

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Фойгель Е.И.



29.05.2026г.

**Рабочая программа дисциплины**

Б1.О.33. Информационные системы и базы данных в управлении персоналом

Направление подготовки: 38.03.03 Управление персоналом

Направленность (профиль): Управление персоналом

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Курс	3
Семестр	32
Лекции (час)	18
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	54
Курсовая работа (час)	
Всего часов	108
Зачет (семестр)	32
Экзамен (семестр)	

Иркутск 2026

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.03  
Управление персоналом .

Автор В.Д. Торопов

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
государственного управления и управления человеческими ресурсами

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные системы и базы данных в управлении персоналом» является формирование знаний, умений и навыков, связанных с работой со специализированными кадровыми компьютерными программами, формирование навыков эффективного использования корпоративных информационных систем при решении задач управления персоналом, овладение методами и программными средствами обработки деловой информации.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

#### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	З. Знать современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач У. Уметь выбирать информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач Н. Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Обязательная часть.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Информационные технологии", "Информационные технологии в менеджменте", "Управление персоналом организации"

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная(аудиторная) работа	
Лекции	18
Практические (сем, лаб.) занятия	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	54

Всего часов	108
-------------	-----

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Характеристика и структура экономической информации, ее свойства.	32	2		5		Контрольная работа по теме 1
2	Информационные технологии и системы управления персоналом; эволюция информационных систем и их классификация. Тенденции развития.	32	2		5		Контрольная работа по теме 2
3	Характеристика и классификация современных информационных систем управления предприятием. Бизнес-процесс управления персоналом: подпроцессы; взаимосвязь с другими бизнес-процессами предприятия.	32	2		6		Контрольная работа по теме 3
4	Применение информационных технологий и систем для управления персоналом	32	2		6		Контрольная работа по теме 4
5	Безопасность информационных технологий в сфере управления персоналом. Защита персональных данных. Базы данных	32	2		6		Контрольная работа по теме 5
6	Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ),	32	2		6		Контрольная работа по теме 6

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семе- стр	Лек- ции	Семинар Лаборат. Практич.	Само- стоят. раб.	В интера- ктивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	классификация и принципы построения; АРМ кадровой службы.						
7	Интеллектуальные информационные технологии и системы поддержки принятия решений в сфере управления персоналом.	32	3		6		Контрольная работа по теме 7
8	Современные информационные технологии и программные продукты области управления персоналом	32	3		6		Контрольная работа во теме 8
9	Выполнение практических заданий в области управления персоналом на базе «1С Зарплата и кадры»	32		36	8		
	ИТОГО		18	36	54		

## 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Характеристика и структура экономической информации, ее свойства.	Роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономики знаний. Характеристика, структура, типы, формы и виды экономической информации, ее свойства. Классификаторы, коды и технология их применения. Способы кодирования информации. Общероссийские классификаторы, применяемые в управлении персоналом.
2	Информационные технологии и системы управления персоналом; эволюция ин- формационных систем и их классификация. Тенденции развития.	Информационные технологии (ИТ) и информационные системы (ИС), применяемые в управлении персоналом: основные технологии, архитектура, технологические средства и программное обеспечение. Достижения и тенденции развития в сфере информационных технологий (ИТ) и информационных систем. Современные изменения в бизнесе и управлении. Сферы применения ИС в организации. Влияние ИС на управление персоналом. Информационные системы. Основные понятия. Классификация информационных систем. Функциональные и обеспечивающие подсистемы
3	Характеристика и классификация современных	Характеристика и классификация современных информационных систем управления предприятием. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	информационных систем управления предприятием. Бизнес-процесс управления персоналом: подпроцессы; взаимосвязь с другими бизнес-процессами предприятия.	Понятие корпоративных информационных систем (КИС). Стандарты интеграции систем. MRP, MRP II, ERP, CSRP. Краткий обзор российского рынка систем управления предприятием. Особенности реализации функций управления персоналом в корпоративных информационных системах. Управление на основе бизнес-процессов. Функциональная и процессно-ориентированная организация управления. Понятие бизнес-процесса. Основные и вспомогательные (обеспечивающие) бизнес-процессы. Бизнес-процессы в сфере управления персоналом, взаимосвязь с другими бизнес-процессами предприятия. Применение ИС, в том числе и ИС управления персоналом, для получения конкурентных преимуществ
4	Применение информационных технологий и систем для управления персоналом.	Критерии выбора ИС в сфере управления персоналом. Анализ рынка ИС управления персоналом. Основные возможности и технология работы в наиболее распространенных ИС управления персоналом.
5	Безопасность информационных технологий в сфере управления персоналом. Защита персональных данных. Базы данных	Безопасность ИТ и ИС. Информационная безопасность - составляющая экономической безопасности. Основные определения. Концептуальная модель защиты информации. Виды защищаемой информации. Требования, принципы и модель системы защиты ИС. Методы защиты. Классификация безопасности ИС. Особенности защиты персональных данных в ИС.
6	Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ), классификация и принципы построения; АРМ кадровой службы.	Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ), классификация и принципы построения; АРМ кадровой службы. Системы построения ИС. Жизненный цикл ИС. Методологии построения систем. Краткий обзор подходов к построению систем. Нотации описания бизнес-процесса. Нотация IDEF0. Построение схем бизнес-процесса с помощью одной из систем BPM. Совершенствование управления и реинжиниринг бизнес-процессов (БП). Современные подходы к реинжинирингу. Роль и участие экономиста в разработке, реинжиниринге, внедрении ИС.
7	Интеллектуальные информационные технологии и системы поддержки принятия решений в сфере управления персоналом.	Интеллектуальные информационные технологии и системы поддержки принятия решений в сфере управления персоналом. Понятие искусственного интеллекта. Представление знаний и разработка систем, основанных на знаниях. Экспертные системы (ЭС). Структура и классификация экспертных систем.. Средства разработки интеллектуальных систем. Применение интеллектуальных технологий в сфере управления персоналом. Применение технологий Data Mining (Добыча знаний).
8	Экономическая эффективность применения	Методы и способы расчета экономической эффективности от внедрения автоматизированных информационных технологий в сфере управления персоналом.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	автоматизированных информационных технологий в сфере управления персоналом.	

