

423/c/ccb9b9e11bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff7474/30f8b9f0cbe

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

25.12.2023

рабочая программа дисциплины (модуля)

часов на контроль	34,7
-------------------	------

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
В том числе инт.	16		16	
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	49,3	49,3	49,3	49,3
Сам. работа	24	24	24	24
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*ктн, доцент, Сорокина В.В.*

Рецензент(ы):

*дтн, профессор, Видовский Л.А.; Директор, Суриков А.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Экономические информационные системы на базе "1С:Бухгалтерия"**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01  
Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:

38.05.01 Экономическая безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.12.2023 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра математики и вычислительной техники**

Протокол от 11.12.2023 г. № 5

Зав. кафедрой Искова Наталья Павловна

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол № 4 от 25.12.2023.

Председатель НМС проф. Павелко Н.Н.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью учебной дисциплины «Экономические информационные системы на базе «1С: Бухгалтерия»» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию информационной системы 1С в бухгалтерском учете, процессах расчета заработной платы и применению автоматизированных информационных технологий для решения задач управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятия.
Задачи: Задачи дисциплины:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить принципы построения и функционирования информационной системы 1С:Бухгалтерия;</li> <li>– овладеть технологиями работы с бухгалтерскими документами и информационной системой 1С управления финансово-хозяйственной деятельностью, расчета заработной платы;</li> <li>– дать представление о тенденциях развития информационных технологий бухгалтерского учета;</li> <li>– изложить методики формирования оперативной и регламентированной отчетности.</li> </ul>	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДЭ.03
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Программное обеспечение и автоматизация профессиональной деятельности	
2.1.2	Бухгалтерский учет	
2.1.3	Учебная практика: практика по профилю профессиональной деятельности	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Производственная практика: преддипломная практика	
2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.5	Налоговые преступления	
2.2.6	Организация и методика проведения налоговых проверок	
2.2.7	Практикум по методике исчисления и уплаты налогов	
2.2.8	Практикум по бухгалтерскому учету и отчетности	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения**

<b>ПК-1: Способен проводить экономические расчеты, направленные на идентификацию, анализ и оценку рисков</b>	
<b>ПК-1.1: Знает характеристики ситуации неопределенности, основные принципы оценки риска; современные информационные системы и технологии управления рисками и возможности их применения; стратегии, методы управления рисками и варианты их применения</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	характеристики ситуации неопределенности, основные принципы оценки риска
Уровень 2	современные информационные системы и технологии управления рисками и возможности их применения;
Уровень 3	стратегии, методы управления рисками и варианты их применения
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- давать характеристику ситуации неопределенности, оценивать риски;
Уровень 2	- применять современные информационные системы и технологии управления рисками
Уровень 3	- применять стратегии, методы управления рисками
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	- навыками применения стратегии, методов управления рисками
Уровень 2	- навыками применения современных информационных систем и технологий управления рисками
Уровень 3	- навыками оценки риска
<b>ПК-1.2: Умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом отраслевой специфики, работать со специальными программами</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	- методики расчета, прогноза и тестирования управления рисками
Уровень 2	- способы верификации методик управления рисками с учетом отраслевой специфики,
Уровень 3	- особенности и функциональные возможности специальных программ
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- применять методики расчета, прогноза и тестирования управления рисками

