

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Сорокина В.В.

Рецензент(ы):

д.т.н., профессор кафедры информационных систем и программирования КубГТУ, Видовский Л.А.; директор ООО «ИС-КОНСОЛЬ», Суриков А.И.

Рабочая программа дисциплины

Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 955)

составлена на основании учебного плана:

38.03.03 Управление персоналом

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 Исикова 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	ознакомление студентов с основными типами прикладного программного обеспечения, используемыми в профессиональной деятельности, и обучение их эффективному использованию этих программ для решения различных задач
-----	---

Задачи: - определение основных понятий, принципов и методов интернет – технологий;
 - изучения программных средств разработки интернет страниц;
 - изучение алгоритмов и языков разметки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДЭ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Интернет-технологии в профессиональной деятельности
2.1.2	Информационные системы в управлении занятостью населения
2.1.3	Кадровый менеджмент
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика: преддипломная практика
2.2.2	
2.2.3	Интернет-технологии в профессиональной деятельности
2.2.4	Производственная практика: преддипломная практика
2.2.5	Разработка управленческих решений

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

ПК-1: Способен выполнять информационно-аналитическую работу по оценке и сбору данных о потребностях организации в трудовых ресурсах

ПК-1.1: Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях организации работ на различных участках производства и на конкретных рабочих местах с учетом целей, задач, планов и структуры организации

Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций;
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных;
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-1.2: Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях и возможностях кадрового потенциала организации	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных;
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций;
ПК-1.3: Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях рынка труда, включая предложения от провайдеров услуг по поиску, привлечению, подбору и отбору персонала	

Знать	
Уровень 1	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций;
Уровень 2	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 3	методами доступа к средам передачи данных;
ПК-1.4: Формирует требования к вакантной должности (профессии, специальности) и определять критерии подбора персонала	
Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных;
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций;
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-1.5: Вносит корректирующие сведения в требования к кандидатам на вакантные должности (профессии, специальности)	
Знать	
Уровень 1	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Уровень 3	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных;
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций;
ПК-1.6: Пользуется поисковыми системами и информационными ресурсами для мониторинга рынка труда, трудового законодательства Российской Федерации	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 2	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 2	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 3	методами доступа к средам передачи данных

ПК-1.7: Консультирует по вопросам рынка труда в части обеспечения персоналом	
Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 3	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-2: Способен организовывать работу по поиску, подбору, отбору кандидатов на вакантные должности	
ПК-2.1: Определяет критерии поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	
Знать	
Уровень 1	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций
ПК-2.2: Собирает, анализирует и структурирует информацию о кандидатах и предложениях на рынке труда	
Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-2.3: Пользуется поисковыми системами и информационными ресурсами в области обеспечения персоналом	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 3	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций

ПК-2.4: Применяет технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности) в соответствие с их спецификой	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 2	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-2.5: Использует средства обеспечения персоналом, включая сопровождение	
Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	методами доступа к средам передачи данных
ПК-2.6: Консультирует по вопросам привлечения персонала	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 2	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-2.7: Составляет и контролирует статьи расходов на обеспечение персоналом для планирования бюджетов	
Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 3	историю развития коммуникационных технологий;
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций

ПК-3: Способен организовывать систему документооборота локальных актов по сопровождению персонала	
ПК-3.1: Обеспечивает документационное сопровождение выхода кандидата на работу и перемещения персонала	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 3	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-3.2: Оформляет документы по вопросам обеспечения кадровыми ресурсами, необходимые для предоставления в государственные органы, профессиональные союзы и другие представительные органы работников	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 3	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций
ПК-3.3: Организует хранение документов в соответствии с требованиями архивного законодательства Российской Федерации и локальными актами организации	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 2	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 2	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 3	технологиями компьютерных коммуникаций
ПК-3.4: Анализирует документы и переносит информацию в информационные системы и базы данных о кандидатах	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Владеть	
Уровень 1	технологиями компьютерных коммуникаций

Уровень 2	навыками работы со специализированными компьютерными программами
Уровень 3	методами доступа к средам передачи данных
ПК-3.5: Работает с информационными системами и базами данных по вопросам обеспечения персоналом, ведению поиска и учета кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	навыками работы со специализированными компьютерными программами
ПК-3.6: Производит предварительные закупочные процедуры и оформляет сопутствующую документацию по заключению договоров	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-3.7: Организует и проводит конкурсы, оформляет и анализирует конкурсную документацию	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-3.8: Ведёт деловую переписку	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных

Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4: Способен организовывать и проводить информационно-аналитические процедуры по оценке персонала	
ПК-4.1: Определяет параметры и критерии оценки персонала	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.2: Определяет и применяет средства и методы проведения оценки персонала, выделяет (определяет) группы персонала для проведения оценки	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	использовать технологии поиска данных в сети интернет
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.3: Обеспечивает организационное сопровождение оценки персонала, определяет интенсивность труда и зоны повышения эффективности персонала; мотивационные факторы проведения оценки персонала	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.4: Составляет и контролирует статьи расходов на оценку персонала для планирования бюджетов	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;

Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.5: Организует сохранность конфиденциальной информации при проведении оценки персонала и хранение документов в соответствии с требованиями архивного законодательства Российской Федерации и локальными нормативными актами организации	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.6: Собирает, анализирует и структурирует информацию о предложениях по оценке персонала на рынке труда	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.7: Производит предварительные закупочные процедуры, определяет условия для заключения договоров и оформляет сопутствующую документацию по заключению договоров	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.8: Пользуется поисковыми системами, информационными ресурсами и базами данных, систематизирует, обобщает и анализирует результаты оценки персонала, обеспечивает обратную связь с персоналом и руководством	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;

Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-4.9: Разрабатывает рекомендации по развитию персонала на основе проведенной оценки	
Знать	
Уровень 1	эволюцию развития современных языков программирования для сети интернет
Уровень 2	историю развития коммуникационных технологий;
Уровень 3	методы и программные средства обработки деловой информации
Уметь	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы хранения информации в распределенных базах данных;
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
Владеть	
Уровень 1	методами доступа к средам передачи данных
Уровень 2	технологиями компьютерных коммуникаций
Уровень 3	эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления задач;
ПК-6: Способен организовать работу по информационно-аналитическому и документальному сопровождению мероприятий по оценке и аттестации персонала	
ПК-6.1: Обеспечивает документационное сопровождение оценки и аттестации персонала	
Знать	
Уровень 1	Как формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 2	Как использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 3	Как использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений
Уметь	
Уровень 1	Формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 2	Использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 3	Использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений
Владеть	
Уровень 1	Умениями формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 2	Умениями использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 3	Умениями использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений
ПК-6.2: Оформляет документы по вопросам оценки и аттестации персонала, предоставляемые в государственные органы, профессиональные союзы и другие представительные органы работников	
Знать	
Уровень 1	Как использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 2	Как формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с

Уровень 2	Как формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 3	Как использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений
Уметь	
Уровень 1	Использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 2	Формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 3	Использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений
Владеть	
Уровень 1	Умениями использовать средства автоматизированные информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Уровень 2	Умениями формировать завершающие документы в соответствии с нормативной базой экономического субъекта, с внутренними регламентами, отражающие фактически проведенную работу структурного подразделения внутреннего контроля
Уровень 3	Умениями использовать информационные технологии и соблюдать требования информационной безопасности при разработке перспективных планов, стандартов и других организационно-распорядительных документов организации и её подразделений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ. подг.
Раздел 1. Основные понятия						
1.1	Основные понятия /Лек/	7	6	ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.2	Основные понятия /Пр/	7	6	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.3	Основные понятия /Лаб/	7	6	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.4	Основные понятия /Ср/	7	18		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
Раздел 2. Решение прикладных задач средствами пакета Libre Office						
2.1	Решение прикладных задач средствами пакета Libre Office /Лек/	7	6	ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.2	Решение прикладных задач средствами пакета Libre Office /Пр/	7	6	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.3	Решение прикладных задач средствами пакета Libre Office /Лаб/	7	6	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.4	Решение прикладных задач средствами пакета Libre Office /Ср/	7	18		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
Раздел 3. Решение прикладных задач средствами пакета MS Office. Знакомство с системой 1С:Предприятие 8.						
3.1	Решение прикладных задач средствами пакета MS Office. Знакомство с системой 1С:Предприятие 8. /Лек/	7	4	ПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
3.2	Решение прикладных задач средствами пакета MS Office. Знакомство с системой 1С:Предприятие 8. /Пр/	7	4	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