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
9	Занятие 1. Внесение сведений об организации, в 1С Зарплата и Кадры. Внесение данных о структуре предприятия.
9	Занятие 2. Заполнение справочников программы 1С Зарплата и кадры.
9	Занятие 3. Заполнение каталогов программы 1С Зарплата и кадры..
9	Занятие 4. «Планирование потребностей в персонале».
9	Занятие 5. «Разработка и настройка штатного расписания организации».
9	Занятие 6. Прием на работу. Картотека сотрудников.
9	Занятие 7. Перемещение, увольнение персонала. Анализ текучести кадров.
9	Занятие 8. Подбор кандидатов. Формирование отчетов.
9	Занятие 9. Расчет заработной платы сотрудников организации.
9	Занятие 10. Начисление заработной платы сотрудников организации.
9	Занятие 11. Управление аттестацией сотрудников 1
9	Занятие 12. Управление аттестацией сотрудников 2.
9	Занятие 13. Управление обучением персонала 1.
9	Занятие 14. Управление обучением персонала 2.

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

### 6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
1	1. Характеристика и структура экономической информации, ее свойства.	ОПК-5	З.Знать современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач	Контрольная работа по теме 1	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
2	2. Информационны	ОПК-5	З.Знать современные информационные	Контрольная работа по теме 2	Необходимо наиболее полно

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
	е технологии и системы управления персоналом; эволюция информационных систем и их классификация. Тенденции развития.		технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач		(развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
3	3. Характеристика и классификация современных информационных систем управления предприятием. Бизнес-процесс управления персоналом: подпроцессы; взаимосвязь с другими бизнес- процессами предприятия.	ОПК-5	3.Знать современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач	Контрольная работа по теме 3	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
4	4. Применение информационных технологий и систем для управления персоналом	ОПК-5	У.Уметь выбирать информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач Н.Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств	Контрольная работа по теме 4	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
5	5. Безопасность информационных технологий в сфере управления персоналом. Защита персональных данных. Базы данных	ОПК-5	У.Уметь выбирать информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач	Контрольная работа по теме 5	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
6	6. Современная	ОПК-5	Н.Владеть навыками	Контрольная работа	Необходимо



№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
	концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ), классификация и принципы построения; АРМ кадровой службы.		решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств	по теме 6	наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
7	7. Интеллектуальные информационные технологии и системы поддержки принятия решений в сфере управления персоналом.	ОПК-5	Н. Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств	Контрольная работа по теме 7	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
8	8. Современные информационные технологии и программные продукты области управления персоналом	ОПК-5	З. Знать современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач	Контрольная работа по теме 8	Необходимо наиболее полно (развёрнуто) дать ответ на вопрос: Максимальный балл (12,5)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 32.

### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Ответ на каждый вопрос - 3 б..

**Компетенция: ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач**

**Знание:** Знать современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач

1. Достижения и тенденции развития в сфере информационных технологий (ИТ) и информационных систем. Современные изменения в бизнесе и управлении.

