л. истренов оп <b>Федеральное государст</b> жность: Ректор а подписания: 13.07.20 <b>5 разования «Росс</b> кальный программный ключ: 53a0120d891083f939673078ef1a989dae18a	гвенное автономное образовательное учреждение сийский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
(наименование основног	го учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)
РАБОЧА	Я ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИТ-иі	нфраструктура предприятия
	(наименование дисциплины/модуля)
Рекоменлована МССН пля на	правления подготовки/специальности:
т скомендована тассті для на	

Цифровой дизайн и веб-разработка

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

#### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «ИТ-инфраструктура предприятия» является формирование у студентов знаний в области микроэкономического анализа (поведения экономических субъектов в рыночных динамичных условиях).

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение знания современной микроэкономической теории;
- анализ закономерностей микроэкономики с помощью математических моделей и методов;
- овладение навыками количественного и качественного анализа взаимосвязей различных аспектов микроэкономики;
- овладение современным понятийным экономическим аппаратом и необходимым экономическим кругозором;
  - умение интерпретировать полученные результаты.

#### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «ИТ-инфраструктура предприятия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисииплины (результаты освоения дисииплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
VK-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	(в рамках данной дисциплины)  УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;  УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений;  УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;
VK-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на	УК-12.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

ПК-2	основании поступающих информации и данных  Способность управлять работами по созданию (модификации) визуального стиля графического пользовательского интерфейса	ПК-2.1. Способен составлять формализованные описания поставленных задач по проектам вебдизайна и веб-разработки; ПК-2.2. Выполняет экспертную оценку выполненных работ по веб-дизайну и веб-разработки.
ПК-3	Способность управлять структурными подразделениями организаций, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями по вебдизайну и веб-разработке	ПК-3.1. Осуществляет реализацию проектов по веб-дизайну и вебразработке на основе знаний в области менеджмента и программирования для решения задач профессиональной деятельности; ПК-3.2. Разрабатывает с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений информационных технологий дизайн графического пользовательского интерфейса в целях продвижения продукции и услуг; ПК-3.3. Использует методы оценки эффективности и продуктивности работы проектных команд;

#### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «ИТ-инфраструктура предприятия» относится к вариативной компоненте.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «ИТ-инфраструктура предприятия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование	Предшествующие	Последующие
	компетенции	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,
	компетенции	практики*	практики*

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Введение в специальность Математика Теория управления	Ознакомительная практика Производственно- управленческая практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка, оформление и защита ВКР
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Информационные технологии в менеджменте Деловые коммуникации	Производственно- управленческая практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка, оформление и защита ВКР
ПК-2	Способность управлять работами по созданию (модификации) визуального стиля графического пользовательского интерфейса	Основы веб-дизайна Основы веб-разработки Основы Java и JavaScript	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка, оформление и защита ВКР
ПК-3	Способность управлять структурными	Основы программирования Основы веб-дизайна	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

подразделениями организаций, группами (командами)	Подготовка, оформление и защита ВКР
сотрудников,	
проектами и сетями по	
веб-дизайну и веб-	
разработке	

<sup>\* -</sup> заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «ИТ-инфраструктура предприятия» составляет 2 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для  ${\color{red} \underline{OYHOЙ}}$  формы обучения

Description of making a		всего,		Семестр(-ы)		
Вид учебной работы		ак.ч.	1	2	3	6
Контактная работа, ак.ч.		45				45
Лекции (ЛК)		15				15
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30				30
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		12				12
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		15				15
ак.ч.		72	·			72
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	2				2

<sup>\* -</sup> заполняется в случае реализации программы в заочной форме

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела Содержание раздела		Вид учебной
дисциплины		работы*
Раздел 1. «Архитектура	Профессия СІО. План: О специальности.	ЛК, СЗ
информационных	Полномочия СІО. Профессиональные задачи.	
технологий. ИТ-	Связь с будущей профессией. Требования к	
инфраструктуры	профессии. Ответственность CIO.	
предприятия»	Необходимые знания. ИТ-сервис – основа	
	деятельности. План: Современной ИС-	
	службы. Понятие ИТ-сервиса.	
	Функциональные области управления	
	службой ИС. Процессы функционирования	
	IT-службы компании в соответствии с	
	мировыми стандартами политики закупок в	
	IT-сфере ITSM (IT Service Management).	
	Информационная система организации. План:	
	Иерархичность систем управления. Принятие	
	решений и процесс принятия решений. Задача	

информационной системы. Обработка данных. Управление данными Расширяемость	
данных. Управление данными Расширяемость	
1	
базы данных. Секретность данных.	
Раздел 2. Основы настройки сетевых устройств. План: ЛК, СЗ	
"Проектирование и Изменение устройств. Имена узлов.	
внедрение компонентов Настройка узлов. Ограничение доступа к	
ИТ-инфраструктуры файлам конфигурации устройств. Защита	
предприятия, доступа к устройствам и доступа к	
обеспечивающих привилегированному режиму. Защита	
достижение доступа к пользовательскому режиму.	
стратегических целей и Шифрование пароля. Баннерные сообщения	
поддержку бизнес- Сохранение конфигурации. Файлы	
процессов" конфигурации. Захват текста. Структуры	
адресов Порты и адреса. ІР-адресация	
устройств. Интерфейсы и порты. Адресация	
устройств. Настройка виртуального	
интерфейса коммутатора и IP-адресов	
устройств вручную и автоматически.	
Конфликты ІР-адресов. Проверка параметров	
подключения и loopback-адреса на	
устройстве. Тестирование назначения	
интерфейса и сквозного подключения.	
Сетевые протоколы и коммуникации.	
Правила обмена данными. Установление	
правил. Кодирование сообщения.	
Форматирование и инкапсуляция сообщения.	
Размер сообщения. Временные параметры и	
параметры доставки сообщения. Сетевые	
протоколы и стандарты. Взаимодействие	
протоколов	
Раздел 3. "Общие ИТ-аудит. План: Виды ИТ аудита. Сети и ЛК, СЗ	
сведения о проекте телекоммуникации. Стратегическое	
стратегического ИТ- планирование ІТ. План: Стратегическое	
аудита." планирование ИТ. Определения и подходы	
стратегического планирования. Связь бизнес	
и ИТ-стратегии. Структура ИТ-стратегии.	
Процесс создания ИТ-стратегии. Проблемы	
разработки ИТ-стратегии. Возможные	
варианты представления стратегии развития	
ИТ.	
Раздел 4. "Современные Управление отношениями. Систематизация	
стандарты и методики, отношений. Принципы построения	
разработка регламентов взаимоотношений с ИТпоставщиками. Типы	
для организации и виды поставщиков. Роли и типы ИТ-	
управления процессами поставщиков. Стандарт качества ISO9000.	
жизненного цикла ИТ- Техническое обслуживание ИТ: от гарантии	
предприятий" теоретические сведения. ГОСТ 19.201-78	
ЕСПД. Требования к составу и содержанию	
работ по подготовке объекта автоматизации к	
вводу системы в действие.	

Раздел 5. "Управление и	Управление финансами. План: Ознакомление ЛК, СЗ	
аудит информационных	с подходами к управлению финансами,	
технологий"	структурой ИТ-бюджета и программным	
	обеспечением для управления финансами.	
	Сервисное бюджетирование ИТ. Процесс	
	работы с ИТ-бюджетом. Методология	
	ресурсного бюджетирования ИТ.	
	Определения и группы ИТ-ресурсов.	
	Стандарты на ИТ-ресурсы. Типы расходов и	
	затрат ИТ-ресурсов. Программное	
	обеспечение (Software). Инфраструктура для	
	ИТ (Facilities). Современные стандарты и	
	методики, разработка регламентов для	
	организации управления процессами	
	жизненного цикла ИТинфраструктуры	
	предприятий. План: ITIL. SLA. CMMI. COBIT	

<sup>\* -</sup> заполняется только по OHOM форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – семинарские занятия.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/ 320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количествешт.), доской (экраном) и техническими средствами	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

<sup>\* -</sup> аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1) Зараменских, Е. П. ИТ-инфраструктура предприятия: учебник для вузов / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян; под редакцией Е. П. Зараменских. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 436 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16447-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/531083
- 2) *Грекул, В. И.* Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 385 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-8764-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511889">https://urait.ru/bcode/511889</a>

Дополнительная литература:

1) Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 113 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08546-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514213">https://urait.ru/bcode/514213</a>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН <a href="http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web">http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web</a>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>
  - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
  - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
  - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
  - ЭБС «Троицкий мост»
  - Электронная библиотека диссертаций РГБ <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>
  - РУДН Economist <a href="http://economist.rudn.ru">http://economist.rudn.ru</a>
  - Институт экономического анализа http://www.iea.ru/
  - 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a>
  - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
  - поисковая система Google <a href="https://www.google.ru/">https://www.google.ru/</a>
  - реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/
  - справочно-поисковая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/
- источник информации об изменениях российского хозяйственного законодательства http://www.garant.ru/
  - Федеральной службы государственной статистики РФ http://www.gsk.ru/
- Научная электронная библиотек крупнейший информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «ИТ-инфраструктура предприятия».
- 2. Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы/проекта по дисциплине «ИТ-инфраструктура предприятия».
- \* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

# 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «ИТинфраструктура предприятия» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций процессе освоения образовательной В методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:		
Зав. кафедрой ММиИТ		Кокуйцева Т.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

#### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой математического моделирования и информационных технологий ВШППиП РУДН

Т.В.Кокуйцева

Наименование БУП

Подпись Фамилия И.О.

#### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой математического моделирования и информационных технологий ВШППиП РУДН

Т.В.Кокуйцева

Должность, БУП

Подпись Фамилия И.О.

#### Кафедра математического моделирования и информационных технологий

(наименование кафедры)

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### по учебной дисциплине

ИТ-инфраструктура предприятия (наименование дисциплины)

38.03.02 Менеджмент

(код и наименование направления подготовки)

#### Цифровой дизайн и веб-разработка

(наименование профиля подготовки)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

### Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине ИТ-инфраструктура

### предприятия Направление <u>38.03.02 Менеджмент</u> Дисциплина ИТ-инфраструктура предприятия

	Контролируемы	ФОСы (форма контроля освоения ООП)							Балл	Баллы						
	й раздел/тема дисциплины	Ауд	цитор	ная р	работ	ra			Сам раб		ятел	ьная		ئ	ы темы	раздел а
,=	диодинини								puo	014					TOMBI	
Код контролируемой		Опрос	Тест	Коллоквиум	Контрольная работа	Выполнение ЛР	Работа на занятии	Кейсы	Выполнение ДЗ	Реферат	Выполнение РГР	Выполнение КР/КП	Доклад/презентация			
	Раздел 1. «Архитектура информационн ых технологий. ИТ-инфраструктур ы предприятия»	2							2						4	4
	Раздел 2.  "Проектирован ие и внедрение компонентов ИТ- инфраструктур ы предприятия, обеспечивающ их достижение стратегических целей и поддержку бизнес- процессов"	2							4						6	6
	Раздел 3.  "Общие сведения о проекте стратегическог о ИТ-аудита."	2							4						6	6
	Раздел 4. "Современные стандарты и методики, разработка регламентов для	2							4						6	6

организации управления процессами жизненного цикла ИТ-										
инфраструктур										
Ы										
предприятий"										
Раздел 5.	2				4				6	6
"Управление и										
аудит										
информационн										
ых										
технологий"										
Реферат						10				
Рубежная		15								
аттестация										
Итоговая								30		
аттестация										
(зачет/экзамен)										
ИТОГО	15	15			30	10		30		100

Примечание \* Практическая (ое) задача/задание включается по усмотрению преподавателя.

К комплекту экзаменационных билетов прилагаются разработанные преподавателем и утвержденные на заседании кафедры критерии оценки по дисциплине.

Критерии оценки:

(в соответствии с действующей нормативной базой)

#### Критерии оценки ответов на экзаменационные вопросы:

Ответ на каждый экзаменационный вопрос оценивается от 0 до 10 баллов:

	Баллы						
Критерии оценки ответа	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию				
Ответ является верным	0	1	2				
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов экзаменатора	0	0,5	1				
Обучающийся практически не пользуется подготовленным черновиком	0	0,5	1				
Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины	0	1	2				

Ответ имеет четкую логичную структуру	0	1	2
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины и/или другими дисциплинами	0	1	2

#### Примерный перечень оценочных средств

п / п	Наименование оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде				
•		Аудиторная работа				
1	Опрос	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины			
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	База тестовых заданий			
3	Контрольная работа	Средство контроля, организованное как аудиторное занятие, на котором обучающимся необходимо самостоятельно продемонстрировать усвоение учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины.	Вопросы по темам/разделам дисциплины			
4.	Кейс	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	Задания для решения кейса			
5.	Презентация (защита) проекта/доклада/ реферата/сообще ния*	Средство контроля способностей обучающихся представить перед аудиторией результаты проделанной работы	Темы проектов/докладов/ рефератов/ сообщений и пр.			
6.	Экзамен	Оценка работы студента в течение семестра (года, всего срока обучения и др.) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач.	Примеры заданий/вопросов, пример экзаменационного билета			
		Самостоятельная работа				

2	I/	D	T
2	Курсовая	Вид самостоятельной письменной работы,	Темы курсовых
	работа/курсовой	направленный на творческое освоение	заданий
	проект	общепрофессиональных и профильных	
		профессиональных дисциплин (модулей) и	
		выработку соответствующих	
		профессиональных компетенций.	
4	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента,	Темы рефератов
		представляющий собой краткое изложение	
		в письменном виде полученных	
		результатов теоретического анализа	
		определенной научной (учебно-	
		исследовательской) темы, где автор	
		раскрывает суть исследуемой проблемы,	
		приводит различные точки зрения, а также	
		собственные взгляды на нее.	
5	Доклад,	Продукт самостоятельной работы студента,	Темы докладов,
	сообщение	представляющий собой публичное	сообщений
	Сосощение	выступление по представлению	осоощении
		полученных результатов решения	
		определенной учебно-практической,	
		учебно-исследовательской или научной	
		темы	
6	Выполнение	Различают задачи и задания:	Комплект
0	домашних заданий	а) репродуктивного уровня,	разноуровневых
	домашних задании	позволяющие оценивать и	задач и заданий
		диагностировать знание фактического	задач и задании
		материала (базовые понятия, алгоритмы,	
		факты) и умение правильно использовать	
		факты) и умение правильно использовать	
		специальные термины и понятия,	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня,	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать,	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов,	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;  в) творческого уровня, позволяющие	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;  в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения,	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;  в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных	
		специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;  б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;  в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения,	