3.3	Решение прикладных задач средствами пакета MS Office. Знакомство с системой 1С:Предприятие 8. /Лаб/	7	4	ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9
3.4	Решение прикладных задач средствами пакета MS Office. Знакомство с системой 1С:Предприятие 8. /Ср/	7	23,8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9
	Раздел 4. Промежуточная аттестация				
4.1	Аттестация /КА/	7	0,2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Базы данных. Основные понятия. Структура базы данных.
2. Свойства и типы полей баз данных.
3. Виды моделей баз данных.
4. Реляционные базы данных.
5. Уникальные и ключевые поля.
6. Связи в базах данных. Виды связей.
7. Нормализация базы данных.
8. Системы управления базами данных. Классификация СУБД.
9. СУБД MS Access. Общие сведения и особенности различных версий.
10. Объекты MS Access.
11. Режимы работы в MS Access.
12. Таблицы. Способы создания таблиц в MS Access.
13. Особенности таблиц баз данных. Надежность и безопасность баз данных.
14. Приемы работы с таблицами баз данных.
15. Создание связей между таблицами. Целостность данных.
16. Запросы. Виды и способы создания запросов.
17. Простые запросы. Примеры.
18. Запросы с условием. Примеры.
19. Запросы с параметром. Примеры.
20. Запросы с вычислениями. Примеры.
21. Итоговые запросы. Примеры.
22. Формы. Способы создания форм.
23. Отчеты. Способы создания отчетов.
24. Понятие презентации. Этапы создания презентации.
25. Общие сведения о MS PowerPoint.
26. Интерфейс программы MS PowerPoint.
27. Режимы работы MS PowerPoint.
28. Создание презентации в MS PowerPoint. Использование образцов оформления, графических объектов, таблиц и диаграмм в PowerPoint.
29. Демонстрация презентаций. Способы демонстрации.
30. Компьютерные сети. Актуальность и основные способы организации межкомпьютерной связи.
31. Архитектура «клиент-сервер».
32. Понятие протокола коммуникации. Пакеты данных.
33. Компьютерная сеть. Топология сети. Основные виды топологий.
34. Сетевое оборудование.
35. Классификация компьютерных сетей по территориальному признаку.
36. Глобальная сеть Интернет. История создания и общие сведения.
37. Подключение к Интернет. Типы подключения.
38. Коммуникация сетей в Интернет. Протокол TCP/IP.
39. Адресация в Интернет.
40. Основные сервисы (услуги) Интернет.
41. WWW. Программы - «браузеры».
42. Язык гипертекстовой разметки.
43. Поиск информации в Интернет.
44. Электронная почта. Создание, настройка и использование электронного почтового ящика.
45. Работа с электронной почтой при помощи почтового клиента.
46. Основные понятия и методы защиты информации.
47. Свойства и классификация компьютерных вирусов.
48. Пути проникновения вирусов в компьютер.
49. Программы обнаружения вирусов и защиты от них.
50. Архивация данных. Сжатие с потерей информации и без.

5.2. Темы письменных работ

- 1 История создания Интернета. Рунет
- 2 Различные типы сайтов
- 3 Эпоха Веб 2.0
- 4 Упрощенная архитектура сети Интернет
- 5 Модель OSI. Понятие об интерфейсах и протоколах
- 6 Стек протоколов Интернета
- 7 Проводные линии связи (DOCSIS, Ethernet, Волоконная оптика (FTTx связь), Dial-up, •ISDN, Связь по ЛЭП
- 14
- 8 Беспроводные линии связи (Wi-Fi, DECT, WiBro/WiMAX, UMTS-TDD, EVDO, Спутник, Беспроводной модем, GPRS, EDGE)
- 9 Принципы гипертекстовой разметки
- 10 Структура HTML-документа
- 11 Средства добавления иллюстраций на web-страницу
- 12 Какой параметр формирует метку для ссылки на web-странице
- 13 Для чего используют «якорь» в документе HTML
- 14 Средства для организации маркированного списка
- 15 Средства для организации нумерованного списка
- 16 Для чего в имени метки используется символ «#»
- 17 Средства описания таблиц в HTML
- 18 Средства коммуникаций: почта, Skype
- 19 Безопасность в сети Интернет. Классификация вирусов
- 20 Борьба с сетевыми атаками и угрозами
- 21 Самые опасные угрозы сети Интернет
- 22 Скрытие IP-адреса, веб - анонимайзеры. Система Tor. Steganos Internet Anonym VPN
- 23 Электронная коммерция в сети Интернет
- 24 Интернет - магазины, аукционы, доски объявлений
- 25 Фриланс и аутсорсинг
- 26 Сервисы сети Интернет
- 27 Поисковые службы
- 28 Адресация в сети Интернет
- 29 Связь между уровнями стека протоколов сети Интернет и адресацией
- 30 Версии TCP/IP
- 31 Назначение и применение JavaScript
- 32 Прокси-сервер. Сервис Whois. Анонимная отправка электронной почты

5.3. Фонд оценочных средств

1. Информация, обрабатываемая компьютером, кодируется
 - A. с помощью обычных цифр
 - B. только с помощью нулей и единиц
 - C. помощью символов
 - D. с помощью цифр и символов
2. Один байт информации - это:
 - A. произвольный набор 10 нулей и единиц
 - B. произвольный набор 8 символов
 - C. произвольный набор 4 цифр
 - D. произвольный набор 8 нулей и единиц
 - E. все ответы правильные
3. Какое из следующих выражений представляет из себя 1 байт информации?
 - A. 0001
 - B. 00112031
 - C. abcd
 - D. все ответы правильные
 - E. 00110101
4. Какое из следующих выражений НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ собой байт информации:
 - A. 00112110
 - B. 00000000
 - C. 11111111
 - D. 11000101
5. Один килобайт информации - это
 - A. 1000 байтов
 - B. 1000 нулей и единиц

- C. 1024 байта
D. 1000 символов
E. 1024 нулей и единиц
6. Один мегабайт информации - это:
A. 1 миллион байтов
B. 1024 килобайта
C. 1 миллиард байтов
D. 1024 байта
7. Один гигабайт информации - это:
A. 1000 мегабайтов
B. 1 миллион байтов
C. 1024 мегабайта
D. 1 миллиард байтов
E. 1024 килобайта
8. С помощью одного байта можно закодировать:
A. любой символ из некоторого набора
B. небольшое целое число
C. все ответы верны
D. информацию об одной или нескольких точках изображения
9. Основные устройства компьютера: основная память, внешняя(дисковая) память, устройства ввода/вывода. Добавьте еще одно устройство:
A. процессор
B. ксерокс
C. факсимильное устройство
D. трансивер
10. Какое из следующих устройств НЕ относится к основным компонентам компьютера:
A. процессор
B. основная память
C. ксерокс
D. внешняя (дисковая) память
E. монитор
11. Основная (оперативная) память компьютера предназначена:
A. для постоянного хранения данных
B. для постоянного хранения программ
C. для выполнения обработки данных
D. для кратковременного хранения обрабатываемых данных и программ их обработки
E. все ответы правильные
12. Для пользователя важнейшей характеристикой основной памяти является:
A. потребляемая мощность в ваттах
B. объем в байтах
C. физический размер в сантиметрах
D. число выполняемых за 1 секунду действий
13. Компьютер может сразу выполнить программу, если она находится:
A. на магнитном диске
B. на компакт-диске
C. все ответы правильные
D. в основной памяти
E. на дискете
14. Загрузка программы - это:
A. копирование программы из внешней памяти в основную (оперативную) память
B. копирование программы из основной (оперативной) памяти во внешнюю память
C. копирование программы с дискеты на жесткий диск
D. ввод текста программы с клавиатуры
15. Объем оперативной памяти измеряется:
A. в файлах
B. в байтах
C. в командах
D. в программах

- Е. все ответы правильные
16. Современные массовые персональные компьютеры должны иметь следующий объем основной (оперативной) памяти:
- А. от 8 до 16 Гбайт
 - В. от 2 до 4 Гбайт
 - С. от 128 до 256 Мегабайт
 - Д. от 256 Килобайт до 1 Мегабайта
17. Процессор компьютера предназначен:
- А. для кратковременного хранения программы
 - В. для постоянного хранения обрабатываемых данных
 - С. для кратковременного хранения обрабатываемых данных и программ
 - Д. для выполнения обработки данных в соответствии с программой
 - Е. все ответы правильные
18. Основная характеристика процессора - это:
- А. число выполняемых за 1 секунду элементарных действий (команд)
 - В. объём используемой основной памяти
 - С. объём используемой внешней памяти
 - Д. потребляемая мощность
19. Внешняя память компьютера предназначена:
- А. для долговременного хранения только данных, но не программ
 - В. для долговременного хранения данных и программ
 - С. для долговременного хранения только программ, но не данных
 - Д. для кратковременного хранения обрабатываемой в данный момент информации
20. Какое устройство НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ для долговременного хранения информации:
- А. жесткие магнитные диски
 - В. процессор
 - С. флеш-накопители
 - Д. компакт-диски (CD-ROM)
 - Е. карты памяти
21. Наиболее распространенным типом внешней памяти являются:
- А. лазерные компакт-диски
 - В. внешние жесткие магнитные диски
 - С. флеш - накопители
 - Д. карты памяти
22. Жесткие магнитные диски отличаются:
- А. большим объемом хранимой информации
 - В. высокой скоростью обмена информацией
 - С. все ответы правильные
 - Д. возможностью записи и чтения информации
23. Жесткие магнитные диски современных массовых персональных компьютеров могут иметь объем:
- А. от 1 Мбайта до 10 Мбайт
 - В. от 1 Тбайт до 8 Тбайт
 - С. от 10 Мбайт до 100 Мбайт
 - Д. свыше 10 гигабайт
24. Наиболее распространенные флеш накопители имеют объём:
- А. 8 Мбайта
 - В. 16 Мбайт
 - С. 32 Мбайта
 - Д. 32 Гбайта
25. Основные устройства ввода информации в компьютер: клавиатура, мышь. Что еще?
- А. все ответы правильные
 - В. сканер
 - С. принтер
 - Д. монитор
 - Е. ксерокс
26. Какое из следующих устройств НЕ ОТНОСИТСЯ к устройствам ввода:
- А. клавиатура
 - В. сканер
 - С. монитор

