

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Экономический факультет



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

подпись

Т.А. Хагуров

«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.19 Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью
предприятия

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль):

Интеллектуальная бизнес-аналитика и управление экономическими процессами
(наименование направленности (профиля) / специализации)

Форма обучения: _____ очная _____
(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация: бакалавр

Краснодар 2025

Рабочая программа дисциплины Б1.В.19 Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Программу составил(и):

А.С. Алеников, доцент кафедры экономики и управления
инновационными системами, кандидат экономических наук

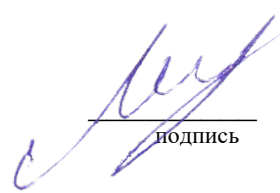
И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание


подпись

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры экономики и управления инновационными системами протокол №4 от «22» апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой Литвинский К.О.

фамилия, инициалы


подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии экономического факультета протокол № 10 от «20» мая 2025г.

Председатель УМК факультета Дробышевская Л.Н.

фамилия, инициалы


подпись

Рецензенты:

Шевченко И.В., д-р экон. наук, профессор, зав. каф. мировой экономики и менеджмента, декан экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ»

Силюк В.А., генеральный директор, ООО «Акпром»

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

Цель формирование у будущих специалистов комплексных теоретических и практических знаний по вопросам ERP-систем управления деятельностью предприятия с учетом системного подхода к имущественно-хозяйственному комплексу.

1.2 Задачи дисциплины

- овладение фундаментальными научно-методическими достижениями, на которых строится ERP-системы управления деятельностью предприятия и управление затратами;
- освоение современных методов, инструментов и форм, обеспечивающих эффективное управление предприятием на основе концепции ERP;
- обеспечение будущих специалистов в области управления и анализа технико-экономических систем комплексом знаний, умений и навыков, необходимым для решения основных конструкторско-технологических, экономических и управленческих задач в области высоких технологий.
- изучение основ нормативного регулирования и функционирования ERP-систем в Российской Федерации;
- изучение исторических аспектов возникновения и дальнейшего развития ERP-систем;
- изучение теоретических аспектов основополагающих концепций управления затратами на предприятии;
- формирование знаний о содержании бухгалтерского финансового учета как стержневого и базового в системе специальных дисциплин, его принципах и назначении;
- организация информационной системы, подготовка и представление финансовой информации, бухгалтерской отчетности, обеспечивающей деятельность контроллинга на предприятии;
- овладение навыками формирования системы контроллинга и анализа функциональной среды предприятия в системе 1С ERP Управление предприятием 2.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Данная дисциплина формируется на основе следующих дисциплин: производственный менеджмент, финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности, система учета и анализа производственной деятельности и пр.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i>)
ПК-5 Способен осуществлять тактические управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	
ИПК-5.7 Использует инструментарий Enterprise Resource Planning-систем для управления деятельностью предприятия	Знать: - основной инструментарий Enterprise Resource Planning-систем в управлении деятельностью предприятия;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i>)
	- принципы функционирования системы производственного учета и отчетности на предприятии в части расширенного управления затратами и контроллинга (на основе концепции ERP); Уметь: - осуществлять учётную и управленческую деятельность на предприятии на основе концепции контроллинга и посредством инструментария ERP-систем; - осуществлять контрольно-ревизионные действия в части анализа качества функционирования производственного процесса на предприятии Владеть: - инструментарием планирования и управления затратами на предприятии; - программными комплексами ERP для целей управления учетной деятельностью в сфере контроллинга.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		7 семестр (часы)	X семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	54,3	54,3			
Аудиторные занятия (всего):					
занятия лекционного типа	18	18			
лабораторные занятия	34	34			
практические занятия					
семинарские занятия					
Иная контактная работа:	2,3	2,3			
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:	27	27			
Контрольная работа	4	4			
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	23	23			
Контроль:	26,7	26,7			
Подготовка к экзамену	26,7	26,7			
час.	108	108			

Общая трудоемкость	в том числе контактная работа	54,3	54,3			
	зач. ед	3	3			

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре (*очная форма обучения*)

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в ERP-системы	7	4			3
2.	Внедрение ERP-систем: жизненный цикл проекта	6	3			3
3.	Внедрение ERP-систем: подготовительная итерация	6	3			3
4.	Основы планирования на предприятии	7	4			3
5.	Оперативно-производственное планирование	7	4			3
6.	Формирование информационной базы предприятия (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	14			10	4
7.	Управление деятельностью предприятия (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	16			12	4
8.	Производство и выпуск продукции (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	16			12	4
	ИТОГО по разделам дисциплины	81	18		34	27
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3
	Подготовка к текущему контролю	26,7				26,7
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	18		34	56

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Введение в ERP-системы	MRP, MRP II, ERP, Мировой рынок ERP, SAP, Oracle Corporation, Workday, Sage Group, Рынок ERP в России, 1С, Борлас, IBS, КРОК, Корпорация Галактика, Монолит-Инфо, Главные тенденции российского рынка ERP-систем, Отраслевая специфика проектов ERP в России, Актуальные продукты	<i>К</i>
2.	Внедрение ERP-систем: жизненный цикл проекта	Методики внедрения автоматизированных систем (АС), Подготовительная итерация, Основная итерация, Номерные итерации, Поэтапное внедрение функциональных блоков, Ведение параллельного учета в двух системах – предыдущей и новой, Две базы данных – рабочая и тестовая, Запуск ERP-системы: опытная эксплуатация, Документооборот, Организация документооборота по проекту, Проектные документы, О совещаниях, Управление рисками, Самые распространенные риски проекта	<i>К</i>

3.	Внедрение ERP-систем: подготовительная итерация	Цели и необходимость внедрения, Шаг 1. Сбор проблем, Шаг 2. Анализ проблемы, Шаг 3. Оценка затрат на внедрение, Шаг 4. Оценка экономического выигрыша от внедрения, Шаг 5. Определить список целей внедрения, Шаг 6. Самый важный шаг, Определяем общие принципы выполнения проекта, Организационная структура команды, Определяем команду внедрения, Роли в проекте внедрения ERP, Составляем общий план внедрения, Схема работы с хранилищем конфигурации, Инфраструктура разработки, Система управления изменениями	<i>К</i>
4.	Основы планирования на предприятии	Разнообразие и взаимосвязь процессов, Классификация производственных процессов, Производственные подразделения и их специализации, Содержание, цели и задачи планирования, Методология планирования, Виды планов и последовательность их формирования, Планирование в 1С:ERP Управление предприятием.	<i>К</i>
5.	Оперативно-производственное планирование	Содержание и задачи ОПП, Уровни и функции ОПП, Типы производства, Системы оперативно-календарного планирования, Основные расчёты ОПП,	<i>К</i>