2. Информационные системы. Основные понятия. Классификация информационных систем.
3. Информационные технологии (ИТ) и информационные системы (ИС), применяемые в управлении персоналом: основные технологии, архитектура, технологические средства и программное обеспечение.
4. Классификаторы, коды и технология их применения. Способы кодирования информации.
5. Краткий обзор российского рынка систем управления предприятием.
6. Общероссийские классификаторы, применяемые в управлении персоналом.
7. Особенности реализации функций управления персоналом в корпоративных информационных системах.
8. Понятие корпоративных информационных систем (КИС). Стандарты интеграции систем. MRP, MRP II, ERP, CSRP.
9. Применение ИС, в том числе и ИС управления персоналом, для получения конкурентных преимуществ
10. Роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономики знаний.
11. Сферы применения ИС в организации. Влияние ИС на управление персоналом.
12. Управление на основе бизнес-процессов. Функциональная и процессно-ориентированная организация управления. Понятие бизнес-процесса. Основные и вспомогательные (обеспечивающие) бизнес-процессы. Бизнес-процессы в сфере управления персоналом, взаимосвязь с другими бизнес-процессами предприятия.
13. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.
14. Характеристика и классификация современных информационных систем управления предприятием. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.
15. Характеристика, структура, типы, формы и виды экономической информации, ее свойства.

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Необходимо выполнить задание на умение, 1 задание - 5 б..

**Компетенция: ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач**

Умение: Уметь выбирать информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач

Задача № 1. Выплатить "Аванс" всем сотрудникам (не менее 2), сформировать приказ.

Задача № 2. Оформить одному сотруднику отпуск без содержания, сформировать приказ.

Задача № 3. Принять на работу одного сотрудника (должность и ФИО - выдумайте), сформировать приказ.

Задача № 4. Провести процедуру «Кадровое перемещение», сформировать приказ.

Задача № 5. Провести процедуру «Увольнение» (одного сотрудника), сформировать приказ.

Задача № 6. Составить график отпусков в организации, сформировать приказ.

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Выполнение практического задания на базе 1С Зарплата и кадры.

**Компетенция: ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач**

Навык: Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств  
Задание № 1. Практическое задание в среде 1С Зарплата и кадры

### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «БГУ»)</b>	Направление - 38.03.03 Управление персоналом Профиль - Управление персоналом Кафедра государственного управления и управления человеческими ресурсами Дисциплина - Информационные системы и базы данных в управлении персоналом
---	---

### БИЛЕТ № 1

1. Тест (30 баллов).
2. Провести процедуру «Кадровое перемещение», сформировать приказ. (30 баллов).
3. Практическое задание в среде 1С Зарплата и кадры (40 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ В.Д. Торопов

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Б.Ж. Тагаров

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### а) основная литература:

1. Информационные технологии в менеджменте. учеб. пособие для вузов. допущено УМО по образованию в обл. производственного менеджмента. 2-е изд., доп.- М.: Вузовский учебник, 2014.-300 с.
2. Лапшина С. Н., Тебайкина Н. И. Информационные технологии в менеджменте/ С.Н. Лапшина.- Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014.-85 с.
3. Акперов И. Г., Коноплева И. А., Сметанин А. В. Информационные технологии в менеджменте. допущено УМО по образованию в обл. менеджмента. учебник для вузов/ И. Г. Акперов, А. В. Сметанин, И. А. Коноплева.- М.: ИНФРА-М, 2014.-400 с.
4. Балашова Н.В. Управление персоналом организации.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2016.- 192 с.
5. Васильева А.Н., Балашова Н.В., Озерникова Т.Г., Беркович Т.А., Былков В.Г. и др. Управление персоналом организации.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015.- 638 с.
6. Граничин О.Н. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]/ О.Н. Граничин, В.И. Кияев— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 377 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57379.html>.— ЭБС «IPRbooks»

#### б) дополнительная литература:

1. Кашаев С. М. 1С: Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах/ Сергей Кашаев.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.-317 с.

2. Радченко М. Г. 1С: Программирование для начинающих. разработка в системе "1С: Предприятие 8.3". детям и родителям, менеджерам и руководителям/ М. Г. Радченко.- М.: 1С-Паблишинг, 2017.-780 с.
3. Информационные технологии в менеджменте.- Ульяновск: УлГТУ, 2012.-129 с.
4. Информационные технологии в менеджменте (управлении). учебник и практикум. допущено УМО высш. образования/ Вокина С. А. [и др.].- М.: Юрайт, 2014.-478 с.
5. Деревяшкина Н. М., Новгородцева Т. Ю. Информационные технологии в управлении. (опыт, проблемы, перспективы дисциплины)/ Н. М. Деревяшкина, Т. Ю. Новгородцева// Монография (однотомник), Проблемы социально-экономического развития в контексте мирового и российского опыта (реализация проекта TACIS), С. 151-156, Иркутск, 1999
6. Информационные технологии и управление предприятием. практическое пособие. Электронный ресурс/ Ю.Н. Попов.- Саратов: Профобразование, 2017.-327 с.
7. Гринберг А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебник/ А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 479 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10518.html>.— ЭБС «IPRbooks»

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в таких дисциплинах как: "Информационные технологии", "Управление персоналом".

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренные учебным планом);
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- прием и защита лабораторных работ (во время проведения занятий);

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- 1С Предприятие 8.3,
- MS Office,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,
- КонсультантПлюс: Сводное региональное законодательство,

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Компьютерный класс,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий