
68. Корпоративные информационные технологии.
69. Процессный подход к управлению предприятием.
70. Место информационных технологий в управлении организациями.
71. Характеристика систем автоматизации управления предприятием.
72. Методы и примерный план внедрения ИТ на предприятии.
73. Назначение и цель функций управления организациями (предприятиями).
74. Структура информационно-материальной системы.
75. Системы ERP: понятие и перспективы использования и развития, конкурентные преимущества предприятия.
76. Архитектура типовой системы ERP.
77. Реализация ERP-систем. Основные преимущества и недостатки систем ERP.
78. Информационный продукт и его особенности.
79. Топология локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети.
80. Сеть хранения данных.
81. Методы передачи данных в компьютерных сетях. Методы повышения скорости передачи данных.
82. Технология работы в среде распределенной обработки данных.
83. Средства коммутации в компьютерных сетях.
84. Организация сложных связей в глобальных сетях.
85. Организация компьютерной сети предприятия.
86. Глобальные сети, службы Internet, адресация пользователей и файлов в Internet.
87. Internet: структура, поставщики сетевых услуг, способы подключения, правовые и этические нормы.
88. Основные информационные и коммуникационные ресурсы Internet.
89. Использование законов Зипфа при поиске информации в глобальных сетях.
90. Меры информационной безопасности.

91. Аппаратные средства защиты и программные средства защиты.
92. Вирус. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
93. Криптографические методы защиты, идентификация и аутентификация, управление доступом, протоколирование и аудит.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. О. Вылегжанина. М.: Берлин: Директ-Медиа, 2016. — 243 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=446662 - 25.08.2020
2. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. дан. - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-1707-9. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687> - 25.08.2020
3. Схиртладзе, А.Г. Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятия [Электронный ресурс]: учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Скворцов, Д.А. Чмырь. - Изд. 2-е, стер. – Электрон. дан. – М.: Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 617 с.: ил., схем., табл. -Библиогр.: с. 606 - - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469047> -25.08.2020
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" / под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 521 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 25 экз.
5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для бакалавров по направл. "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1444-3 3 экз.

8.2 Дополнительная литература

1. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]: учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,76 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана
2. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст]: учеб.-практ. пособие [для слушателей фак-та доп. образ.] / А. Б. Пелевина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. -Новочеркасск, 2014. - 102 с. - 15 экз.
3. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Текст] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Экономика", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 64 с. 40 экз.
4. Пелевина, А.Б. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : практикум по выполнению заданий на базе 1С: Предприятие [для студ. бакалавриата по направл. "Пед. образование"] / А. Б. Пелевина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,3 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – 8-е изд., стер. – М.: Дашков и К°, 2019. – 395 с.: ил. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03244-8. – Текст: электронный. – 25.08.2020
6. Лисьев Г.А. Технологии поддержки принятия решений [электронный ресурс]: учеб, пособие / Г.А. Лисьев. И В. Попова. — 3-е изд., стереотип. — М.: ФЛИНТА, 2017. — 133 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=103806 - 25.08.2020
7. БИТ. Бизнес & Информационные технологии. [Электронный ресурс] / Главный редактор: Положевец Г.- М.: ООО «Синдикат 13», 2012 - 2017. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=447222 . – 25.08.2020
8. Борозенец, В. Н. Информационно-аналитический инструментарий управления бизнес-процессами в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: монография / В. Н. Борозенец. - Электрон. дан. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 142 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457154> . – 25.08.2020

8.3. Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	http://fcior.edu.ru
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Официальный сайт Пенсионного фонда РФ	http://www.pfrf.ru/
Официальный сайт Федеральной налоговой службы	http://www.pfrf.ru/
База данных EDIRC (Департамент экономических исследований Федерального резервного банка Сент-Луиса) - крупнейшая библиографическая база данных по экономике	https://edirc.repec.org/

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент» – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Экран настенный рулонный GEHA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий на персональных ПК, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;
	- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;
	- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;
	- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;
	- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;
	- Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;
	- Доска – 1 шт.;
	- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;
	- Рабочие места студентов;
	- Рабочее место преподавателя.

Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 1 шт.; – Монитор – 1 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Места для хранения компьютерной техники; – Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

Заведующий кафедрой экономики



И.А. Болдырева
ФИО

Внесенные изменения «утверждаю»: «27» августа 2020г.

Декан факультета БиСТ



М.А. Стрежкова

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

* Декан факультета  НосковаЕ.А.
(подпись) (Ф.И.О.)