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика занятий/работ	Форма текущего контроля
1.	Формирование информационной базы предприятия (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	1. Инструктаж по технике безопасности 2. Описание конфигурации ERP (Управление предприятием 2.5.) 3. Ознакомление с программным комплексом 3.1. Запуск 1С:Предприятие в режиме конфигурирования 3.2. Конфигурирование 1С:Предприятие 3.3. Создание нового пользователя 3.4. Обновление конфигурации 3.5. Тестирование и исправление ошибок 3.6. Запуск 1С:Предприятие в режиме работы 3.7. Рабочая панель программы 3.7.1. Ознакомление с рабочим окном 3.7.2. Изменения в рабочем окне 3.8. Установка системных параметров 4. Первичная подготовка программного комплекса к работе 4.1. Заполнение базовых классификаторов 4.1.1. Доступ к данным о классификаторах 4.1.2. Классификатор банков 4.1.3. Адресный классификатор 4.1.4. Заполнение классификаторов 4.2. Настройка параметров системы 4.3. Общие настройки 4.4. Организация и денежные средства 4.4.1. Производственные календари 4.4.2. Графики работы 4.4.3. Валюты 4.4.4. Прочие настройки 4.5. Финансовый результат 4.6. Склад и доставка 4.7. Номенклатура 4.8. Маркетинг и планирование 4.9. CRM и продажи 4.10. Закупки 4.11. Производство и ремонт 4.12. Кадровый учет 4.12.1. Настройка штатного расписания 4.13. Расчет зарплаты 4.13.1. Настройка состава начислений и удержаний 4.14. Бюджетирование и международный учет 4.15. Помощник заполнения настроек и справочников 4.16. Сведения об организации 4.17. Настройка кассы 4.18. Ввод банковского счета 4.19. Структура организации 4.19.1. Подразделения организации 4.19.2. Структура предприятия 4.20. Регистрация номенклатуры 4.20.1. Регистрация видов номенклатуры 4.20.2. Регистрация групп номенклатуры 4.20.3. Создание номенклатурных единиц 4.21. Ввод данных о складах (складских территориях) 4.22. Настройки ценообразования 4.23. Настройка учета затрат 4.23.1. Ввод статей калькуляции 4.23.2. Ввод показателей для распределения расходов 4.24. Настройка финансового учета 4.24.1. Ввод статей движения денежных средств 4.24.2. Ввод направлений деятельности 4.24.3. Способы	<i>Решение задач</i>

		распределения расходов, 4.24.4. Регистрация статей доходов, 4.24.5. Регистрация статей расходов, 4.25. Настройка регламентированного учета, 4.25.1. Группы настроек финансового учета номенклатуры, 4.25.2. Группы настроек финансового учета расчетов, 4.25.3. Настройка счетов учета, 4.26. Установка лимитов расходования денежных средств	
2.	Управление деятельностью предприятия (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	5. Формирование уставного капитала, 5.1. Регистрация учредителя, 5.2. Объявление уставного капитала, 5.3. Регистрация вложения в уставный капитал, 6. Подбор и оформление персонала, 6.1. Ввод сведений о графиках работы., 6.1.1. Ввод графика работы предприятия, 6.1.2. Ввод графиков работы сотрудников, 6.2. Формирование штатного расписания., 6.2.1. Ввод должностей, 6.2.2. Ввод и утверждение штатного расписания, 6.3. Ввод данных о физических лицах – сотрудниках организации, 6.4. Прием сотрудников на работу, 6.5. Анализ штатного расписания, 7. Регистрация поставщиков, 7.1. Ввод данных о поставщике, 7.2. Формирование соглашений с поставщиками, 7.3. Заключение договоров с поставщиками, 8. Приобретение оборудования, 8.1. Поступление оборудования, 8.2. Заявка на расходование денежных средств, 8.3. Оплата оборудования, 8.4. Отражение оплаты оборудования в учете, 8.5. Регламент ремонта оборудования, 8.5.1. Установка общих видов ремонта, 8.5.2. Показатели наработки, 8.5.3. Классы объектов эксплуатации, 8.5.4. Виды ремонтов, 8.5.5. Объекты эксплуатации, 8.6. Принятие к учету основных средств, 9. Формирование данных номенклатуры, 9.1. Регистрация производственной структуры, 9.1.1. Регистрация рабочих центров, 9.1.2. Ввод рабочих центров, 9.1.3. Доступность рабочих центров, 9.1.4. График работы рабочих центров, 9.1.5. Задание рабочих центров для объектов эксплуатации, 9.2 Теоретические основы производственного процесса, 9.3. Ресурсные спецификации, 10. Ценообразование, 10.1. Плановая цена, 10.2. Цена продажи, 10.3. Прайс-лист, 11. Организация работы с клиентами, 11.1. Настройка работы с клиентами, 11.1.1. Правила продажи, 11.1.2. Графики оплаты, 11.1.3. Типовые соглашения с клиентами, 11.2. Виды сделок, 11.3. Этапы процесса продаж, 11.4. Начало продаж, 11.4.1. Регистрация клиента, 11.4.2. Заключение сделки, 11.3. Взаимодействие с клиентом, 11.3.1. Настройка организера, 11.3.2. Настройка системы документооборота , 11.3.3. Настройка электронной почты, 11.3.4. Регистрация телефонного звонка, 11.3.5. Запланированное взаимодействие, 11.4. Регистрация заказов клиента, 11.4.1. Заключение договоров с клиентами, 11.4.2. Заказ клиента, 11.5. Выставление счета клиенту, 11.6. Фиксирование оплаты клиента , 12. Формирование плана продаж, 12.1. Источники данных планирования, 12.2. План продаж, 12.2.1. Поступление ТМЦ, 12.2.2. Изменение статуса заказа, 12.2.3. Сценарии планирования, 12.2.4. Виды планов, 12.2.5. Формирование плана продаж, 13. Производственное и ремонтное планирование, 13.1. Планирование ремонтных работ, 13.2. Планирование производства, 13.3. Заказы на производство	<i>Решение задач</i>
3.	Производство и выпуск продукции (в системе 1С Предприятие: ERP 2.5 Управление предприятием)	14. Определение потребностей в материалах, 14.1. Способы обеспечения потребностей, 14.2. Параметры обеспечения потребностей, 14.3. Расчет потребностей и их обеспечение, 14.3.1. Формирование заказов по потребностям, 13.3.2. Регистрация цен поставщика, 14.3.3. Обработка заказов поставщикам, 15. Поступление материалов от поставщика, 15.1. Оформление доверенности на получение товара, 15.2.	<i>Решение задач</i>

	Оприходование денежных средств в кассу, 15.2.1. Распоряжение на перемещение ДС, 15.2.3. Оприходование наличных ДС в кассу, 15.3. Выдача ДС подотчет, 15.3.1. Формирование заказа на оплату поставщику, 15.3.2. Выдача ДС подотчетнику, 15.4. Оформление авансового отчета, 15.5. Оприходование приобретенных ТМЦ на склад, 15.6. Безналичная оплата, 16. Подготовка процесса производства, 16.1. Ввод данных о процессе производства и калькуляции, 16.1.1. Виды работ, 16.1.2. Состав бригад, 17. Организация процесса производства, 17.1. Подготовка заказа на производство к выполнению, 17.1.1. Заказ на производство, 17.1.2. Диспетчирование графика производства, 17.1.2.1. Расчет графика производства без учета работы РЦ, 17.1.2.2. Расчет графика производства с учетом работы РЦ, 17.1.2.3. Расчет графика производства с учетом резерва и ограничения доступности РЦ, 17.2. Диспетчирование производства, 17.2.1. Маршрутные листы, 17.2.2. Расписания рабочих центров, 17.2.3. Загрузка рабочих центров, 17.2.4. Контроль производства, 17.2.4.1. Изменение статуса маршрутных листов, 17.2.4.2. Состояние обеспечения маршрутных листов, 17.3. Рабочее место «Выполнение маршрутных листов», 17.4. Передача материалов для целей производства полуфабрикатов, 17.5. Процесс выпуска полуфабрикатов, 17.5.1. Выполнение маршрутного листа, 17.5.2. Выпуск полуфабрикатов на склад, 17.5.3. Оформление бригадного наряда по маршрутному листу, 17.6. Передача материалов для сборки продукции, 17.7. Процесс выпуска готовой продукции, 17.7.1. Выполнение маршрутного листа, 17.7.2. Выпуск готовой продукции на склад, 17.8. Анализ выпуска продукции, 17.9. Оформление бригадных нарядов, 18. Проведение ремонта, 18.1. Регистрация поступления материалов, 18.2. Назначение заказов на ремонт к выполнению, 18.3. Обеспечение материалами проведения ремонтных работ, 18.4. Закрытие заказа на ремонт, 18.5. Эксплуатация объекта ремонта, 18.5.1. Регистрация выработки, 18.5.2. Регистрация наработки, 18.5.3. Регистрация прочих дефектов оборудования, 18.5.4. Формирование отчетности по состоянию ремонтных работ, 19. Реализация товаров и готовой продукции, 19.1. Управление статусом заказа клиента, 19.2. Отгрузка товаров покупателю, 19.3. Оплата товара покупателем, 20. Анализ расчетов с контрагентами, 20.1. Сверка взаиморасчетов с контрагентами, 20.2. Анализ состояния расчетов с поставщиками, 20.3. Анализ состояния расчетов с клиентами, 21. Анализ производства, 21.1. Анализ движения товаров на складах, 21.2. Анализ незавершенного производства, 21.3. Анализ исполнения плана производства, 21.4. Анализ себестоимости выпущенной продукции, 22. Расчет, начисление и отражение заработной платы, 22.1. Ввод данных для НДФЛ, 22.2. Расчет и начисление зарплаты в бухгалтерском учете, 22.3. Расчет страховых взносов, 22.4. Отражение зарплаты в регламентированном учете, 22.4.1. Настройка отражения заработной платы, 22.4.2. Отражение зарплаты в финансовом учете, 22.5. Выплата зарплаты, 23. Начисление амортизации, 24. Налоги и сборы, 24.1. Расчет НДС, 24.1.1. Книга покупок, 24.1.2. Книга продаж, 24.1.3. Исчисление НДС, 24.2. Расчет транспортного налога, 24.3. Перечисление налогов и сборов, 25. Расчет себестоимости выпуска, 25.1. Стратегия расчета себестоимости, 25.2. Способы распределения расходов, 25.3. Расчет фактической себестоимости выпущенной продукции, 25.4. Анализ себестоимости, 26. Определение	
--	---	--

		финансовых результатов, 26.1. Распределение доходов и расходов, 26.2. Финансовый результат по направлениям деятельности, 26.3. Закрытие месяца, 26.4. Расчет налога на прибыль, 27. Формирование оборотно-сальдовой ведомости, 28. Формирование регламентированной отчетности, 28.1. Формирование бухгалтерской отчетности, 28.2. Формирование налоговых деклараций, 28.2.1. Налоговая декларация по НДС, 28.2.2. Налоговая декларация по налогу на прибыль, 28.2.3. Налоговая декларация по транспортному налогу, 28.3. Отчетность во внебюджетные фонды, 29. Основы бюджетирования, 29.1. Формирование бюджета доходов и расходов (БДР), 29.1.1. Сценарии бюджетирования, 29.1.2. Статьи бюджета, 29.1.3. Модели бюджетирования, 29.1.4. Виды бюджетов, 29.1.5. Шаги бюджетного процесса, 29.1.6. Бюджетные задачи, 29.1.7. Ввод экземпляра бюджета, 29.2. Анализ БДР, 29.2.1. Настройка правил получения фактических данных, 29.2.2. Анализ данных бюджетирования, 29.2.3. Управление бюджетным процессом	
--	--	--	--

Защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (Т) и т.д.

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовая работа (проект) по данной дисциплине не предусмотрена

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Занятия лекционного и семинарского типа	Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и семинарского типа. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
2	Подготовка эссе, рефератов, курсовых работ.	Методические указания для подготовки эссе, рефератов, курсовых работ. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
3	Выполнение самостоятельной работы обучающихся	Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
4	Интерактивные методы обучения	Методические указания по интерактивным методам обучения. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа,

– в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

Для реализации программы дисциплины используются следующие образовательные технологии: аудиторные занятия в форме лекций с использованием комплекта мультимедийного оборудования, в т.ч. интерактивная доска, компьютеры и пр.; во время практических занятий проводятся устный опрос, коллоквиум, коллективное обсуждение отдельных тем курса по методу «круглого стола», деловые игры, решений бизнес-кейсов и анализ практических ситуаций. Написание тестовых занятий проводится в компьютерных классах при использовании тестирующего комплекса на базе MS Excel. Самостоятельная работа проводится с использованием библиотеки и посредством сети Интернет.

В целях реализации рабочей программы для инвалидов и ЛОВЗ применяются специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с различными нарушениями, обеспечивается выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт), электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся, наличие необходимого материально-технического оснащения.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием информационно-образовательной среды ВУЗа.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код и наименование индикатора (в соответствии с п. 1.4)	Результаты обучения (в соответствии с п. 1.4)	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	ИПК-5.7 Использует инструментальный Enterprise Resource Planning-систем для управления деятельностью предприятия	Знать: - основной инструментальный Enterprise Resource Planning-систем в управлении деятельностью предприятия; - принципы функционирования системы производственного учета и отчетности на предприятии в части расширенного управления затратами и контроллинга (на основе концепции ERP);	<i>Решение задач</i>	<i>Практический кейс</i>
2		Уметь: - осуществлять учётную и управленческую деятельность на предприятии на основе концепции контроллинга и посредством инструментария ERP-систем;	<i>Решение задач</i>	<i>Практический кейс</i>

		- осуществлять контрольно-ревизионные действия в части анализа качества функционирования производственного процесса на предприятии		
3		Владеть: - инструментарием планирования и управления затратами на предприятии; - программными комплексами ERP для целей управления учетной деятельностью в сфере контроллинга.	Решение задач	Практический кейс

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

1. Где хранятся учётные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?

- ☐ Технологическая платформа
- ☐ Конфигурация
- ☐ Информационная база

2. Для каких целей может использоваться «Толстый клиент»?

- ☐ Использование прикладного решения
- ☐ Отладка прикладного решения
- ☐ Разработка прикладного решения
- ☐ Верны варианты 1 и 2
- ☐ Верны все варианты

3. Для каких целей может использоваться «Тонкий клиент»?

- ☐ Использование прикладного решения
- ☐ Отладка прикладного решения
- ☐ Разработка прикладного решения
- ☐ Верны варианты 1 и 2
- ☐ Верны все варианты

4. Из чего состоит конфигурация?

- ☐ Объекты конфигурации
- ☐ Объекты встроенного языка
- ☐ Объекты информационной базы
- ☐ Верны ответы 1 и 3
- ☐ Верны все варианты

5. Как можно разделить список пользователей на группы?

