

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

Интернет-технологии 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	Является приобретение представление об основах Web-технологий и
1.2	получение навыков по созданию и опубликованию в сети интернет своих собственных
1.3	статических и динамических Web-сайтов
Задачи: - определение основных понятий, принципов и методов интернет – технологий; - изучения программных средств разработки интернет страниц; - изучение алгоритмов и языков разметки; - изучение функциональных возможностей ИС управления кадрами; - получение навыков работы с СПС (справочная правовая система)	
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	Кадровый менеджмент средствами ИС
2.1.2	Информационные системы в управлении занятостью населения
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	Кадровый менеджмент средствами ИС
2.2.3	Инновационный менеджмент в управлении персоналом
3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения	
ПК-1: Способен выполнять информационно-аналитическую работу по оценки 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	технологии и методы систематизации документов и информации (сортировка, классификация, визуализация)
Уровень 2	методы и методики проведения анализа документов и информации (традиционный (классический) и формализованный (контент-анализ))
Уровень 3	особенности организации работ на различных участках производства и на конкретных рабочих местах с учетом целей, задач, планов и структуры организации
Уметь	
Уровень 1	применять технологии и методы систематизации документов и информации
Уровень 2	применять методы и методики проведения анализа документов и информации
Уровень 3	применять знания об особенностях организации работ на различных участках производства и на конкретных рабочих местах с учетом целей, задач, планов и структуры организации
Владеть	
Уровень 1	навыками проведения анализа документов и информации (традиционный (классический) и формализованный (контент-анализ))
Уровень 2	навыками группировки дел по признакам их содержания или (в некоторых случаях) формата и носителя
Уровень 3	навыками систематизации информации при создании бумажных архивов и электронных баз данных организации
ПК-1.2: Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях и возможностях кадрового потенциала организации	
Знать	
Уровень 1	порядок определения перспективной и текущей потребности в персонале
Уровень 2	особенностей и возможностей кадрового потенциала организации
Уровень 3	методы анализа и структурирования информации об особенностях и возможностях кадрового потенциала организации
Уметь	
Уровень 1	определять перспективную и текущую потребность в персонале
Уровень 2	применять знания об особенностях и возможностях кадрового потенциала организации при подборе персонала
Уровень 3	анализировать и структурировать информацию об особенностях и возможностях кадрового потенциала организации
Владеть	

Уровень 1	источниками обеспечения организации персоналом
Уровень 2	организация работ на различных участках производства, организации, отрасли
Уровень 3	информацией о перспективной и текущей потребности в персонале
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	Общие тенденции на рынке труда в целом и в отдельной отрасли, конкретной профессии (должности, специальности)
Уровень 2	информацию об особенностях рынка труда
Уровень 3	предложения от провайдеров услуг по поиску, привлечению, подбору и отбору персонала
Уметь	
Уровень 1	анализировать и структурировать информацию об особенностях рынка труда
Уровень 2	анализировать и структурировать предложения от провайдеров услуг по поиску, привлечению, подбору и отбору персонала
Уровень 3	анализировать общие тенденции на рынке труда в целом и в отдельной отрасли, конкретной профессии (должности, специальности)
Владеть	
Уровень 1	навыками анализа и структуризации информации об особенностях рынка труда
Уровень 2	навыками анализа тенденций на рынке труда в целом и в отдельной отрасли, конкретной профессии (должности, специальности)
Уровень 3	навыками анализа предложений от провайдеров услуг по поиску, привлечению, подбору и отбору персонала
ПК-1.6: Пользуется поисковыми системами и информационными ресурсами для мониторинга рынка труда, трудового законодательства Российской Федерации	
Знать	
Уровень 1	специализированные информационные системы, области обеспечения персоналом, границы их применения
Уровень 2	поисковые системы и информационные ресурсы для мониторинга рынка труда, трудового законодательства Российской Федерации
Уровень 3	цифровые услуги и сервисы в области обеспечения персоналом, границы их применения
Уметь	
Уровень 1	использовать специализированные информационные системы, области обеспечения персоналом, границы их применения
Уровень 2	применять поисковые системы и информационные ресурсы для мониторинга рынка труда, трудового законодательства Российской Федерации
Уровень 3	применять цифровые услуги и сервисы в области обеспечения персоналом, границы их применения
ПК-2: Способен организовывать работу по поиску, подбору, отбору кандидатов на вакантные должности	
ПК-2.2: Собирает, анализирует и структурирует информацию о кандидатах и предложениях на рынке труда	
Знать	
Уровень 1	методы анализа информации о кандидатах и предложениях на рынке труда
Уровень 2	методы структурирования информации о кандидатах и предложениях на рынке труда
Уровень 3	источники информации о кандидатах и предложениях на рынке труда
Уметь	
Уровень 1	применять метод структурирования информации о кандидатах и предложениях на рынке труда - сортировка
Уровень 2	применять метод структурирования информации о кандидатах и предложениях на рынке труда - классификация
Уровень 3	применять контент - анализ информации о кандидатах и предложениях на рынке труда
Владеть	
Уровень 1	структурированием информации о кандидатах и предложениях на рынке труда - сортировка
Уровень 2	структурированием информации о кандидатах и предложениях на рынке труда - классификация
Уровень 3	контент - анализом информации о кандидатах и предложениях на рынке труда
ПК-2.3: Пользуется поисковыми системами и информационными ресурсами в области обеспечения персоналом	
Знать	
Уровень 1	поисковые системы в области обеспечения персоналом
Уровень 2	информационные ресурсы в области обеспечения персоналом
Уровень 3	интеллектуальные системы по подбору персонала
Уметь	
Уровень 1	применять поисковые системы в области обеспечения персоналом

Уровень 2	использовать информационные ресурсы в области обеспечения персоналом
Уровень 3	применять интеллектуальные системы по подбору персонала
Владеть	
Уровень 1	навыками поиска кандидатов и предложений
Уровень 2	информационные ресурсы в области обеспечения персоналом
Уровень 3	навыками работы с архивами, базами данных, информационными сервисами
ПК-2.4: Применяет технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности) в соответствии с их спецификой	
Знать	
Уровень 1	методы привлечения кандидатов на вакантные должности
Уровень 2	методы подбора и отбора кандидатов на вакантные должности
Уровень 3	методы поиска кандидатов на вакантные должности
Уметь	
Уровень 1	привлекать кандидатов на вакантные должности
Уровень 2	использовать методы подбора и отбора кандидатов на вакантные должности
Уровень 3	применять методы поиска кандидатов на вакантные должности
Владеть	
Уровень 1	навыками подбора и отбора кандидатов на вакантные должности
Уровень 2	навыками привлечения кандидатов на вакантные должности
Уровень 3	навыками поиска кандидатов на вакантные должности
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	виды документов по сопровождению выхода кандидата на работу
Уровень 2	виды документов по перемещения персонала
Уровень 3	информационные системы управления кадрами
Уметь	
Уровень 1	формировать документы по сопровождению выхода кандидата на работу
Уровень 2	формировать документы по перемещения персонала
Уровень 3	осуществлять выбор информационной системы управления кадрами
Владеть	
Уровень 1	навыками формирования документов по сопровождению выхода кандидата на работу
Уровень 2	навыками формирования документов по перемещения персонала
Уровень 3	навыками выбора информационной системы управления кадрами
ПК-3.4: Анализирует документы и переносит информацию в информационные системы и базы данных о кандидатах	
Знать	
Уровень 1	методы анализа документов о кандидатах
Уровень 2	информационные системы и базы данных о кандидатах
Уровень 3	первичные документы кандидатов
Уметь	
Уровень 1	анализировать документы о кандидатах
Уровень 2	переносить информацию в информационную систему организации о кандидатах
Уровень 3	переносить информацию о кандидатах в базы данных
Владеть	
Уровень 1	анализом документов о кандидатах
Уровень 2	переносом информации в информационную систему организации о кандидатах
Уровень 3	переносом информации о кандидатах в базы 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	информационные системы и базы данных по вопросам обеспечения персоналом
Уровень 2	информационные системы и базы данных по вопросам ведения поиска
Уровень 3	информационные системы и базы данных учета кандидатов на вакантные должности (профессии,

	специальности)
Уметь	
Уровень 1	применять информационные системы и базы данных по вопросам обеспечения персоналом
Уровень 2	использовать информационные системы и базы данных по вопросам ведения поиска
Уровень 3	использовать информационные системы и базы данных учета кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)
Владеть	
Уровень 1	навыками работы информационными системами и базами данных по вопросам обеспечения персоналом
Уровень 2	навыками работы информационными системами и базами данных по вопросам ведения поиска
Уровень 3	навыками работы информационными системами и базами данных по вопросам учета кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)

ПК-4: Способен организовывать и проводить информационно-аналитические процедуры по оценке персонала

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	релевантный способ поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Уровень 2	поисковые системы, информационные ресурсы и базы данных для оценки персонала
Уровень 3	методы систематизации, обобщения и анализа результатов оценки персонала
Уметь	
Уровень 1	находить информацию для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Уровень 2	систематизировать результаты оценки персонала,
Уровень 3	обеспечивать обратную связь с персоналом и руководством
Владеть	
Уровень 1	навыками работы с поисковыми системами, информационными ресурсами и базами данных
Уровень 2	релевантным поиском информации
Уровень 3	навыками организации обратной связи с персоналом и руководством

ПК-6: Способен организовать работу по информационно-аналитическому и документальному сопровождению мероприятий по оценке и аттестации персонала

ПК-6.4: Ведёт учет и регистрацию документов в информационных системах и на материальных носителях

Знать	
Уровень 1	методы и программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	методы учета документов в информационных системах и на материальных носителях
Уровень 3	методы регистрации документов в информационных системах и на материальных носителях
Уметь	
Уровень 1	применять программные средства обработки деловой информации
Уровень 2	применять методы учета документов в информационных системах и на материальных носителях
Уровень 3	использовать методы регистрации документов в информационных системах и на материальных носителях
Владеть	
Уровень 1	программными средствами обработки деловой информации
Уровень 2	методами учета документов в информационных системах и на материальных носителях
Уровень 3	методами регистрации документов в информационных системах и на материальных носителях

ПК-6.7: Работает с информационными системами и базами данных по вопросам проведения оценки и аттестации персонала, ведению учета кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)

Знать	
Уровень 1	методы проведения оценки и аттестации персонала,
Уровень 2	методы ведения учета кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)
Уровень 3	средства автоматизированных информационных технологий
Уметь	
Уровень 1	проводить оценку и аттестацию персонала,
Уровень 2	вести учет кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)
Уровень 3	использовать средства автоматизированных информационных технологий и соблюдать требования - - информационной безопасности при подготовке документов по результатам деятельности подразделений организации
Владеть	

Уровень 1	навыками работы со средствами ИТ
Уровень 2	навыками проводить оценку и аттестацию персонала,
Уровень 3	навыками вести учет кандидатов на вакантные должности (профессии, специальности)
ПК-6.8: Анализирует документы и переносит информацию в информационные системы и базы данных	
Знать	
Уровень 1	средства автоматизированные информационные технологии
Уровень 2	методы анализа документов
Уровень 3	инструменты информационных систем и баз данных
Уметь	
Уровень 1	анализировать документы
Уровень 2	применять средства автоматизированные информационные технологии
Уровень 3	использовать инструменты информационных систем и баз данных
Владеть	
Уровень 1	методами анализа документов
Уровень 2	инструментами информационных систем и баз данных
Уровень 3	средствами автоматизированных информационных технологий

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-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.2	Общие принципы создания Web-узла /Пр/	7	2	ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.6	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.3	Простейшая HTML - страница /Лаб/	7	2	ПК-1.4 ПК-1.7	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.4	Основные понятия /Ср/	7	15	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.5	Языки информационного обмена /Пр/	7	2		Л1.1 Л1.4 Л1.5	
1.6	Оформление текста. Выравнивание абзацев, заголовки и подзаголовки, управление начертанием текста /Лаб/	7	2		Л1.1 Л1.4 Л1.5	
Раздел 2. Способы связи						
2.1	Способы связи /Лек/	7	6	ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.2	Применение каскадных таблиц стилей CSS /Пр/	7	2	ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.7	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.3	Оформление текста. Изменение параметров шрифта Списки. Типы списков /Лаб/	7	2	ПК-4.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.4	Управление цветом в CSS /Пр/	7	2	ПК-4.8	Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2	
2.5	Создание одностраничного сайта /Лаб/	7	2	ПК-4.8	Л1.1 Л1.4Л2.2	
2.6	Способы связи /Ср/	7	21	ПК-1.3 ПК-4.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
Раздел 3. Средства коммуникаций и сервисы Интернет						
3.1	Средства коммуникаций и сервисы Интернет /Лек/	7	4	ПК-4.8 ПК-6.4	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
3.2	Размещение кода JavaScript на HTML-странице /Пр/	7	2	ПК-4.8 ПК-6.4 ПК-6.7 ПК-6.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
3.3	Средства коммуникаций и сервисы Интернет /Лаб/	7	2	ПК-1.6 ПК-4.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
3.4	Иерархия классов /Пр/	7	2	ПК-1.6 ПК-4.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5	
3.5	Создание лендинга по вариантам /Лаб/	7	4	ПК-3.5		

3.6	Создание таблиц. Гиперссылки и фреймы. Формы /Лаб/	7	2	ПК-4.8 ПК-6.4 ПК-6.7 ПК-6.8	Л2.1 Л2.3
3.7	Знакомство с сервисом 1С:Fresh /Пр/	7	2	ПК-6.4 ПК-6.7 ПК-6.8	Л1.2 Л1.3
3.8	ИС 1С:ЗУП - функции и возможности автоматизации документооборота кадровой службы /Пр/	7	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3
3.9	Средства коммуникаций и сервисы Интернет /Ср/	7	23,8	ПК-6.4 ПК-6.7 ПК-6.8	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 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-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-4.8 ПК-6.4 ПК-6.7 ПК-3.2 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- 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
- 8 Беспроводные линии связи (Wi-Fi, DECT, WiBro/WiMAX, UMTS-TDD, EV-DO, 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

5.2. 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

Задания могут иметь несколько правильных вариантов ответа. В листе ответа проставляются номера правильных ответов.

1. Для каких целей используют язык HTML?
 - 1) для разметки гипертекста
 - 2) для написания машинного кода программы
 - 3) для написания алгоритмов
 - 4) для создания базы данных
 - 5) для форматирования текстового документа
2. Что такое браузер?
 - 1) прикладное ПО для просмотра PDF документов
 - 2) прикладное ПО для просмотра Web страниц
 - 3) прикладное ПО для просмотра JPEG файлов
 - 4) прикладное ПО для просмотра текстовых документов
 - 5) прикладное ПО для просмотра excel файлов
3. Виды сайтов:
 - 1) сайт - визитка
 - 2) тематический сайт
 - 3) интернет - магазины
 - 4) порталы
 - 5) форумы и блоги
 - 6) все ответы правильные
4. Информация, обрабатываемая компьютером, кодируется
 - 1) с помощью обычных цифр
 - 2) только с помощью нулей и единиц
 - 3) помощью символов
 - 4) с помощью цифр и символов
5. Один байт информации - это:
 - 1) произвольный набор 10 нулей и единиц
 - 2) произвольный набор 8 символов
 - 3) произвольный набор 4 цифр
 - 4) произвольный набор 8 нулей и единиц
 - 5) все ответы правильные

6 Основные устройства компьютера: основная память, внешняя (дисковая) память, устройства ввода/вывода. Добавьте еще одно устройство:

- 1) процессор
- 2) ксерокс
- 3) факсимильное устройство
- 4) трансивер

7 Какое из следующих устройств НЕ относится к основным компонентам компьютера:

- 1) процессор
- 2) основная память
- 3) ксерокс
- 4) внешняя (дисковая) память
- 5) монитор

8 Наиболее часто используемым компонентом программного обеспечения являются:

- 1) текстовые редакторы
- 2) системы разработки программ
- 3) операционные системы
- 4) программы табличных расчетов

9 Основным средством управления работой компьютера является:

- 1) операционная система
- 2) текстовый редактор
- 3) система разработки программ
- 4) программа табличных расчетов
- 5) все ответы правильные

10 Выберите правильную запись полного имени файла:

- 1) A/DIR1/file.com
- 2) D:\\DIR.MY\\doc.txt
- 3) Б:\\DIR1\\DIR2
- 4) C:\\DIR1\\DIR2\\text.txt
- 5) все ответы правильные

11 Могут ли два файла иметь одинаковые имена?

- 1) Да, причем без каких-либо ограничений
- 2) Да, если они находятся в разных подкаталогах
- 3) Нет, ни при каких условиях

12 Какое действие НЕ ХАРАКТЕРНО при работе с программой LibreOffice Write:

- 1) выделение фрагментов документа
- 2) выполнение расчетов в документе
- 3) редактирование документа
- 4) оформление (форматирование) документа
- 5) вывод документа на печать

13 Документ, созданный с помощью Word, может содержать:

- 1) текст
- 2) формулы
- 3) таблицы
- 4) все ответы правильные
- 5) рисунки

14 Информационно-технологическим инструментарием контроллинга (комплексная система поддержки управления организацией) является

- 1) АРМ менеджера
- 2) система управления базами данных
- 3) система решения функциональных задач
- 4) система поддержки принятия решений

15. ... - это выбор определенного направления деятельности из нескольких возможных.

- 1) выбор альтернатив
 - 2) система мышления
 - 3) стратегия
 - 4) принятие решения
 - 5) тактика
 - 6) вариант
16. В результате процесса детализации целей получают ... целей.
- 1) структуру
 - 2) модель
 - 3) дерево
 - 4) варианты
 - 5) методы
17. К основным категориям данных, которые располагаются в хранилище данных, относятся
- 1) метаданные
 - 2) архивы
 - 3) суммарные данные
 - 4) системы управления данными
18. К недостаткам внутримашинного информационного обеспечения на базе множества локальных файлов относятся
- 1) обилие массивов и их связей
 - 2) зависимость программ от структур данных
 - 3) избыточность из-за повторения реквизитов в разных местах
 - 4) простота организации массивов информации
19. К структурным единицам экономической информации относятся ...:
- 1) реквизит
 - 2) информационная система
 - 3) информационная матрица
 - 4) критерий
 - 5) элемент
 - 6) показатель
 - 7) информационный массив
 - 8) атрибут
20. Управленческая информация по способу фиксации классифицируется на:
- 1) первичную и производную
 - 2) цифровую и алфавитную
 - 3) устную и документированную
 - 4) входящую и исходящую
 - 5) переменную и условно-постоянную
 - 6) технологическую, финансовую, планово-экономическую и т.д.
 - 7) о прошлых, текущих и будущих событиях
21. Система показателей – это совокупность взаимосвязанных ... показателей, используемых для решения задач информационных систем управления.
- 1) социальных
 - 2) управленческих
 - 3) экономических
 - 4) тактических
 - 5) технико-экономических
 - 6) стратегических
22. ... - это систематизированный свод однородных наименований, т.е. объектов и их кодовых обозначений.
- 1) классификатор
 - 2) код
 - 3) показатель
 - 4) реквизит
 - 5) счетчик
23. Классификаторы общегосударственного назначения делятся на классификаторы ...:
- 1) показателей управления предприятием
 - 2) трудовых и природных ресурсов
 - 3) информации о структуре экономики
 - 4) информации о продукции и услугах
 - 5) информации о кадрах предприятия
 - 6) технико-экономических показателей

- 7) показателей программы маркетинга
24. ... - материальный носитель, содержащий информацию в зафиксированном виде, оформленный в установленном порядке и имеющий правовое значение.
- 1) сообщение
 - 2) массив
 - 3) документ
 - 4) дискета
 - 5) память
25. К распорядительной документации относятся следующая группа документационных систем:
- 1) нормативная, регламентирующая правовой статус организации
 - 2) приказы, решения, распоряжения
 - 3) служебная переписка, справки, акты
 - 4) плановая, финансовая, учетная и т.п.
 - 5) возникающая за пределами предприятия
26. Информационный ... - группа или совокупность перемещаемых данных, относящихся к какому-то конкретному участку экономических расчетов.
- 1) массив
 - 2) документ
 - 3) реквизит
 - 4) поток
 - 5) показатель
27. ... данных – система специально организованных данных (баз данных) и средств для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных.
- 1) база
 - 2) хранилище
 - 3) система
 - 4) обработка
 - 5) банк
 - 6) хранение
28. Модели баз данных ...:
- 1) иерархическая
 - 2) локальная
 - 3) многоуровневая
 - 4) сетевая
 - 5) реляционная
 - 6) глобальная
29. Перечислите основные принципы организации хранилища данных:
- 1) проблемно-предметная ориентация
 - 2) обслуживание небольшого фиксированного числа пользователей
 - 3) поддержка одного вида данных
 - 4) интегрированность
 - 5) некорректируемость
 - 6) зависимость от времени
 - 7) ограниченный размер хранилища
30. Аббревиатура АРМ расшифровывается как ...:
- 1) автоматизированное руководящее место
 - 2) автоматизированное рабочее место
 - 3) автоматическое рабочее место
 - 4) автоматическое руководящее место

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
---------------------	----------	-------------------

	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	Селищев Н. В., под ред.	1С:Зарплата и управление персоналом 8.2. Практическое пособие: Практическое пособие	Москва: КноРус, 2021, URL: https://book.ru/book/936835
Л1.3	Селищев Н. В., под ред.	1С:Зарплата и управление персоналом 8.2: Практическое пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: https://book.ru/book/931732
Л1.4	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
Л1.5	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	Astra Linux Операционная система семейства Linux. Версия "Орел" Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.8	Visual Studio Code Редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		

6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Кодекс – Профессиональные справочные системы https://kodeks.ru		
---------	--	--	--

6.3.2.2	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/
6.3.2.3	ИСО Международная организация по стандартизации https://www.iso.org/ru/home.html
6.3.2.4	Консультант Плюс http://www.consultant.ru
6.3.2.5	ARIS BPM Community https://www.ariscommunity.com
6.3.2.6	ABOUT THE UNIFIED MODELING LANGUAGE SPECIFICATION https://www.omg.org/spec/UML

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	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)

		PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Diptrace 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
114а	Кабинет информатики. Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной	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	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

	работы	Blender Gimp Maxima Oracle VM VirtualBox PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips Adobe Reader DC Arduino Software (IDE) NetBeans IDE ZEAL Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Micro-Cap Evaluation	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
114а	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 Eclips 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 Проекторный 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,	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	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

	самостоятельной работы.	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	
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	7-Zip Mozilla Firefox LibreOffice Kaspersky Endpoint Security Adobe Reader DC Klite Mega Codec Pack Java 8 PDF24 Creator Etxt Antiplagiat	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

	учебного оборудования	Microsoft Windows 10 PRO x64 DSP OEM MS Office Professional Plus 2007	
119	Компьютерная лаборатория, Лаборатория технологии разработки баз данных Лаборатория системного и прикладного программирования, 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	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 ARIS Express AnyLogic Archimate Klite Mega Codec Pack MS Office Standart 2007 Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python	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
119	Компьютерная лаборатория, Лаборатория технологии разработки баз данных Лаборатория системного и прикладного программирования, Лаборатория управления проектной деятельностью Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых	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	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

	работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы	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	
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	Windows 10 Pro RUS 7-Zip	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя 20 компьютеров A320M-H-CF/AMD Ryzen 5 2600X/DDR4-

	<p>инженерия и разработка программного обеспечения. 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>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</p>	<p>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</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</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>

		PostgreSQL IntelliJ IDEA PyCharm Community Edition Eclips 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 неуправляемый 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,	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	19 посадочных мест, рабочее место преподавателя 19 компьютеров H110M-S2-C/INTEL Pentium G4400/DDR4 -2133-4Гб/TOSHIBA HDWD105/Intel HD-510/Atheros AR9287 Wireless 19 мониторов LG Flatron 1718s 19 комплектов клавиатура+мышь 1 неуправляемый коммутатор TP-LINK TL-SG1024D

	самостоятельной работы.	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 Archimate Klite Mega Codec Pack Ramus Educational Micro-Cap Evaluation gvSIG Desktop Python	
123a	Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	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	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-тубовый с верхней приставкой 1шт. Стулья тканевые на металлокаркасе 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
124	Кластерная лаборатория Серверный центр Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	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	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.

	локальных сетей» УМКК «Электротехника и электроника» УМКК «Информационные 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	Монитор Acer V193 1 шт. Шкаф 2-х дверный архивный металл. - 2шт Сплит система AirWell 1 шт. Сплит-система Lessar 1 шт. Система контроля доступа СКАТ 1200 И7 1 шт
--	---	---

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентного 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 расчетно-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

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

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

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

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

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