- D. мышь
27. Сканер - это:
- A. устройство для автоматического ввода текстовой и графической информации
 - B. устройство вывода графической информации
 - C. альтернативное название лазерного принтера
 - D. устройство для связи компьютеров друг с другом
28. Основная характеристика сканера:
- A. общее число точек в обрабатываемом изображении
 - B. число точек, создаваемых на 1 дюйм изображения
 - C. объем памяти в байтах
 - D. количество выполняемых за 1 секунду команд
29. Кроме сканера, изображение в компьютер можно ввести с помощью:
- A. принтера
 - B. монитора
 - C. ксерокса
 - D. все ответы правильные
 - E. цифровой фотокамеры
30. Основные устройства вывода информации из компьютера: монитор, модем, звуковые колонки. Что еще?
- A. принтер
 - B. сканер
 - C. ксерокс
 - D. клавиатура
31. Какое из следующих устройств НЕ ОТНОСИТСЯ к устройствам вывода:
- A. принтер
 - B. монитор
 - C. сканер
 - D. модем
32. Основная характеристика монитора - это:
- A. потребляемая мощность
 - B. число точек изображения по горизонтали и вертикали (разрешающая способность)
 - C. объём хранимых данных
 - D. скорость обработки данных
33. Мониторы наиболее распространенных персональных компьютеров имеют разрешающую способность:
- A. примерно 200 точек по горизонтали на 100 точек по вертикали
 - B. примерно 400 точек по горизонтали на 200 точек по вертикали
 - C. примерно 1920 точек по горизонтали на 1080 точек по вертикали
 - D. примерно 2000 точек по горизонтали на 1000 точек по вертикали
34. Модем - это устройство:
- A. для связи компьютеров напрямую с помощью электрического кабеля
 - B. для связи компьютеров через телефонные линии
 - C. для связи компьютера со сканером
 - D. для связи компьютера с копировальным устройством
 - E. все ответы правильные
35. Основная характеристика модема:
- A. число бит, передаваемых за 1 секунду
 - B. объем информации в байтах
 - C. разрешающая способность
 - D. количество выполняемых за 1 секунду команд
 - E. все ответы правильные

5.4. Перечень видов оценочных средств

Задания со свободно конструируемым ответом (СКО) предполагает составление развернутого ответа на теоретический вопрос. Задание с выбором одного варианта ответа (ОВ, в задании данного типа предлагается несколько вариантов ответа, среди которых один верный). Задания со свободно конструируемым ответом (СКО) предполагает составление развернутого ответа, включающего полное решение задачи с пояснениями.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Юденков Ю. Н., Тысячникова Н. А., Сандалов И. В., Ермаков С. Л.	Интернет-технологии в банковском бизнесе: перспективы и риски: Учебно-практическое пособие	Москва: КноРус, 2020, URL: https://book.ru/book/934058
Л1.2	Юденков Ю. Н., Тысячникова Н. А., Сандалов И. В., Ермаков С. Л.	Интернет-технологии в банковском бизнесе: перспективы и риски: Учебно-практическое пособие	Москва: КноРус, 2021, URL: https://book.ru/book/941532
Л1.3	Гуриков С. Р.	Интернет-технологии: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=330956
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Максимов Н. В., Попов И.И.	Компьютерные сети: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=379310
Л2.2	Шишов О. В.	Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=379974
Л2.3	Баранов А.Е.	Интернет-психология: Практическое пособие	Москва: Издательский Центр РИО, 2022, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=380057
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	1. Интернет университет информационных технологий ИНТУИТ. - Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/courses		
Э2	2. Естественно-научный образовательный портал. - Режим доступа: http://www.en.edu.ru/		
Э3	3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - Режим доступа: http://fcior.edu.ru/		
Э4	4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: http://window.edu.ru		
Э5	5. Электронная библиотечная система Znanium. - Режим доступа: http://new.znanium.com/		
Э6	6. Электронная библиотечная система Ibooks. - Режим доступа: http://www.ibooks.ru		
Э7	7. Электронная библиотечная система BOOK.ru. - Режим доступа: http://www.book.ru		
Э8	8. Электронные ресурсы Академии ИМСИТ. - Режим доступа: http://eios.imsit.ru/		
Э9	9. Web-ресурс «Официальный сайт Академии ИМСИТ. - Режим доступа: http://imsit.ru		
6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
6.3.1.1	Windows 10 Pro RUS Операционная система – Windows 10 Pro RUS Подписка Microsoft Imagine Premium – Order №143659 от 12.07.2021		
6.3.1.2	7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.3	Яндекс Браузер Браузер Яндекс Браузер Лицензионное соглашение на использование программ Яндекс Браузер https://yandex.ru/legal/browser_agreement/		
6.3.1.4	Mozilla Firefox Браузер Mozilla Firefox Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.5	LibreOffice Офисный пакет LibreOffice Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.6	Notepad++. Текстовый редактор Notepad++. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.7	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)		
6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
6.3.2.1	ABOUT THE UNIFIED MODELING LANGUAGE SPECIFICATION https://www.omg.org/spec/UML		
6.3.2.2	ARIS BPM Community https://www.ariscommunity.com		
6.3.2.3	Консультант Плюс http://www.consultant.ru		
6.3.2.4	ИСО Международная организация по стандартизации https://www.iso.org/ru/home.html		

6.3.2.5	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/
6.3.2.6	Кодекс – Профессиональные справочные системы https://kodeks.ru

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
113	Лаборатория «Автоматизированное проектирование 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.	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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Diptrace Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров P55-UD3/INTEL-i5-750/DDR3-1333-8Гб/SSD Flexis 120Gb /WD3200AAKS/Radeon HD-4600/DWL-G520 Wireles 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)
113	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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Diptrace	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров P55-UD3/INTEL-i5-750/DDR3-1333-8Гб/SSD Flexis 120Gb /WD3200AAKS/Radeon HD-4600/DWL-G520 Wireles 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)

		Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	
114	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	LibreOffice Inkscape MS Visual Studio Community Edition Blender Gimp IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC MAC OS Big Sure JetBrains PyCharm Community JetBrains DataGrip	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 15 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 8Гб/Apple SSD AP0256Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 5 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 16Гб/Apple SSD AP0512Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 1 сетевой неуправляемый коммутатор DES-1024G 1 Интерактивная панель EliteBoard LR-75UT40i7 1 Ноутбук 15.6 HP 15-ra105ur 1 МФУ Brother DCP-1612WR 1 HP Color LaserJet CP5225
114	Лаборатория «Графический дизайн и дизайн среды. Лаборатория Apple» Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	LibreOffice Inkscape MS Visual Studio Community Edition Blender Gimp IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC MAC OS Big Sure JetBrains PyCharm Community JetBrains DataGrip	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 15 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 8Гб/Apple SSD AP0256Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 5 моноблоков Apple iMac 21,1/Apple M1/RAM 16Гб/Apple SSD AP0512Q/GPU Apple M1/Ethernet 1000BaseT/AirPort Extreme 1 сетевой неуправляемый коммутатор DES-1024G 1 Интерактивная панель EliteBoard LR-75UT40i7 1 Ноутбук 15.6 HP 15-ra105ur 1 МФУ Brother DCP-1612WR 1 HP Color LaserJet CP5225
114a	Кабинет информатики. 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 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	16 посадочных мест, рабочее место преподавателя 16 компьютеров GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/ DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE 16 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 16 комплектов клавиатура+мышь 1 Коммутатор LincSys SR224G 1 Проектор ViewSonic PJD5232 1 Проекционный экран Luma 1 Шкаф телекоммуникационный 1 ИБП SMART UPS 2000 3 Коммутатор Cisco Catalyst 2960 1 Концентратор AlterPath 16 port 4 Маршрутизатор Cisco-2800 2 Маршрутизатор Cisco-2811 6 Модуль 2-port 2 Панель коммутационная 12 Шнур V.35 Cable Витая пара, Коннектор RJ-45 2 Инструмент для зачистки кабеля UTP 1 Протяжка кабельная, d=3,5 мм 10 м 1 Тестер МЕГЕОН 40060/Шт. 5 Инструмент для обжима витой пары

		PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclipse Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	5 Тестер кабельный 3 Инструмент для заделки кабеля витая пара тип Krone с крючками 3 Р телефон GrandStream GXP1610 2 Комплект для монтажа СКС (патч-панель 1U kat.5e UTP 24 порта-1 шт., инструмент обжимной для RJ-45 1 шт., инструмент для зачистки кабеля 1 шт., инструмент для разделки контактов - 1 шт., LAN тестер 1 шт.) 2 Роутер Wi-Fi роутер Keenetic 1 Сервер GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE
114a	Лаборатория «Компьютерные сети и телекоммуникации». Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы. Кабинет информатики.	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 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 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2010 Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	16 посадочных мест, рабочее место преподавателя 16 компьютеров GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE 16 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 16 комплектов клавиатура+мышь 1 Коммутатор LincSys SR224G 1 Проектор ViewSonic PJD5232 1 Проекционный экран Luma 1 Шкаф телекоммуникационный 1 ИБП SMART UPS 2000 3 Коммутатор Cisco Catalyst 2960 1 Концентратор AlterPath 16 port 4 Маршрутизатор Cisco-2800 2 Маршрутизатор Cisco-2811 6 Модуль 2-port 2 Панель коммутационная 12 Шнур V.35 Cable Витая пара, Коннектор RJ-45 2 Инструмент для зачистки кабеля UTP 1 Протяжка кабельная, d=3,5 мм 10 м 1 Тестер МЕГЕОН 40060/Шт. 5 Инструмент для обжима витой пары 5 Тестер кабельный 3 Инструмент для заделки кабеля витая пара тип Krone с крючками 3 Р телефон GrandStream GXP1610 2 Комплект для монтажа СКС (патч-панель 1U kat.5e UTP 24 порта-1 шт., инструмент обжимной для RJ-45 1 шт., инструмент для зачистки кабеля 1 шт., инструмент для разделки контактов - 1 шт., LAN тестер 1 шт.) 2 Роутер Wi-Fi роутер Keenetic 1 Сервер GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAKX/Radeon HD-5800/Realtek PCIe GBE
115	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 Visual Studio Code Blender	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/WD5000AAK/Radeon HD-5800/Atheros AR9287 Wireless 19 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 1 монитор Acer V226HQL 21,5” 20 комплектов клавиатура+мышь 1 беспроводная точка доступа TP-Link TL-WA801ND

		Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Archimate Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Python	
115	Компьютерная лаборатория Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности; Лаборатория информационных технологий 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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Archimate Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Python	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров GA-870A-USB3/AMD-Phenom(tm)-II-X4-945/DDR3-1333-4Гб/ SSD Flexis 120Gb/WD5000AAK/Radeon HD-5800/Atheros AR9287 Wireless 19 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 1 монитор Acer V226HQL 21,5” 20 комплектов клавиатура+мышь 1 беспроводная точка доступа TP-Link TL-WA801ND
118	Кафедра математики и вычислительной техники. Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	7-Zip Mozilla Firefox LibreOffice Kaspersky Endpoint Security Adobe Reader DC Klite Mega Codec Pack Java 8 PDF24 Creator Etxt Antiplagiat Microsoft Windows 10 PRO x64 DSP OEM MS Office Professional Plus 2007	Системный блок H310CM-DVS P 1.30\Intel(R) Pentium(R) Gold G5400 CPU 3.70GHz\DDR4-4Gb\SSD 240Gb Монитор Принтер HP LaserJet 1018 МФУ Brother DCP-L2540DNR
119	Компьютерная	Windows 10 Pro RUS	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя

	<p>лаборатория, Лаборатория технологии разработки баз данных Лаборатория системного и прикладного программировани я, Лаборатория управления проектной деятельностью Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы</p>	<p>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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express AnyLogic Archimate Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2007 Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python</p>	<p>20 компьютеров H110M-S2-C/INTEL Pentium G4400/DDR4 -2133-4Гб/TOSHIBA HDWD105/Intel HD-510/Atheros AR9287 Wireless 20 мониторов 20 комплектов клавиатура+мышь 1 беспроводная точка доступа TP-Link TL-WA801ND 1 Интерактивная доска EliteBoard WR-84A10 с проектором ViewSonic PS501X</p>
119	<p>Компьютерная лаборатория, Лаборатория технологии разработки баз данных Лаборатория системного и прикладного программировани я, Лаборатория управления проектной деятельностью Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных</p>	<p>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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA</p>	<p>20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров H110M-S2-C/INTEL Pentium G4400/DDR4 -2133-4Гб/TOSHIBA HDWD105/Intel HD-510/Atheros AR9287 Wireless 20 мониторов 20 комплектов клавиатура+мышь 1 беспроводная точка доступа TP-Link TL-WA801ND 1 Интерактивная доска EliteBoard WR-84A10 с проектором ViewSonic PS501X</p>

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express AnyLogic Archimate Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2007 Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python	
120	Лаборатория «Программная инженерия и разработка программного обеспечения. Полигон киберспорт». Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы. Кабинет информатики, технологий и методов программирования.	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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Archimate SMath Studio Klite Mega Codec Pack 10-Strike File search pro УМКК "Объектно-ориентированные технологии" УМКК "Основы алгоритмизации и программирования" Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Ryzen 5 2600X/DDR4-2933 16Гб/SSD XPG GAMMIX S11 Pro 512Гб/NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti/Realtek PCIe GbE Family Controller 40 мониторов Samsung S24R350FHI 23.8" 20 ИБП CyberPower UT650EG 20 комплектов клавиатура+мышь 20 гарнитур Defenfer G-320 1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D 1 Интерактивная панель EliteBoard LR-75UT40i7
120	Лаборатория «Программная инженерия и разработка программного обеспечения.	Windows 10 Pro RUS 7-Zip Яндекс Браузер Mozilla Firefox LibreOffice LibreCAD	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Ryzen 5 2600X/DDR4-2933 16Гб/SSD XPG GAMMIX S11 Pro 512Гб/NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti/Realtek PCIe GbE Family Controller 40 мониторов Samsung S24R350FHI 23.8" 20 ИБП CyberPower UT650EG

	<p>Полигон кибер-спорт». Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы. Кабинет информатики, технологий и методов программирования.</p>	<p>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 StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Archimate SMath Studio Klite Mega Codec Pack 10-Strike File search pro УМКК "Объектно-ориентированные технологии» УМКК "Основы алгоритмизации и программирования» Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python</p>	<p>20 комплектов клавиатура+мышь 20 гарнитур Defenfer G-320 1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D 1 Интерактивная панель EliteBoard LR-75UT40i7</p>
121	<p>Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.</p>	<p>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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips</p>	<p>17 посадочных мест, рабочее место преподавателя 17 компьютеров P8H67/INTEL i5-2300/DDR3-1333-4Гб/SSD Flexis 120Gb/ WD5000AAKX/Radeon HD 6700/Realtek PCIe GBE 17 мониторов AOC e2243Fw 21,5” 17 комплектов клавиатура+мышь 1 коммутатор неуправляемый DES-1024D</p>

		Adobe Reader DC Archimate SMath Studio ПО ЛИНКО v8.2 демо-версия Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python	
122	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 Visual Studio Code Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL Комплекс КРЕДО - Землеустройство и кадастры Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2007 gvSIG Desktop	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров H310M S2P/Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz/DDR4-2400-16Гб/TS240GMTS820S/ Radeon RX 550 Series/Realtek Gaming GbE Family Controlle 20 мониторов Acer G246HYL 24” 20 комплектов клавиатура+мышь 1 управляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D 1 МФУ Brother DCP-1612WR
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 Visual Studio Code Blender	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 управляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D

		<p>Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox StarUML V1 PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Embarcadero RAD Studio XE8 Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL ARIS Express Archimate Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python</p>	
123a	<p>Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>7-Zip Яндекс Браузер LibreOffice Notepad++. Oracle VM VirtualBox Adobe Reader DC ZEAL Klite Mega Codec Pack Windows 7 Pro CDBurnerXP Java 8 PDF24 Creator CCleaner Консоль Kaspersky Security Center Kaspersky Endpoint Security 11 ПАРУС-Бюджет 8.5.6.1 Microsoft Office 2007 Professional Plus 10-Strike File search pro 10-Страйк Сканирование Сети 10-Страйк Инвентаризация Компьютеров</p>	<p>Системный блок AMD FX-8120 1шт Системный блок Intel Core 2 CPU 4400 1шт. Монитор "LG L1718S" 1 шт. Монитор "BENQ CL2240" 1шт. Монитор "SAMSUNG 740m" 1шт. Набор инструментов 1 шт. Паяльная станция Lukey 902 1 шт Принтер SAMSUNG ML-1665 1 шт. Принтер SAMSUNG ML-1615 1 шт. Коммутатор D-Link DES-1005D 1 шт. Роутер Keenetic Lite (KN-3110)1 шт. Паяльник 40 Вт дер/ручка 1 шт. Лампа настольная 1 шт. Стол 1-тумбовый 1 шт. Стол 2 тумбовый 1 шт. Стол офисный компьютерный 1 шт. Столик компьютерный 1 шт. Стол 1-тумбовый с верхней приставкой 1шт. Стулья тканевые на металокаркасе 2шт Стул деревянный 1шт Пылесос "SUPRA 1800W" 1 шт. Шуруповерт "Hitachi ds12dvf3" 1 шт. Веб-камера Logitech HD WebCam C525 1280*720 MicUSB - 4 шт Перфоратор Град-М 1 шт. Микрофон Yanmai R933 – 2 шт Ноутбук Asus X541U – 1 шт Проектор Cactus CS-PRO.02B.WXGA-W – 1 шт. Проектор Acer QNX1310 – 2 шт</p>
124	<p>Кластерная лаборатория Серверный центр Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>7-Zip Mozilla Firefox PostgreSQL Java 8 Kaspersky Endpoint Security 11 Windows Server 2003 R2 Standart Open SuSe Linux MySQL Server Community Windows Server 2016 Standard Сервер администрирования Kaspersky Security Center УМКК «Телекоммуникации и сети» УМКК «Коммутаторы локальных сетей» УМКК «Электротехника и электроника» УМКК «Информационные</p>	<p>Стойка серверная Управляющий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD5001ABYS 1 шт. Рабочий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD800JD\ - 16 шт Серверный узел Spectrus I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb Серверный узел DEXUS II I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\ Коммутатор DLink Коммутатор DLink Серверный узел SuperMicro 1U6019PMT\Xeon silver 4108 \8xDDR4 8Gd\ - 2 шт Сетевое хранилище данных Synology DS-418 1 шт. Монитор Acer V193 1 шт. Шкаф 2-х дверный архивный металл. - 2шт Сплит система AirWell 1 шт. Сплит-система Lessar 1 шт.</p>

	<p>системы в экономике» УМКК «Корпоративные информационные системы» УМКК "Моделирование данных» УМКК "Объектно-ориентированные технологии» УМКК «Информационные технологии» УМКК «Управление базами данных» УМКК «Сетевые информационные технологии» УМКК «Теоретические основы информатики» УМКК "Основы алгоритмизации и программирования» JetBrains License Service Autodesk Network License Manager AppWave Enterprise License Center Windows Server 2008 R2 Standart Traffic inspector Special Unlimited Эшэлон II “Кредо-диалог” Система управления хранилищем документов “Кредо-диалог” Центр управления ПО Кредо MS SQL Server 2016 Apache HTTP Server</p>	<p>Система контроля доступа СКАТ 1200 И7 1 шт</p>
--	--	---

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 «Высокопроизводительные вычислительные системы», разделен на логически завершенные 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.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