Уровень 2	- использовать различные способы верификации методик управления рисками с учетом отраслевой специфики,
Уровень 3	- выбирать специальное ПО в зависимости от особенностей предметной области и требуемых функциональных возможностей
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	- методиками расчета, прогноза и тестирования, управления рисками в "1С:Бухгалтерия"
Уровень 2	- различными способами верификации методик управления рисками с учетом отраслевой специфики в "1С:Бухгалтерия" ,
Уровень 3	- настройки ИБ "1С:Бухгалтерия" в зависимости от особенностей предметной области и требуемых функциональных возможностей
<b>ПК-1.3: Владеет навыками оценки эффективности воздействия на риск: выбор варианта или метода воздействия на риск, подготовка и внедрение планов воздействия на риск</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	- методики оценки эффективности воздействия на риск:
Уровень 2	- способы выбора варианта или метода воздействия на риск,
Уровень 3	- задачи этапов подготовки и внедрения планов воздействия на риск
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- оценивать эффективность воздействия на риск:
Уровень 2	- выбирать вариант или метод воздействия на риск,
Уровень 3	- решать задачи этапов подготовки и внедрения планов воздействия на риск
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	- навыками оценивания эффективности воздействия на риск:
Уровень 2	- навыками выбора варианта или метода воздействия на риск,
Уровень 3	- навыками решения задач этапов подготовки и внедрения планов воздействия на риск
<b>ПК-2: Способен осуществлять анализ массива экономической информации о деятельности аудируемого лица и среды, в которой она осуществляется</b>	
<b>ПК-2.1: Знает законодательство РФ об аудиторской деятельности; международные стандарты аудита; методы поиска, отбора, анализа и систематизации информации</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	- законодательство РФ об аудиторской деятельности;
Уровень 2	- международные стандарты аудита;
Уровень 3	- методы поиска, отбора, анализа и систематизации информации
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- применять законодательство РФ об аудиторской деятельности;
Уровень 2	- применять международные стандарты аудита;
Уровень 3	- осуществлять поиск, отбор, анализ и систематизацию информации
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	- применения законодательства РФ об аудиторской деятельности;
Уровень 2	- применения международных стандартов аудита;
Уровень 3	- поиска, отбора, анализа и систематизации информации
<b>ПК-2.2: Умеет осуществлять сбор, систематизация и анализ различных видов информации; разрабатывать и формулировать надлежащее аудиторское заключение и/или иной итоговый документ по результатам аудиторских услуг</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	- принципы сбора, систематизации различных видов информации
Уровень 2	- принципы анализа различных видов информации;
Уровень 3	- правила оформления аудиторского заключения и/или иного итогового документа по результатам аудиторских услуг
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- выделять группы, создавать логические связи между различными видами информации и использовать для отбора элементов для тестирования следующие методы: а) отбор всех элементов (сплошная проверка); б) отбор специфических (определенных) элементов; в) построение аудиторской выборки
Уровень 2	- использовать программное обеспечение – для каталогизации, поиска, сравнения, использования различных инструментов анализа
Уровень 3	- оформлять аудиторское заключение и/или иной итоговый документ по результатам аудиторских услуг
<b>Владеть</b>	

Уровень 1	- выделения групп, создания логических связей между различными видами информации и использования для отбора элементов для тестирования следующие методы: а) отбор всех элементов (сплошная проверка); б) отбор специфических (определенных) элементов; в) построение аудиторской выборки
Уровень 2	- использования программного обеспечения – для каталогизации, поиска, сравнения, использования различных инструментов анализа
Уровень 3	- оформления аудиторского заключения по результатам аудиторских услуг
<b>ПК-2.3: Владеет современными подходами к планированию и выполнению аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	- современные подходы к планированию аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью
Уровень 2	- современные подходы к выполнению аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью
Уровень 3	- подходы к планированию и выполнению аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью в "1С:Бухгалтерия" ,
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	- применять современные подходы к планированию аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью (ведение бухгалтерского учета, составление бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерское консультирование)
Уровень 2	- применять современные подходы к выполнению аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью (ведение бухгалтерского учета, составление бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерское консультирование)
Уровень 3	- практически применять современные подходы к планированию и выполнению аудиторского задания, а также ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерского консультирования в "1С:Бухгалтерия"
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	- применения современных подходов к планированию аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью (ведение бухгалтерского учета, составление бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерское консультирование)
Уровень 2	- применения современных подходов к выполнению аудиторского задания и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью (ведение бухгалтерского учета, составление бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерское консультирование)
Уровень 3	- практического применения современных подходов к планированию и выполнению аудиторского задания, а также ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности, бухгалтерского консультирования в "1С:Бухгалтерия"

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ. подг.
	<b>Раздел 1. Модуль 1 Знакомство с системой 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8</b>					
1.1	Тема 1 Концепция системы 1С:Предприятие 8. Структура комплекса 1С:Предприятие. Основы работы с программой /Лек/	6	2	ПК-1.1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	
1.2	Обзор программных средств автоматизации в бухгалтерском учете /Ср/	6	5	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
1.3	Элементы конфигурирования и администрирования системы 1С:Предприятие Сохранение и загрузка конфигураций /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.5	
1.4	Создание ИБ. Знакомство с сервисом 1С:Fresh. Регистрация в сервисе удаленного доступа к ИБ /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
	<b>Раздел 2. Модуль 2. Общие сведения о программе «1С:БУХГАЛТЕРИЯ 3.0»</b>					

2.1	Тема 2 Создание новой информационной базы. Настройка параметров ведения учета в системе 1С: Предприятие 8. Заполнение основных сведений организации. Сведения об учетной политике организации Понятие субконто. Настройка плана счетов. Ввод начальных остатков. Настройка параметров аналитического учета /Лек/	6	2	ПК-1.3	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Э1 Э2	
2.2	Тема 3 Учет операций по формированию уставного капитала. Оборотно - сальдовая ведомость. Детализация и обновление показателей отчетов. /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-1.3	Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
2.3	Настройка программы на учет. Ввод сведений об организации. Заполнение справочников /Пр/	6	4	ПК-1.3	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Э1 Э2	
2.4	Корреспонденция счетов. Типовые операции. Детализация и обновление показателей отчетов. /Пр/	6	2	ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.5	
2.5	Учет использования материальных запасов. Отпуск материалов на общехозяйственные нужды. /Ср/	6	4	ПК-1.3	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Э1 Э2	
	<b>Раздел 3. Модуль 3 Подготовка программы к работе</b>					
3.1	Тема 4 Учет кассовых операций. Учетная процедура. Справочник «Статьи движения денежных средств». Кассовые документы. Учет операций на расчетном счете. Внесение наличных денежных средств. Безналичные поступления на расчетный счет. Анализ поступления и расхода денежных средств. /Лек/	6	2	ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
3.2	Тема 5 Учет расчетов с покупателями. Учет предоплаты. Составление счета-фактуры на аванс Учет основных средств. Учет приобретения или создания основного средства. Принятие объекта ОС к учету. /Лек/	6	2	ПК-2.2	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
3.3	Документы. Формы Документов. Типовые операции. Журнал операций /Лаб/	6	4	ПК-2.2	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	1
3.4	Учет кассовых операций. Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Лаб/	6	4	ПК-2.2	Л1.2 Л1.3	1
3.5	Учет расчетов с персоналом по оплате труда. /Ср/	6	10	ПК-2.2	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
3.6	Учет основных средств. Учет приобретения или создания основного средства. Принятие объекта ОС к учету. Учет амортизации объектов ОС. Учет создания материальных запасов. Поступление материалов от поставщика. /Лаб/	6	4	ПК-2.2	Л1.2 Л1.3	1
	<b>Раздел 4. Модуль 4 Хозяйственные операции в «1С:БУХГАЛТЕРИЯ 3.0»</b>					

4.1	Тема 6 Учет создания материальных запасов. Поступление материалов от поставщика. Учет транспортно-заготовительных расходов. Учет использования материальных запасов. Отпуск материалов на общехозяйственные нужды. Отпуск материалов в производство /Лек/	6	2	ПК-2.3	Л1.1 Л1.3	
4.2	Тема 7 Учет расчетов с персоналом по оплате труда. Ввод информации о работниках организации. Начисление заработной платы. /Лек/	6	2	ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
4.3	Тема 8 Выявление финансовых результатов. Установка порядка подразделений для закрытия счетов. Помощник «Закрытие месяца. Корректировка оценки МПЗ. Закрытие счетов 20, 23, 25, 26 /Лек/	6	2	ПК-2.3	Л1.2	
4.4	Оборудование, требующее монтажа и наладки. Регистрация операции поступления оборудования. Регистрация счета-фактуры поставщика оборудования. Регистрация операции передачи оборудования в монтаж /Пр/	6	2	ПК-2.3	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
4.5	Финансовые результаты /Лаб/	6	4	ПК-2.3	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	1
4.6	Учет выпуска готовой продукции /Ср/	6	5	ПК-2.3	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
<b>Раздел 5. промежуточная аттестация</b>						
5.1	Экзамен /КАЭ/	6	0,3	ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
5.2	Консультация /Конс/	6	1	ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Теоретические вопросы:

1. Структура программного комплекса 1С:Предприятие 8
2. Основы работы с системой 1С:Предприятие 8. Сохранение и загрузка конфигураций
3. Общие сведения о программе «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0»
4. Что такое «облачные» вычисления и почему они так называются?
5. Запуск программы. Первоначальная настройка ИБ «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0». Ввод сведений об организации
6. Сервис «Полезная информация». Отчеты руководителю
7. Настройка параметров учета. Сведения об учетной политике организации
8. Основные правила работы с документами и отчетами программы. Настройка плана счетов
9. Справочники, заполняемые программой автоматически
10. Ввод операций и проводок. Ручной ввод операции по учету уставного капитала
11. Оборотно-сальдовая ведомость. Оборотно-сальдовая ведомость по счету. Детализация и обновление показателей отчетов
12. Типы цен и установка цен номенклатуры
13. Реорганизация информации о контрагентах. Досье контрагента
14. Удаление в программе. Связанные документы
15. Отражение расходов по амортизации

16. Ввод начальных остатков
17. Учет кассовых операций. Справочник «Статьи движения денежных средств
18. Проводки документа «Приходный кассовый ордер». Кассовая книга
19. Внесение наличных денежных средств. Выписка банка
20. Работа с подотчётными лицами
21. Платежное поручение и платежное требование
22. Реквизиты уплаты налогов. Перечисление налогов
23. Безналичные поступления на расчетный счет. Документ «Поступление на расчетный счет». Учет расчетов с покупателями
24. Получение наличных денежных средств со счета в банке
25. Анализ поступления и расхода денежных средств
26. Учет предоплаты при расчетах с покупателями
27. Переоценка валютных средств
28. Регистрация полученной предоплаты от покупателя. Составление счета-фактуры на аванс
29. Регистрация счета-фактуры в книге продаж. Учет расчетов с поставщиками. Оплата счета поставщика
30. Выгрузка и загрузка платежных документов. Обмен с клиентом банка
31. 1С-Директ – Банк
32. Перечисление заработной платы в банк
33. Выплата аванса. Отчет по заработной плате
34. Начисление заработной платы при УСН
35. Учет основных средств. Поступление ОС от поставщиков
36. Ввод информации об объекте в справочниках: «Основные средства», «Но-менклатура»
37. Заполнение справочника «Способы отражения расходов по амортизации (по-гашению стоимости)». Принятие ОС к учету
38. Формирование записи книги покупок. Формирование и печать книги покупок
39. Поступление основных средств от учредителей. Оприходование объекта ОС, полученного от учредителей — физических лиц
40. Ввод в эксплуатацию ОС, поступивших от учредителей
41. Оборудование, требующее монтажа и наладки. Регистрация операции поступления оборудования
42. Регистрация счета-фактуры поставщика оборудования. Регистрация операции передачи оборудования в монтаж
43. Регистрация приемки-сдачи монтажных работ. Регистрация операции ввода в эксплуатацию смонтированного оборудования
44. Формирование записей книги покупок. Регистрация оплаты монтажных работ
45. Амортизация основных средств

#### Практическое задание:

- 1 Расчет заработной платы и страховых взносов сотруднику
- 2 Заполнение личной карточки сотрудника
- 3 Поступление денежных средств от учредителя
- 4 Поступление предоплаты за товары
- 5 Учет кассовых операций
- 6 Внесение наличных денежных средств
- 7 Работа с подотчётными лицами
- 8 Безналичные поступления на расчетный счет
- 9 Учет расчетов с покупателями
- 10 Учет расчетов с поставщиками

#### 5.2. Темы письменных работ

1. Автоматизация учета банковских операций
2. Анализ и оценка средств реализации структурных методов анализа и проектирования экономической информационной системы
3. Применение объектно-ориентированного подхода при проектировании информационной системы
4. Сетевые операционные системы
5. Медицинская информационная система МИС на основе openEHR
6. Технические средства человеко-машинного интерфейса
7. Защита информации в автоматизированных информационных системах
8. Информационной системы складского учета прихода товара
9. Информационные системы для разработки проектно-конструкторской документации по строительству домов
10. Автоматизация учета сдельной оплаты труда
11. Автоматизация материально-технического учета
12. Классификация информационных ресурсов
13. Защита информации офиса с помощью технических систем управления доступом
14. Внешние и внутренние угрозы информационной безопасности АИС
15. Автоматизированная система управления кредиторской задолженностью
16. ИС повышения клиентоориентированности персонала
17. Информационная поддержка принятия решения для менеджеров различного уровня
18. Инструментарий автоматизированного проектирования ИС (подсистем, модулей) Экспертные информационные



системы

19. Системы электронного документооборота

20. Автоматизированные информационные системы учета ризлтерских операций

**5.3. Фонд оценочных средств****5.4. Перечень видов оценочных средств**

По дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы» предусмотрен текущий контроль в виде тестирования, итоговый контроль в виде экзамена. Порядок проведения текущего контроля и итогового контроля строго соответствует

«Положению о проведении контроля успеваемости студентов в НАН ЧОУ ВО Академии ИМСИТ». В перечень включаются вопросы из различных разделов курса, позволяющие проверить и оценить теоретические знания студентов. Текущий контроль засчитывается на основе полноты раскрытия темы и выполнения представленных заданий. Для проведения экзамена в письменной или тестовой форме разрабатывается перечень вопросов, утверждаемых на кафедре. Выставляется дифференцированная оценка.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Каргина Е. Н., Ареповский А. С., Подпоронова А. А.	Финансово-аналитическое моделирование бюджетных процессов в ERP-системе «1С:Управление предприятием 2.4»: Монография	Москва: Русайнс, 2019, URL: <a href="https://book.ru/book/935792">https://book.ru/book/935792</a>
Л1.2	Селищев Н. В., под ред.	1С:Бухгалтерия предприятия 8.2: Практическое пособие	Москва: КноРус, 2020, URL: <a href="https://book.ru/book/932749">https://book.ru/book/932749</a>
Л1.3	Селищев Н. В., под ред.	1С:Бухгалтерия предприятия 8.2: Практическое пособие	Москва: КноРус, 2021, URL: <a href="https://book.ru/book/940981">https://book.ru/book/940981</a>
Л1.4	Вдовин В.М., Суркова Л.Е.	Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=94170">http://znanium.com/catalog/document?id=94170</a>
Л1.5	Логачев М.С.	Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=379404">http://znanium.com/catalog/document?id=379404</a>
Л1.6	Трофимов В. В., Макарчук Т.А.	Информационные системы и цифровые технологии: практикум: Часть 2	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=379897">http://znanium.com/catalog/document?id=379897</a>
Л1.7	Григорьев А.А., Исаев Е.А., Моргунов А.Ф., Тарасов П.А.	Интегрированные системы управления объектами. Встроенные информационные системы.: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=380029">https://znanium.com/catalog/document?id=380029</a>
Л1.8	Барабанова М.И., Минаков В.Ф.	Информационные системы и цифровые технологии: Часть 2	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=382228">http://znanium.com/catalog/document?id=382228</a>
Л1.9	Дадян Э.Г.	Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=426754">https://znanium.com/catalog/document?id=426754</a>
Л1.10	Дадян Э.Г.	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: Учебник	Москва: Вузовский учебник, 2023, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=427244">https://znanium.com/catalog/document?id=427244</a>
Л1.11	Невидимова Л. В.	1С: Предприятие 8.3.Лабораторный практикум: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2022, URL: <a href="https://book.ru/book/943605">https://book.ru/book/943605</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дадян Э.Г.	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: Учебник	Москва: Вузовский учебник, 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=360385">http://znanium.com/catalog/document?id=360385</a>
Л2.2	Дадян Э.Г.	Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=373110">http://znanium.com/catalog/document?id=373110</a>
Л2.3	Кравченко Л. В.	Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическая литература	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=376050">http://znanium.com/catalog/document?id=376050</a>
Л2.4	Дадян Э.Г.	Разработка бизнес-приложений на платформе "1С: Предприятие": Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=379142">http://znanium.com/catalog/document?id=379142</a>
Л2.5	Дадян Э.Г.	Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие": Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=379676">http://znanium.com/catalog/document?id=379676</a>

## 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	1. Интернет университет информационных технологий ИНТУИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.intuit.ru/studies/courses">https://www.intuit.ru/studies/courses</a> 2. Российский портал открытого образования « Российский образовательный портал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.openet.edu.ru/">http://www.openet.edu.ru/</a> 3. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.en.edu.ru/">http://www.en.edu.ru/</a> . - Режим доступа:
Э2	4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> 5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> 6. Электронная библиотечная система Znanium [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://new.znanium.com/">http://new.znanium.com/</a> . - Режим доступа:
Э3	. - Режим доступа:

## 6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	1С:Предприятие 8. Комплект 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
6.3.1.2	Adobe Reader DC Adobe Acrobat — пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
6.3.1.3	LibreOffice Офисный пакет LibreOffice Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.4	7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.5	Яндекс Браузер Браузер Яндекс Браузер Лицензионное соглашение на использование программ Яндекс Браузер <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>
6.3.1.6	Kaspersky Endpoint Security Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный (350шт). Договор № ПР-00037842 от 4 декабря 2023 г. (ООО Прима АйТи)

## 6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.2	Global CIO Официальный портал ИТ-директоров <a href="http://www.globalcio.ru">http://www.globalcio.ru</a>
6.3.2.3	ARIS BPM Community <a href="https://www.ariscommunity.com">https://www.ariscommunity.com</a>
6.3.2.4	ABOUT THE UNIFIED MODELING LANGUAGE SPECIFICATION <a href="https://www.omg.org/spec/UML">https://www.omg.org/spec/UML</a>
6.3.2.5	ИСО Международная организация по стандартизации <a href="https://www.iso.org/ru/home.html">https://www.iso.org/ru/home.html</a>
6.3.2.6	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>
6.3.2.7	Кодекс – Профессиональные справочные системы <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a>

## 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
113	Лаборатория «Автоматизированное проектирование»	Windows 10 Pro RUS 7-Zip Яндекс Браузер	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров P55-UD3/INTEL-i5-750/DDR3-1333-8Гб/SSD Flexis 120Gb /WD3200AAKS/Radeon HD-

	микропроцессорных систем». Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Mozilla Firefox LibreOffice LibreCAD Inkscape Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Community Edition Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclipse Adobe Reader DC Diptrace Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	4600/DWL-G520 Wireless 20 мониторов Acer V193W-19” 20 комплектов клавиатура+мышь 1 коммутатор неуправляемый DES-1024D 1 беспроводная точка доступа DWL-3200AP 3 Комплект оборудования Arduino 5 учебных комплектов SDK 1.1s 1 МФУ HP LJ M1212nf MFP 12 Инструмент для сборки ПК (отвертка ph-1, плоскогубцы 150 мм, термопаста 2гр., Антистатический браслет, стяжки 150 мм)
123	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Windows 10 Pro RUS 7-Zip Яндекс Браузер Mozilla Firefox LibreOffice LibreCAD Inkscape Notepad++. 1С:Предприятие 8. Комплект Kaspersky Endpoint Security MS Access 2016 MS Project Pro 2016 MS SQL Server 2019 MS SQL Server Management Studio 18.8 MS Visio Pro 2016 MS Visual Studio Community Edition Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclipse Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL Klite Mega Codec Pack	19 посадочных мест, рабочее место преподавателя 19 компьютеров H110M-S2-C/INTEL Pentium G4400/DDR4 -2133-4Гб/TOSHIBA HDWD105/Intel HD-510/Atheros AR9287 Wireless 19 мониторов LG Flatron 1718s 19 комплектов клавиатура+мышь 1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных задач, проведение блиц- опросов, исследовательские работы) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия дополняются ПЗ и различными формами СРС с учебной и научной литературой. В процессе такой

работы студенты приобретают навыки «глубокого чтения» - анализа и интерпретации текстов по методологии и методике дисциплины.