- ☐ Нет такой возможности
- ☐ В списке пользователей можно создать группу пользователей
- ☐ Разделение списка осуществляется с помощью общих реквизитов

6. С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8?

- ☐ Технологическая платформа
- ☐ Конфигурация
- ☐ Информационная база
- ☐ СУБД

7. С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными информационной базы?

- ☐ Технологическая платформа
- ☐ Конфигурация
- ☐ Информационная база
- ☐ СУБД

8. Сколько информационных баз может быть с одной и той же конфигурацией?

- ☐ Только одна
- ☐ Только две (рабочая и демонстрационная)
- ☐ Неограниченное количество
- ☐ Определяется комплектом поставки прикладного решения

☐ Определяется в настройках конфигурации

9. Какие виды иерархии существуют в системе 1С:Предприятие 8?

- ☐ Иерархия групп
- ☐ Иерархия элементов
- ☐ Иерархия групп и элементов
- ☐ Верны ответы 1 и 3
- ☐ Верны ответы 2 и 3
- ☐ Верны все указанные ответы

10. Какими данными и с какой целью обеспечивает пользователя «Граница последовательности документов»?

- ☐ Моментом времени, начиная с которого перепроведение документов последовательности в хронологическом порядке восстановит правильность (актуальность) учёта, контролируемого последовательностью
- ☐ Датой, начиная с которой перепроведение всех документов в хронологическом порядке восстановит правильность (актуальность) учёта, контролируемого последовательностью
- ☐ Ссылкой на документ последовательности, начиная с которого перепроведение документов последовательности в хронологическом порядке восстановит правильность (актуальность) учёта, контролируемого последовательностью

11. Какое максимальное количество видов документов позволяет создать система 1С:Предприятие 8 в процессе конфигурирования?

- ☐ Неограниченное
- ☐ Ограничивается свойством конфигурации «Количество видов документов»
- ☐ 256, т.к. система не позволяет обрабатывать более 256 таблиц объектов одного типа

☐ 50, т.к. максимальная длина номера документа равна 50 символам

12. Какое максимальное количество реквизитов документа позволяет определить система 1С:Предприятие 8?

- ☐ Количество реквизитов документа не ограничено
- ☐ Максимальное количество реквизитов ограничивается в свойстве «Количество реквизитов»
- ☐ Количество реквизитов документа не ограничено, но при этом реквизитов ссылочного типа не может быть больше 10
- ☐ Количество реквизитов зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом – до 50 реквизитов, в клиент-серверном – неограниченно

13. Какое максимальное количество табличных частей документа позволяет определить система 1С:Предприятие 8?

- ☐ Количество табличных частей документа не ограничено
- ☐ Максимальное количество табличных частей ограничивается в свойстве «Количество табличных частей»
- ☐ У документа может быть только одна табличная часть
- ☐ Количество табличных частей зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом – до 50, в клиент-серверном – не ограничено

14. Назовите основное назначение объектов типа «Документ»?

- ☐ Предназначены для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями
- ☐ Предназначены для отражения в системе условно-постоянной информации, например, карточек контрагентов

- ☐ Предназначены только для отражения хозяйственных операций в регистрах учёта, например, в регистрах бухгалтерии
- ☐ Предназначены только для печати на бумажных носителях унифицированных форм, например, счетов-фактур, расходных накладных
- ☐ Предназначены только для обработки больших объёмов данных в целях получения информации нового качества, например, формирование книги покупок, книги продаж по учёту НДС

15. Назовите основное назначение объектов типа «ЖурналДокументов»

- ☐ Регистрация в единой таблице документов различных видов, собранных по принципу общности отражаемых событий предметной области и предоставляемых пользователю в едином, упорядоченном по хронологии списке
- ☐ Журнал представляет собой список документов определённого вида, упорядоченный по хронологии. Каждый вид документа должен быть зарегистрирован в одном из журналов документов, иначе пользователь не сможет работать со списком документов этого вида
- ☐ Журнал документов представляет собой таблицу для хранения всех документов в едином списке, упорядоченном по хронологии. Отличаются же журналы друг от друга только составом дополнительных граф
- ☐ В системе уже есть предопределённый объект типа «ЖурналДокументов», называемый «Общий журнал документов», назначение которого – регистрация в единой таблице документов всех видов в упорядоченном по хронологии виде. Разработчик не может создавать свои журналы документов

16. Объект конфигурации Константа...

- ☐ предназначен для хранения предположительно не изменяющейся информации
- ☐ для хранения значений во времени необходимо установить признак периодичности
- ☐ в платформе 8 не поддерживает признак периодичности, необходимо использовать периодический регистр сведений
- ☐ верны ответы 1 и 2
- ☐ верны ответы 1 и 3

17. Объект конфигурации Перечисление...

- ☐ прикладной объект, значения которого задаются в Конфигураторе.
- ☐ может хранить различные типы значений
- ☐ для него могут быть заданы формы списка и выбора
- ☐ верны все указанные ответы
- ☐ верны ответы 1 и 3

18. Объект конфигурации Отчёт...

- ☐ может быть сохранен в составе конфигурации и как внешняя обработка
- ☐ может сравниваться с внешней обработкой, формируя отчёт в печатной форме
- ☐ может быть добавлен в конфигурацию из внешней обработки
- ☐ верны все указанные ответы

19. Отчёт и обработка...

- ☐ находятся в разных ветвях дерева конфигурации, имеют схожую структуру, предполагается, что отчёт выводит данные, а обработка – изменяет
- ☐ отчёт предназначен исключительно для вывода учётной информации, обработка – для преобразования учётных данных
- ☐ служат для преобразования учётных данных

- ☐ находятся в разных ветвях дерева конфигурации, имеют разную структуру и назначение

20. При создании нового документа и отказа от его записи номер документа ...

- ☐ освобождается (он может автоматически назначаться другому экземпляру документа в этом периоде)
- ☐ не освобождается (он не будет автоматически назначаться другому экземпляру документа в этом периоде)
- ☐ освобождается или не освобождается, зависит от значения соответствующего свойства конфигурации

21. В решении предусмотрена возможность ведения следующих видов учёта:

- ☐ Управленческий
- ☐ Бухгалтерский и налоговый, международный финансовый учёт
- ☐ Оперативный
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Верны все варианты

22. Оперативный учёт ведётся:

- ☐ По всем организациям, заведённым в систему, но без разделения по ним
- ☐ Только по управленческой организации
- ☐ Только по организациям, у которых снят флажок «Ведётся регламентированный учёт»
- ☐ Только по организациям, у которых отмечен флажок «Ведётся оперативный учёт»
- ☐ Организация является объектом аналитики данного вида учёта

23. Курсы валют могут быть загружены:

- ☐ С диска ИТС
- ☐ Из сети «Интернет»
- ☐ Могут быть внесены вручную
- ☐ Варианты 1 или 3
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Верны все варианты

24. Классификатор банков может быть загружен:

- ☐ С диска ИТС
- ☐ Из сети «Интернет»
- ☐ Может быть заполнен вручную
- ☐ Варианты 1 или 3
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Верны все варианты

25. В решении предусмотрена возможность получения управленческой отчётности

- ☐ Без использования плана счетов
- ☐ По правилам международного учёта
- ☐ С использованием плана счетов бухгалтерского и налогового учётов
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

26. Характеристики номенклатуры могут использоваться для видов номенклатуры:

- ☐ Товар
- ☐ Тара
- ☐ Услуга
- ☐ Работа
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Верны все варианты

27. Состав свойств характеристики:

- ☐ Не определяется. У характеристики определяется только наименование
- ☐ Определяется настройкой формулы, в которой указывается, какая часть наименования к какому свойству относится
- ☐ Определяется с помощью универсального механизма дополнительных реквизитов, доступного и для других объектов системы
- ☐ Определяется путём задания названий свойств для существующих реквизитов (5 универсальных реквизитов)
- ☐ Определяется путём задания имён названий свойств для существующих реквизитов (3 универсальных реквизита)

28. Под серией понимается:

- ☐ Экземпляры товаров, имеющих уникальные серийные номера
- ☐ Партии товаров, имеющих одинаковые номера серий
- ☐ Партии товаров, имеющих одинаковые сроки годности
- ☐ Партии товаров, имеющих одинаковые номера серий и сроки годности
- ☐ Вариант 2 или 4 (зависит от настройки)
- ☐ Вариант 1 или 2 или 3 или 4 (зависит от настройки)

29. Дополнительный реквизит для номенклатуры является:

- ☐ Необязательным для заполнения
- ☐ Обязательным для заполнения
- ☐ Обязательным или необязательным для заполнения (определяется при создании дополнительного реквизита)
- ☐ Обязательным или необязательным для заполнения (определяется настройкой вида номенклатуры)
- ☐ Варианты 3 или 4 (без условий)
- ☐ Варианты 3 или 4 (в зависимости от того, является ли данный дополнительный реквизит общим)

30. Одному соглашению может соответствовать:

- ☐ Один договор
- ☐ Несколько договоров
- ☐ Определяется функциональной опцией
- ☐ Явной связи между соглашениями и договорами нет

31. В типовом соглашении можно указать ограничение на:

- ☐ Склад, с которого будет идти отгрузка
- ☐ Сегмент номенклатуры, по которому будет идти отгрузка
- ☐ Количество дней использования многооборотной тары
- ☐ Верны варианты 1 и 3

- ☐ Верны варианты 2 и 3
- ☐ Верны варианты 1 и 2 и 3

32. При смене юридического лица у клиента нужно

- ☐ Создать нового партнёра
- ☐ Создать нового контрагента
- ☐ Создать и нового партнёра, и нового контрагента
- ☐ Зависит от значения функциональной опции «Независимо вести партнёров и контрагентов»

33. Сегментацию можно проводить для:

- ☐ Покупателей
- ☐ Поставщиков
- ☐ Конкурентов
- ☐ Верны варианты 1 и 2
- ☐ Верны варианты 1 и 2 и 3

34. Сегментация контрагентов может использоваться для:

- ☐ Определения цен отгрузки
- ☐ Определения действующих скидок/наценок
- ☐ Установки ограничений на размер ручных скидок/наценок
- ☐ Запрета отгрузки
- ☐ Верны варианты 1 и 2
- ☐ Верны варианты 1 и 2 и 3 и 4

35. Ограничение на предоставляемую ручную скидку определяется:

- ☐ Индивидуально для пользователя (процент)
- ☐ Индивидуально для пользователя (ограничивающий вид цен)
- ☐ В соглашении с покупателем (процент)
- ☐ Для склада (ограничивающий вид цен)
- ☐ Верны ответы 1 и 3
- ☐ Верны ответы 2 и 4

36. Максимальный процент на ручную наценку определяется:

- ☐ Индивидуально для пользователя
- ☐ В соглашении с покупателем
- ☐ Для склада
- ☐ Верны ответы 1 и 2
- ☐ Верны ответы 1 и 3

- ☐ Верны ответы 1 и 2 и 3

37. Вид цены может использоваться:

- ☐ При продаже клиентам
- ☐ При передаче между организациями
- ☐ При выпуске продукции, работ по фиксированной стоимости
- ☐ Верны варианты 1 и 2
- ☐ Верны варианты 1 и 2 и 3

38. Общие данные по основным средствам хранятся в справочнике:

- ☐ Внеоборотные активы
- ☐ Объекты эксплуатации
- ☐ Номенклатура

39. В системе предусмотрены следующие варианты использования заказов клиентов:

- ☐ Заказ как счёт
- ☐ Заказ со склада
- ☐ Заказ со склада и под заказ
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

40. Площадь (метры квадратные) как мерная единица измерения, которую можно использовать в документах товародвижения определяется:

- ☐ В каждой упаковке
- ☐ Для единицы измерения хранения
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Нет такой возможности

41. Использовать RFID-метки можно, если под серией товара понимается:

- ☐ Экземпляр товара, имеющий уникальный серийный номер
- ☐ Партия товара, имеющая одинаковый серийный номер
- ☐ Партия товара, имеющая одинаковый срок годности
- ☐ Партия товара, имеющая одинаковый серийный номер и срок годности
- ☐ Варианты 2 или 3 или 4
- ☐ Верны все варианты

42. В решении реализованы механизмы интеграции с:

- ☐ МКБ
- ☐ Документооборотом КОРП
- ☐ Системой «Платон»
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

43. В решении реализованы механизмы интеграции с:

- ☐ ЕГАИС
- ☐ Системой «Платон»
- ☐ ГИСМ
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

44. В решении реализованы механизмы интеграции с:

- ☐ 1СПАРК Риски
- ☐ Сервисом ФНС по данным контрагентов
- ☐ Системой «Платон»
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

45. Где указывается рейтинг продаж (используемый при планировании по скорости продаж)?

- ☐ В элементе справочника «Номенклатура»
- ☐ В элементе справочника «Товарные категории»
- ☐ В элементе справочника «Виды номенклатуры»
- ☐ В документе «Изменение ассортимента»

46. «Такси» в 1С:Предприятии 8.3 это –

- ☐ интерфейс Конфигуратора
- ☐ интерфейс режима 1С:Предприятие
- ☐ Сервисная функция вызова такси
- ☐ Верны все варианты
- ☐ Варианты 1 и 2

47. Панель навигации может существовать:

- ☐ Только в основном окне на рабочем столе

- ☐ В основном окне на рабочем столе и в разделах
- ☐ В основном окне и вспомогательных окнах

48. Где в режиме 1С:Предприятие находится настройка внешнего вида интерфейса?

- ☐ В диалоге настройки начальной страницы
- ☐ В диалоге настройки панелей
- ☐ В диалоге параметры
- ☐ В меню «Все функции»

49. Может ли пользователь переключаться между интерфейсами 8.2 и «Такси»

- ☐ Нет, интерфейс такси единственный в платформе 8.3
- ☐ Возможность переключения определяется в свойствах конфигурации
- ☐ Возможность переключения определяется в параметрах configurатора

50. Что нужно открыть для настройки панелей в конфигурации?

- ☐ Командный интерфейс конфигурации
- ☐ Рабочую область начальной страницы
- ☐ Командный интерфейс основного раздела
- ☐ Интерфейс клиентского приложения

51. Информация о составе подразделений предприятия (используемых в качестве аналитики учёта затрат) вводится в справочник:

- ☐ «Структура Предприятия», подчинённый справочнику «Организации»
- ☐ «Структура Предприятия» (независимый справочник)
- ☐ «Подразделения организаций», подчинённый справочнику «Организации»
- ☐ «Подразделения» (независимый справочник)

52. Обособленное подразделение, выделенное на отдельный баланс, определяется в справочнике:

- ☐ Организации
- ☐ Структура предприятия
- ☐ Подразделения организаций

53. Можно ли для одного склада (складской территории) указать несколько материально-ответственных лиц?

- ☐ Нет. Материально-ответственное лицо на определённый момент всегда одно, вне зависимости от структуры склада
- ☐ Можно. Материально-ответственное лицо указывается для каждого помещения складской территории
- ☐ Можно. Материально-ответственное лицо указывается для каждой области хранения складской территории
- ☐ Можно. Материально-ответственное лицо указывается для каждого рабочего участка складской территории
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 2 и 3 и 4

54. Обособленное подразделение, не выделенное на отдельный баланс, определяется в справочнике:

- ☐ Организации
- ☐ Структура предприятия
- ☐ Подразделения организаций
- ☐ Варианты 2 и 3

55. Вести розничную торговлю можно со склада, у которого установлен тип склада:

- ☐ Оптовый
- ☐ Розничный
- ☐ Верны оба варианта

56. Вести оптовую торговлю можно со склада, у которого установлен тип склада:

- ☐ Оптовый
- ☐ Розничный
- ☐ Верны оба варианта

57. Кассовая книга для определённой организации:

- ☐ Только одна
- ☐ Одна основная и по кассовой книге на каждое обособленное подразделение, не выделенное на отдельный баланс
- ☐ Одна основная и одна на все обособленные подразделения организации, не выделенные на отдельный баланс
- ☐ Решение о количестве кассовых книг принимает ответственный сотрудник компании

58. Справочник «Банковские счета» содержит информацию по банковским счетам

- ☐ Наших организаций
- ☐ Организаций контрагентов
- ☐ Варианты 1 и 2

59. Документ «Заявка на расходование денежных средств» может быть оформлен по видам операций расхода денежных средств:

- ☐ Перечисление поставщику
- ☐ Выдача зарплаты
- ☐ Сдача денежных средств в банк
- ☐ Вид операции не указывается, указывается статья движения денежных средств
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

60. Документ «Ожидаемое поступление денежных средств» может быть оформлен по видам операций поступления денежных средств:

- ☐ Поступления от покупателей
- ☐ Прочие поступления
- ☐ Возврат денежных средств от поставщика
- ☐ Вид операции в документе не указывается (указывается статья движения денежных средств)
- ☐ Варианты 1 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

61. Возможен ли приём оплаты от клиента (при оптовой продаже) через эквайринговый терминал?

- ☐ Да, оформляется «Поступление безналичных ДС»
- ☐ Да, вручную оформляется «Эквайринговая операция»
- ☐ Такой возможности в системе нет
- ☐ Варианты 1 или 2 в зависимости от настройки эквайрингового терминала
- ☐ Варианты 1 или 2 в зависимости от настройки системы

62. Информация об эквайринговом терминале заводится с обязательной привязкой к:

- ☐ Организации
- ☐ Подразделению
- ☐ Кассе ККМ
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

63. Информация об эквайринговой комиссии указывается:

- ☐ В эквайринговом терминале
- ☐ В эквайринговой операции
- ☐ В отчёте банков по эквайрингу
- ☐ Вариант указания определяется в настройках системы

64. Как завести сетевой магазин (несколько магазинов с одним юридическим лицом)?

- ☐ Завести одного партнёра и несколько контрагентов
- ☐ Завести несколько партнёров на корневом уровне справочника и одного контрагента. Контрагента привязать ко всем партнёрам
- ☐ Завести несколько партнёров. Для каждого партнёра завести контрагента
- ☐ Завести одного партнёра на корневом уровне (для него определить контрагента), завести нескольких партнёров на дочернем уровне (без определения контрагентов)
- ☐ Завести одного партнёра на корневом уровне (для него

контрагента не определять), завести нескольких партнёров на дочернем уровне (каждого со своим контрагентом)

65. При установке в группе справочника «Склады и магазины» свойства «Выбор этой группы» в значение «Запретить»:

- ☐ Склады данной группы нельзя указывать в реквизите «Склад» документов поступления, заказов
- ☐ Склады данной группы нельзя указывать в реквизитах табличной части документов поступления, заказов
- ☐ Данную группу склада нельзя указывать в реквизите «Склад» документов поступления, заказов
- ☐ Данную группу склада нельзя указывать в реквизитах табличной части документов поступления, заказов
- ☐ Варианты 1 и 3 и 4
- ☐ Варианты 2 и 3 и 4

66. Информация о банке (при заполнении элемента справочника «Банковские счета»)

- ☐ Подбирается из классификатора банков и в форме элемента справочника «Банковские счета» не может быть изменена
- ☐ Копируется из классификатора банков и в форме элемента справочника может быть откорректирована
- ☐ Копируется из классификатора банков и в форме элемента справочника может быть откорректирована, но только при отмеченном флажке «Изменить реквизиты банка» (в самом классификаторе банков информация не поменяется)
- ☐ Подбирается из классификатора банков и в форме элемента справочника может быть откорректирована, но только при взведённом флаге «Изменить реквизиты банка» (при этом реквизиты изменяются и в самом классификаторе)

67. Правила размещения товаров по областям хранения определяются исходя из принадлежности номенклатуры к:

- ☐ Виду номенклатуры
- ☐ Складской группе номенклатуры
- ☐ Группе размещения номенклатуры

68. Правила размещения товаров определяются для:

- ☐ Складских помещений
- ☐ Областей хранения
- ☐ Рабочих участков
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Верны все варианты

69. Эквайринговый терминал может использоваться при расчётах:

- ☐ В розничной торговле
- ☐ В оптовой торговле
- ☐ При торговле как в розницу, так и оптом (но используются разные эквайринговые терминалы)
- ☐ При торговле как в розницу, так и оптом (может использоваться один и тот же эквайринговый терминал)

70. Запрет на списание денежных средств без документа «Заявка на оплату»:

- ☐ Определяется в настройках пользователя
- ☐ Определяется в дополнительных правах пользователя
- ☐ Определяется ролью пользователя
- ☐ Определяется для каждого счета индивидуально

71. Ответственное лицо компании (имеющее право подписи по определённой организации и должности):

- ☐ Может быть только одно. Возможности указания ответственного лица, действующего на основании доверенности, нет.

- ☐ Может быть только одно основное и одно лицо, имеющее право подписи на основании доверенности
- ☐ Может быть только одно основное и любое количество лиц, имеющих право подписи на основании доверенности
- ☐ Может быть несколько основных лиц и любое количество лиц, имеющих право подписи на основании доверенности

72. При определении штатного расписания подразделение (в реквизит «Подразделение») выбирается из справочника:

- ☐ «Структура Предприятия», подчинённого справочнику «Организации»
- ☐ «Структура Предприятия». Данные по подразделениям вводятся независимо от состава организаций предприятия.
- ☐ «Подразделения организаций», подчинённого справочнику «Организации»
- ☐ «Подразделения». Данные по подразделениям вводятся независимо от состава организаций предприятия.