Учебный материал по дисциплине разделен на логически завершённые части (модули), после изучения, которых предусматривается аттестация в форме письменных тестов, контрольных работ.

Работы оцениваются в баллах, сумма которых дает рейтинг каждого обучающегося. В баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и их творческие возможности: активность, неординарность решений поставленных проблем. Каждый модуль учебной дисциплины включает обязательные виды работ – лекции, ПЗ, различные виды СРС (выполнение домашних заданий по решению задач, подготовка к лекциям и практическим занятиям).

Форма текущего контроля знаний – работа студента на практическом занятии, опрос. Форма промежуточных аттестаций – контрольная работа в аудитории, домашняя работа. Итоговая форма контроля знаний по модулям – контрольная работа с задачами по материалу модуля.

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Основными задачами самостоятельной работы студентов, являются: во-первых, продолжение изучения дисциплины в домашних условиях по программе, предложенной преподавателем; во-вторых, привитие студентам интереса к технической и математической литературе, инженерному делу. Изучение и изложение информации, полученной в результате изучения научной литературы и практических материалов, предполагает развитие у студентов как владения навыками устной речи, так и способностей к четкому письменному изложению материала.

Основной формой контроля за самостоятельной работой студентов являются практические занятия, а также еженедельные консультации преподавателя.

Практические занятия – наиболее подходящее место для формирования умения применять полученные знания в практической деятельности.

При подготовке к практическим занятиям следует соблюдать систематичность и последовательность в работе. Необходимо сначала внимательно ознакомиться с содержанием плана практических занятий. Затем, найти в учебной литературе соответствующие разделы и прочитать их. Осваивать изучаемый материал следует по частям. После изучения какой-либо темы или ее отдельных разделов необходимо полученные знания привести в систему, связать воедино весь проработанный материал.

При подведении итогов самостоятельной работы преподавателем основное внимание должно уделяться разбору и оценке лучших работ, анализу недостатков. По предложению преподавателя студент может изложить содержание выполненной им письменной работы на практических занятиях/

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных задач, проведение блиц-опросов, исследовательские работы) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия дополняются ПЗ и различными формами СРС с учебной и научной литературой. В процессе такой работы студенты приобретают навыки «глубокого чтения» - анализа и интерпретации текстов по методологии и методике дисциплины.

Учебный материал по дисциплине «Высокопроизводительные вычислительные системы», разделен на логически завершённые части (модули), после изучения, которых предусматривается аттестация в форме письменных тестов, контрольных работ.

Работы оцениваются в баллах, сумма которых дает рейтинг каждого обучающегося. В баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и их творческие возможности: активность, неординарность решений поставленных проблем. Каждый модуль учебной дисциплины включает обязательные виды работ – лекции, ПЗ, различные виды СРС (выполнение домашних заданий по решению задач, подготовка к лекциям и практическим занятиям).

Форма текущего контроля знаний – работа студента на практическом занятии, опрос. Форма промежуточных аттестаций – контрольная работа в аудитории, домашняя работа. Итоговая форма контроля знаний по модулям – контрольная работа с задачами по материалу модуля.

Методические указания по выполнению всех видов учебной работы размещены в электронной образовательной среде академии.

Методические указания и материалы по видам учебных занятий по дисциплине:

Вид учебных занятий, работ - Организация деятельности обучающегося Лекция - Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения, отмечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе, если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

Практические занятия - Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Выполнение практических задач в инструментальных средах. Выполнение проектов. Решение расчётно-графических заданий, решение задач по алгоритму и др.

Самостоятельная работа - Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.