73. При приёме сотрудника на работу на одну и ту же должность (но по двум организациям), с точки зрения заведения данных о работнике, необходимо:

- ☐ Создать и заполнить один элемент справочника «Сотрудники» и один элемент справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить один элемент справочника «Сотрудники» и два элемента справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить два элемента справочника «Сотрудники» и один элемент справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить два элемента справочника «Сотрудники» и два элемента справочника «Физические лица».

74. При приёме сотрудника на работу на одну и ту же должность (по одной организации, но разным подразделениям), с точки зрения заведения данных о работнике, необходимо:

- ☐ Создать и заполнить один элемент справочника «Сотрудники» и один элемент справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить один элемент справочника «Сотрудники» и два элемента справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить два элемента справочника «Сотрудники» и один элемент справочника «Физические лица»
- ☐ Создать и заполнить два элемента справочника «Сотрудники» и два элемента справочника «Физические лица».

75. Документ «Кадровый перевод» позволяет определить:

- ☐ Перевод сотрудника в другое подразделение (подразделение, выделенное на отдельный баланс)
- ☐ Изменение графика работы
- ☐ Изменение способа расчёта или размера аванса
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

76. Документ «Кадровый перевод» позволяет определить:

- ☐ Перевод сотрудника в другую организацию
- ☐ Изменение должности
- ☐ Изменение состава или размера начислений
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

77. Массовое перемещение сотрудников в другое подразделение оформляется документом:

- ☐ Перемещение в другое подразделение
- ☐ Кадровый перевод

- ☐ Кадровый перевод списком
- ☐ Перемещения между подразделениями
- ☐ Варианты 1 или 3
- ☐ Варианты 3 или 4

78. Общий список хозяйственных операций, указываемых при создании элемента справочника «Статьи движения денежных средств»:

- ☐ Определяется разработчиком решения и может расширяться только с изменением конфигурации
- ☐ Изначально содержит предопределённый перечень значений и может расширяться пользователем
- ☐ Изначально пустой, заполняется пользователем исходя из особенностей работы компании

79. Список видов движений денежных средств, указываемых при создании элемента справочника «Статьи движения денежных средств»:

- ☐ Определяется разработчиком решения и может расширяться только с изменением конфигурации
- ☐ Изначально содержит предопределённый перечень значений и может расширяться пользователем
- ☐ Изначально пустой, заполняется пользователем исходя из особенностей работы компании

80. Список элементов справочника «Статьи движения денежных средств»:

- ☐ Определяется разработчиком решения и может расширяться только с изменением конфигурации
- ☐ Изначально содержит предопределённый перечень значений и может расширяться пользователем
- ☐ Изначально пустой, заполняется пользователем исходя из особенностей работы компании

81. В платёжных документах обязательно должна указываться:

- ☐ Статья движения денежных средств
- ☐ Статья доходов/расходов
- ☐ Статья активов
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и (2 или 3)

82. Документ «Заявка на расходование денежных средств» может быть оформлен по видам операций расхода денежных средств:

- ☐ Перечисление денежных средств на оплату налогов
- ☐ Передача денежных средств между головной организацией и обособленными подразделениями
- ☐ Оформление операции конвертации валюты
- ☐ Перечисление денежных средств на оплату таможенных расходов
- ☐ Варианты 1 или 4
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3 или 4

83. Справочник «Банковские счета организаций» содержит информацию по банковским счетам:

- ☐ Наших организаций
- ☐ Организаций контрагентов
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Нет такого справочника

84. Распоряжением на оформление документа «Поступление безналичных денежных средств» может являться:

- ☐ Договор с контрагентом
- ☐ Счёт на оплату
- ☐ Списание безналичных денежных средств
- ☐ Варианты 1 и 3
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

85. Распоряжением на оформление документа «Поступление безналичных денежных средств» может являться:

- ☐ Заказ клиента
- ☐ Ожидаемое поступление денежных средств
- ☐ Возврат товаров поставщику
- ☐ Варианты 1 и 3
- ☐ Варианты 2 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

86. Статья расходов с вариантом распределения «На финансовый результат» (с заполненным способом распределения) может распределяться:

- ☐ На одно направление деятельности
- ☐ На любое количество направлений деятельности
- ☐ Варианты 1 или 2 в зависимости от настроек способа распределения

87. Статьи расходов с вариантом распределения «На расходы будущих периодов» могут распределяться:

- ☐ По правилу распределения, указанном для данной статьи
- ☐ По способу распределения, указанном для данной статьи
- ☐ По другой статье расходов
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

88. Статьи расходов с вариантом распределения «На расходы будущих периодов» могут распределяться с указанием аналитики:

- ☐ Указанной в виде аналитики данной статьи расходов
- ☐ Указанной в виде аналитики другой статьи расходов
- ☐ Указанной в способе распределения данной статьи расходов
- ☐ Указанной в варианте распределения расходов данной статьи
- ☐ Указанной в способе распределения другой статьи расходов
- ☐ Указанной в способе распределения другой статьи расходов

89. Статьи расходов с вариантом распределения «На внеоборотные активы» могут распределяться:

- ☐ По правилу распределения
- ☐ По другой статье расходов
- ☐ По типу аналитики расходов

- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

90. При настройке показателей распределения (правила распределения статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты») по подразделениям в качестве значения показателя может использоваться:

- ☐ Сумма расходов
- ☐ Сумма доходов
- ☐ Значение вводится вручную при изменении
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

91. Статьи доходов используются в качестве аналитики для анализа:

- ☐ Результаты основной деятельности предприятия
- ☐ Результаты прочей (не основной) деятельности предприятия
- ☐ Варианты 1 и 2

92. При настройке показателей распределения (правила распределения статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты») по подразделениям в качестве значения показателя может использоваться:

- ☐ Сумма расходов на оплату труда
- ☐ Сумма материальных затрат
- ☐ Значение вводится вручную ежемесячно
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

93. При настройке показателей распределения (правила распределения статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты») по этапам в качестве значения показателя может использоваться:

- ☐ Сумма расходов на оплату труда
- ☐ Сумма материальных затрат

- ☐ Значение вводится вручную ежемесячно
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

94. Статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты» могут распределяться с указанием аналитики:

- ☐ Подразделение
- ☐ Заказ на производство
- ☐ Выпуск продукции
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

95. Статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты» могут распределяться с указанием типа аналитики:

- ☐ Этап производства
- ☐ Подразделение
- ☐ Прочие расходы
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 2 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

96. При настройке показателей распределения (правила распределения статьи расходов с вариантом распределения «На производственные затраты») по этапам в качестве значения показателя может использоваться:

- ☐ Нормативная сумма расходов на оплату труда
- ☐ Сумма расходов на оплату труда
- ☐ Вес указанных материалов
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

97. При настройке показателей распределения (правила распределения статьи расходов с вариантом распределения «На производственные расходы») по этапам в качестве значения показателя может использоваться:

- ☐ Плановая стоимость продукции

- ☐ Нормативное количество указанных материалов
- ☐ Вес указанных материалов
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 1 или 3
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3

98. Выберите правильное утверждение. Выбор типа расхода (в статье расходов) определяет:

- ☐ Список возможных (для данной статьи) вариантов распределения
- ☐ Доступные типы аналитики расходов
- ☐ Возможность различного распределения расходов в регламентированном и управленческом учётах
- ☐ Варианты 1 и 2
- ☐ Варианты 1 и 3
- ☐ Варианты 1 и 2 и 3

99. Статья расходов может относиться к расходам

- ☐ По основной деятельности
- ☐ По прочей деятельности
- ☐ По основной и прочей деятельности
- ☐ Варианты 1 или 2
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3
- ☐ Подобной классификации статей расходов в системе не предусмотрено

100. Статьи расходов с вариантом распределения «На внеоборотные активы»:

- ☐ Отражается в финансовом результате текущего периода
- ☐ Отражается в финансовом результате следующего периода
- ☐ Отражается в финансовом результате в нескольких периодах (в зависимости от настроенного распределения)
- ☐ Приводит к увеличению стоимости актива
- ☐ Варианты 1 или 2 или 3 (в зависимости от настройки)

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Экономический факультет

Дисциплина «ERP-системы управления деятельностью предприятия»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Создание контрагента-поставщика – юридического лица с заполнением реквизитов, банковского счета (2-е шт.), договоров (3-и шт.) на приобретение 3-х видов мебели;
2. Осуществление комплекса мероприятий по закупке с введением одной номенклатурной группы и 3-х видов номенклатуры товаров и оплатой;
3. Выплата в соответствии с п.2 долга перед контрагентами-покупателям заказанной продукции;

Зав. кафедрой

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

1. Алеников, А. С. ERP-системы. Практический курс по 1С:ERP управление предприятием : учебное пособие для вузов / А. С. Алеников. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 491 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20710-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558621>;

2. Алеников, А. С. 1С: ERP управление предприятием 2.5: настройка, организация и функционирование производственного предприятия : Учебное пособие / А. С. Алеников. — Краснодар : ООО Издательство "Экоинвест", 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-94215-700-5. — EDN HULBYD;

3. Алеников, А. С. 1С:ERP Управление предприятием 2.5: практикум по управлению производственными и бизнес-процессами : Учебное пособие / А. С. Алеников. — Краснодар : ООО «Экоинвест», 2022. — 398 с. — ISBN 978-5-94215-640-4. — EDN JQXFBK.

4. Алеников, А. С. 1С:ERP Управление предприятием 2.5: изучение на практическом примере / А. С. Алеников. — Краснодар : ООО «Экоинвест», 2021. — 370 с. — ISBN 978-5-94215-581-0. — EDN IBTMEG\$

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

5.2. Периодическая литература

1. Базы данных компании «ИВИС» <https://eivis.ru/>

2. Электронная библиотека GREBENNIKON.RU <https://grebennikon.ru/>

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>

2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» <http://www.biblioclub.ru/>

3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>

4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com

5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных:

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>;
2. Журнал «Успехи физических наук» (электронная версия) <https://ufn.ru/>;
3. МИАН. Полнотекстовая коллекция математических журналов <http://www.mathnet.ru/>;
4. Журнал «Квантовая электроника» (электронная версия) <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>;
6. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>;
7. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>;
8. БД CSD-Enterpris Кембриджского центра кристаллографических данных (CCDC) <https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/>;
9. БД журналов по различным отраслям знаний Wiley Journals Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>;
10. БД eBook Collection (SAGE) – <https://sk.sagepub.com/books/discipline>;
11. Полнотекстовая коллекция журналов компании Американского физического общества American Physical Society (APS) <https://journals.aps.org/about>;
12. БД патентного поиска Orbit Premium edition (Questel) <https://www.orbit.com/>;
13. Ресурсы Springer Nature (журналы, книги):
<https://link.springer.com/>
<https://www.nature.com/>
<https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>
<http://materials.springer.com/>
14. Архивы научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН
<http://archive.neicon.ru/>;
15. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)
<http://uisrussia.msu.ru/>;
16. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России
<http://www.lektorium.tv/>;
17. БД SciFindern (CAS) (онлайн-сервис для поиска информации в области химии, биохимии, химической инженерии, материаловедения, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др.) <https://scifinder-n.cas.org/>;
18. Freedom Collection – полнотекстовая коллекция электронных журналов по различным отраслям знаний издательства Elsevier <https://www.sciencedirect.com/>;
19. БД Academic Reference (CNKI) (единая поисковая платформа по научно-исследовательским работам КНР. Тематика покрывает все основные дисциплинарные области <https://ar.cnki.net/ACADREF>.

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

1. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>;
2. Американская патентная база данных <http://www.uspto.gov/patft/>
3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
4. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>.

6. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" <https://pushkininstitute.ru/>;
7. Справочно-информационный портал "Русский язык" <http://gramota.ru/>;
8. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
9. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;
10. Образовательный портал "Учеба" <http://www.ucheba.com/>.

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы

КубГУ:

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ
<https://openedu.kubsu.ru/>
4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций
<http://infoneeds.kubsu.ru/>
5. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Занятия лекционного и семинарского типа	Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и семинарского типа. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
2	Подготовка эссе, рефератов, курсовых работ.	Методические указания для подготовки эссе, рефератов, курсовых работ. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
3	Выполнение самостоятельной работы обучающихся	Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года.. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
4	Интерактивные методы обучения	Методические указания по интерактивным методам обучения. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, ноутбук	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus
Учебные аудитории для проведения занятий	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения:	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus

семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	экран, проектор, ноутбук	
Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры, ноутбуки Оборудование:	
Лаборатория информационных и управляющих систем 201Н Лаборатория экономической информатики 202Н	ПК, Терминальные станции, Усилитель автономный беспроводной	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus 1С: Предприятие 8
Лаборатория управления в технических системах 207Н	Типовой комплект учебного оборудования "Теория автоматического управления", Презентации и плакаты Усилитель автономный беспроводной с микрофоном	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus
Лаборатория организационно-технологического обеспечения торговой и маркетинговой деятельности 201А	Панель интерактивная, Конференц-система, Микшер-усилитель, Подавитель акустической обратной связи, Настенный громкоговоритель, Радиосистема, Микрофон на гибком держателе, Моноблок НР, Документ-камера, Беспроводная точка доступа, Система видеотображения, ЖК панель, Сплитер, Мультимедийная трибуна лектор, Система видеоконференцсвязи, Плакаты	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus 1С: Предприятие 8
Лаборатория экономики и управления 212Н	Презентации и плакаты, Многофункциональный профессиональный видео детектор банкнот и ценных бумаг, Счетчики банкнот, Инфракрасный детектор банкнот и ценных бумаг, Универсальный детектор банкнот и ценных бумаг, Детектор подлинности банкнот, Ящик денежный, Планшетный импринтер, Усилитель автономный беспроводной	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus
Лаборатория безопасности жизнедеятельности 105А	Лабораторные стенды, Типовой комплект учебного оборудования, Стенды-тренажеры, Стенд-планшет, Тренажерный комплекс по применению первичных средств пожаротушения, Комплекс – тренажер по оказанию первой доврачебной помощи, Робот-тренажер, Комплект плакатов, Комплект демонстрационных пособий,	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus

	Комплект аудиовизуальных пособий	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд.213 А, 218 А)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus