

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 15.05.2024 08:55:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd3d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Администрирование информационных систем»

Цель преподавания дисциплины

Освоение теоретических и практических вопросов администрирования информационных на базе операционных систем семейства UNIX.

Задачи изучения дисциплины

- научиться организовывать и руководить работой команды системных администраторов;
- овладеть навыками анализа направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, восприятием тенденций развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов
- изучить и освоить администрирование UNIX-подобных операционных систем.

Индикаторы компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;

УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;

УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;

УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды;

ПК-7.1 Определяет области применения процесса управления рисками;

ПК-7.2 Определяет стратегии и приоритеты управления рисками;

ПК-7.3 Выявляет и отслеживает риски в процессе разработки программного обеспечения;

ПК-7.4 Анализирует и оценивает выявленные риски, выбирает способы реагирования на них и выделение необходимых ресурсов;

ПК-8.1 Формирует цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;

ПК-8.2 Планирует систему управления охраной труда и разрабатывает показатели деятельности в области охраны труда;

ПК-8.3 Оценивает результативность и эффективность системы управления охраной труда;

ПК-8.4 Подготавливает предложения по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда

Разделы дисциплины

1. Сеанс работы в Linux.
2. Терминал и командная строка.
3. Структура файловой системы.
4. Работа с файловой системой.
5. Доступ процессов к файлам и каталогам.
6. Права доступа.
7. Работа с текстовыми данными.
8. Возможности командной оболочки.
9. Текстовые редакторы.
10. Этапы загрузки системы.
11. Работа с внешними устройствами.
12. Конфигурационные файлы.
13. Управление пакетами.
14. Сеть TCP/IP в Linux.
15. Сетевые и серверные возможности.
16. Графический интерфейс (X11).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

фундаментальной и прикладной информатики.

(наименование ф-та полностью)



Т.А. Ширабакина

(подпись, инициалы, фамилия)

31 августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Администрирование информационных систем

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем,

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) «Информационные системы и базы данных»

наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения очная

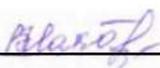
(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем на основании учебного плана ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Информационные системы и базы данных», одобренного Ученым советом университета протокол № 7 от «29» марта 2019 г.

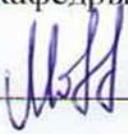
Рабочая программа дисциплины обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Информационные системы и базы данных» на заседании кафедры информационных систем и технологий протокол №1 31 августа 2020 г.

Зав. кафедрой _____  Сазонов С.Ю.

Разработчик программы
к.т.н., доцент _____  Бобынцев Д.О.

Директор научной библиотеки _____  Макаровская В.Г.

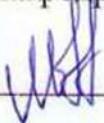
Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 6 «26» 02 2021 г., на заседании кафедры информационных систем и технологий № 11 «16» 06 2021 г.

Зав. кафедрой _____  А.В. Малышев

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «29» 02 2022 г., на заседании кафедры информационных систем и технологий № 11 «17» 06 2022 г.

Зав. кафедрой _____  А.В. Малышев

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «27» 02 2023 г., на заседании кафедры информационных систем и технологий № 11 «13» 06 2023 г.

Зав. кафедрой _____  Малышев

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Освоение теоретических и практических вопросов администрирования информационных на базе операционных систем семейства UNIX.

1.2 Задачи дисциплины

- научиться организовывать и руководить работой команды системных администраторов;
- овладеть навыками анализа направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, восприятием тенденций развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов
- изучить и освоить администрирование UNIX-подобных операционных систем.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС - возможности ИС - предметную область автоматизации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать стратегию сотрудничества

			<ul style="list-style-type: none"> - организовать отбор членов команды для решения задач администрирования; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - инструментами и методами оптимизации ИС
		<p>УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС - возможности ИС - предметную область автоматизации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать работу команды администраторов; - корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - инструментами и методами оптимизации ИС
		<p>УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предметную область автоматизации - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем

			<ul style="list-style-type: none"> - коммуникационное оборудование - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - модели безопасности в компьютерных сетях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрешать конфликты - разрешать противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделями безопасности в компьютерных сетях - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - основами современных операционных систем
		<p>УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников - отраслевую нормативную техническую документацию <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать дискуссии по заданной теме - организовать обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками описания и моделирования бизнес-процессов, средствами моделирования бизнес-процессов

			<ul style="list-style-type: none"> - системами классификации и кодирования информации - отраслевой нормативной технической документацией
		<p>УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предметную область автоматизации - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать командную работу; - распределять поручения; - делегировать полномочия подчинённым администраторам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предметной областью автоматизации - архитектурой, устройством и принципами функционирования вычислительных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций
ПК-7	Способен проводить анализ направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, воспринимать тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов	ПК-7.1 Определяет области применения процесса управления рисками	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в

			<p>серверных операционных системах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять области применения процесса управления рисками; - определять базовые элементы конфигурации аппаратного обеспечения информационной системы; - проводить сборку аппаратных средств информационной системы; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах.
--	--	--	---

		<p>ПК-7.2 Определяет стратегии и приоритеты управления рисками</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительные особенности элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - порядок регистрации элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - характеристики программного обеспечения, определяющие его текущее состояние; - порядок регистрации элементов программного обеспечения информационной системы; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять стратегии и приоритеты управления рисками - регистрировать элементы аппаратного обеспечения информационной системы в документах системного администратора; - регистрировать элементы программного обеспечения информационной системы в документах системного администратора в установленном порядке; - выполнять активацию элементов программного обеспечения информационной системы при необходимости; - определять политику управления корпоративной информационной системой и формировать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - характеристиками программного обеспечения, определяющими его состояние; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверной операционной системе.
		<p>ПК-7.3 Выявляет и отслеживает риски в процессе разработки программного обеспечения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и отслеживать риски в процессе разработки программного обеспечения; - устанавливать базовые элементы конфигурации аппаратного обеспечения информационной системы;

			<ul style="list-style-type: none"> - проводить сборку аппаратных средств информационной системы; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах.
		<p>ПК-7.4 Анализирует и оценивает выявленные риски, выбирает способы реагирования на них и выделение необходимых ресурсов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в

			<p>серверных операционных системах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать риски; - оценивать выявленные риски; - выбирать способы реагирования на риски; - выделять необходимые ресурсы; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах.
ПК-8	Способен применять принципы обеспечения условий безопасности и жизнедеятельности при разработке и эксплуатации аппаратуры и систем различного назначения	ПК-8.1 Формирует цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. <p>Уметь:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - формировать цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя - анализировать задачи, которые должно решать программное обеспечение информационной система; - анализировать характеристики аппаратных средств с точки зрения возможности реализации требований к программному обеспечению информационной системы; - формировать аппаратную конфигурацию информационной системы под требуемые задачи; - выбирать программное обеспечение информационной системы, исходя из её аппаратных возможностей; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.
		<p>ПК-8.2 Планирует систему управления охраной труда и разрабатывает показатели деятельности в области охраны труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения.

			<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать систему управления охраной труда; - разрабатывать показатели деятельности в области охраны труда; - сопоставлять возможности аппаратного обеспечения с требованиями, предъявляемые к программному обеспечению; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - методами оценки трудоёмкости реализации требований к программному обеспечению.
		<p>ПК-8.3 Оценивает результативность и эффективность системы управления охраной труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результативность системы охраны труда; - оценивать эффективность системы управления охраной труда <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы;

			- подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.
		ПК-8.4 Подготавливает предложения по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать предложения по направлениям развития системы управления охраной труда; - подготавливать предложения по корректировке системы управления охраной труда <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Администрирование информационных систем» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Информационные системы и базы данных». Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачётные единицы (з.е.), 144 академических часа.

Таблица 3 - Объем дисциплины

Виды учебной работы	Всего, часов
Общая трудоёмкость дисциплины	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего)	36
в том числе:	
лекции	18
лабораторные занятия	-
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	70.85
Контроль (подготовка к экзамену)	36
Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР)	1.15
в том числе:	
зачет	Не предусмотрено
зачет с оценкой	Не предусмотрено
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
экзамен (включая консультацию перед экзаменом)	1.15

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание
1	Сеанс работы в Linux	Пользователи системы. Регистрация в системе. Одновременный доступ к системе. Простейшие команды. Выход из системы
2	Терминал и командная строка	Терминал. Командная строка. Подсистема помощи. Ключи. Интерпретатор командой строки (shell)
3	Структура файловой системы	Организация файловой системы. Размещение компонентов системы. Стандарт FHS.
4	Работа с файловой системой	Текущий каталог. Домашний каталог. Информация о каталоге. Перемещение по дереву каталогов. Создание каталогов. Копирование и перемещение файлов. Файл и его имена: ссылки. Удаление файлов и каталогов.
5	Доступ процессов к файлам и каталогам	Процессы. Доступ к файлу и каталогу.
6	Права доступа	Права доступа
7	Работа с текстовыми данными	Ввод и вывод. Перенаправление ввода и вывода. Обработка данных в потоке. Примеры задач
8	Возможности командной оболочки	Редактирование ввода. Генерация имён файлов. Окружение. Язык программирования sh. Настройка командного интерпретатора
9	Текстовые редакторы	Задача текстовых редакторов. Vi и лучше, чем Vi. Просто текстовые редакторы
10	Этапы загрузки системы	Досистемная загрузка. Загрузка системы. Останов системы
11	Работа с внешними устройствами	Представление устройств в системе. Разметка диска и именование устройств. Файловая система
12	Конфигурационные файлы	Проектирование свойств системы. Системные конфигурационные файлы. Конфигурационные файлы в домашнем каталоге.
13	Управление пакетами	Пакеты. Зависимости. Установщики пакетов. Менеджеры пакетов
14	Сеть TCP/IP в Linux	Сетевые протоколы. Семейство протоколов TCP/IP. Аппаратный и интерфейсный уровни. Сетевой уровень. Транспортный уровень
15	Сетевые и серверные возможности	Настройка сети. Сетевые службы
16	Графический интерфейс (X11)	Графический интерфейс в Linux. X Window System. X-приложения.

Таблица 4.1.2 – Содержание дисциплины и его методическое обеспечение

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды деятельности			Учебно-методические материалы	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	Компетенции
		лк, час	№ лб	№ пр			
1	2	3	4	5	6	7	8

1-й семестр							
1	Сеанс работы в Linux	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-1	УК-3
2	Терминал и командная строка	1	-	1	У-1 – У-5, МУ-1,2	УО, ЗП- 2-3	УК-3
3	Структура файловой системы	2	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО, 3,4	УК-3
4	Работа с файловой системой	2	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО, 5	УК-3
5	Доступ процессов к файлам и каталогам	1	-	2	У-1 – У-5, МУ-1,2	УО, ЗП, - 6-7	УК-3
6	Права доступа	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-8	ПК-7
7	Работа с текстовыми данными	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-9	ПК-7
8	Возможности командной оболочки	1	-	3	У-1 – У-5, МУ-1,2	УО, ЗП-10	ПК-7
9	Текстовые редакторы	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-11	ПК-7
10	Этапы загрузки системы	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-12	ПК-7
11	Работа с внешними устройствами	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-13	ПК-7
12	Конфигурационные файлы	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-14	ПК-8
13	Управление пакетами	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-15	ПК-8
14	Сеть TCP/IP в Linux	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-16	ПК-8
15	Сетевые и серверные возможности	1	-	-	У-1 – У-5, МУ-2	УО-17	ПК-8
16	Графический интерфейс (X11)	1	-	4	У-1 – У-5, МУ-1,2	УО, ЗП-18	ПК-8

У_i- учебная литература; МУ_j- методические указания; УО – устный опрос; ЗП – защита практической работы, -

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 – Практические занятия

№ п/п	Наименование практического занятия	Объем, час.
1	2	3
1		4
2	Хранение данных. Настройки и внешние файлы	6
3		4
4		4
Итого за семестр		18

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 – Самостоятельная работа студентов

№ раздела (темы)	Наименование раздела дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час
1	2	3	4
1	Сеанс работы в Linux	2 неделя	4
2	Терминал и командная строка	3 неделя	4
3	Структура файловой системы	4 неделя	4
4	Работа с файловой системой	5 неделя	4
5	Доступ процессов к файлам и каталогам	6 неделя	4
6	Права доступа	7 неделя	4
7	Работа с текстовыми данными	8 неделя	4
8	Возможности командной оболочки	9 неделя	4
9	Текстовые редакторы	10 неделя	4
10	Этапы загрузки системы	11 неделя	4
11	Работа с внешними устройствами	12 неделя	4
12	Конфигурационные файлы	13 неделя	4
13	Управление пакетами	14 неделя	4
14	Сеть TCP/IP в Linux	15 неделя	6
15	Сетевые и серверные возможности	16 неделя	6
16	Графический интерфейс (X11)	17 неделя	6,85
Итого			70,85

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического

и справочного материала;

- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
 - путем разработки:
 - методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - вопросов к экзамену;
 - методических указаний к выполнению практических работ и т.д.
- типографией университета:*
- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
 - удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования профессиональных компетенций обучающихся. В рамках дисциплины предусмотрены встречи с экспертами и специалистами.

Таблица 6.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

№	Наименование раздела (темы лекции, практического или лабораторного занятия)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Объем, час.
1	2	3	4
1	()		4
2	Работа с файловой системой (ЛК)		2
3	(ЛК)		2
Итого			8

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы* формирования компетенций и дисциплины (модули) и практики, при изучении/прохождении которых формируется данная компетенция		
	Начальный	Основной	Завершающий
1	2	3	4

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Администрирование информационных систем, Психология управления коллективом, Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения,	Учебная педагогическая практика, Производственная эксплуатационная практика	Учебная педагогическая практика, Производственная эксплуатационная практика
ПК-7 Способен проводить анализ направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, воспринимать тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов	Администрирование информационных систем	Производственная практика (научноисследовательская работа), Производственная преддипломная практика	Производственная практика (научноисследовательская работа), Производственная преддипломная практика
ПК-8 Способен применять принципы обеспечения условий безопасности и жизнедеятельности при разработке и эксплуатации аппаратуры и систем различного назначения	Администрирование информационных систем, Управление жизненным циклом информационных систем, Методология проектирования баз данных	Производственная преддипломная практика	Производственная преддипломная практика

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.7.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)

1	2	3	4	5
УК-3/начальный	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Знать: - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Уметь: - организовать отбор членов команды для решения задач администрирования; Владеть: - основами современных операционных систем	Знать: - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС Уметь: - вырабатывать стратегию сотрудничества - организовать отбор членов команды для решения задач администрирования; Владеть: - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций	Знать: - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС - возможности ИС - предметную область автоматизации Уметь: - вырабатывать стратегию сотрудничества - организовать отбор членов команды для решения задач администрирования; Владеть: - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - инструментами и методами оптимизации ИС
	УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения	Знать: - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Уметь:	Знать: - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС - возможности ИС	Знать: - архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфра-

	и мнений ее членов	<ul style="list-style-type: none"> - планировать работу команды администраторов; Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем 	<ul style="list-style-type: none"> - предметную область автоматизации Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - планировать работу команды администраторов; - корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций 	<ul style="list-style-type: none"> структуры информационных технологий организаций - инструменты и методы оптимизации ИС - возможности ИС - предметную область автоматизации Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - планировать работу команды администраторов; - корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - инструментами и методами оптимизации ИС
УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон		<ul style="list-style-type: none"> Знать: <ul style="list-style-type: none"> - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем - основы современных операционных систем Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - разрешать противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - основами современных операционных систем 	<ul style="list-style-type: none"> Знать: <ul style="list-style-type: none"> - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - разрешать конфликты - разрешать противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - программными средствами и платформами инфраструктуры 	<ul style="list-style-type: none"> Знать: <ul style="list-style-type: none"> - предметную область автоматизации - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем - коммуникационное оборудование - сетевые протоколы - основы современных операционных систем - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - модели безопасности в компьютерных сетях Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - разрешать конфликты - разрешать противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон

			информационных технологий организаций - основами современных операционных систем	Владеть: - моделями безопасности в компьютерных сетях - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций - основами современных операционных систем
УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	Знать: - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов Уметь: - организовать дискуссии по заданной теме Владеть: - методиками описания и моделирования бизнес-процессов, средствами моделирования бизнес-процессов	Знать: - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов - отраслевую нормативную техническую документацию Уметь: - организовать дискуссии по заданной теме - организовать обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям Владеть: - методиками описания и моделирования бизнес-процессов, средствами моделирования бизнес-процессов	Знать: - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников - отраслевую нормативную техническую документацию Уметь: - организовать дискуссии по заданной теме - организовать обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям Владеть: - методиками описания и моделирования бизнес-процессов, средствами моделирования бизнес-процессов - системами классификации и кодирования информации - отраслевой нормативной технической документацией	
УК-3.5 Планирует командную работу,	Знать: - программные средства и платформы инфраструктуры ин-	Знать: - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем	Знать: - предметную область автоматизации	

	<p>распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p>	<p>формационных технологий организаций</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распределять поручения; - делегировать полномочия подчинённым администраторам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций 	<ul style="list-style-type: none"> - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать командную работу; - распределять поручения; - делегировать полномочия подчинённым администраторам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектурой, устройством и принципами функционирования вычислительных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций 	<ul style="list-style-type: none"> - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - планировать командную работу; - распределять поручения; - делегировать полномочия подчинённым администраторам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предметной областью автоматизации - архитектурой, устройством и принципами функционирования вычислительных систем - программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций
ПК-7/начальный	<p>ПК-7.1</p> <p>Определяет области применения процесса управления рисками</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах;

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять области применения процесса управления рисками; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<ul style="list-style-type: none"> - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять области применения процесса управления рисками; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять области применения процесса управления рисками; - определять базовые элементы конфигурации аппаратного обеспечения информационной системы; - проводить сборку аппаратных средств информационной системы; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой,
--	--	---	---	--

				представленными в серверных операционных системах.
ПК-7.2 Определяет стратегии и приоритеты управления рисками	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристики программного обеспечения, определяющие его текущее состояние; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять стратегии и приоритеты управления рисками - выполнять активацию элементов программного обеспечения информационной системы при необходимости; - определять политику управления корпоративной информационной системой и формировать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристиками программного обеспечения, определяющими его состояние; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристики программного обеспечения, определяющие его текущее состояние; - порядок регистрации элементов программного обеспечения информационной системы; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять стратегии и приоритеты управления рисками - регистрировать элементы программного обеспечения информационной системы в документах системного администратора в установленном порядке; - выполнять активацию элементов программного обеспечения информационной системы при необходимости; - определять политику управления корпоративной информационной системой и формировать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристиками программного обеспечения, определяющими его состояние; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительные особенности элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - порядок регистрации элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - характеристики программного обеспечения, определяющие его текущее состояние; - порядок регистрации элементов программного обеспечения информационной системы; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять стратегии и приоритеты управления рисками - регистрировать элементы аппаратного обеспечения информационной системы в документах системного администратора; - регистрировать элементы программного обеспечения информационной системы в документах системного администратора в установленном порядке; - выполнять активацию элементов программного обеспечения информационной системы при необходимости; - определять политику управления корпоратив- 	

			<ul style="list-style-type: none"> - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверной операционной системе. 	<p>ной информационной системой и формировать её инструментами операционной системы.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементами аппаратного обеспечения информационной системы; - характеристиками программного обеспечения, определяющими его состояние; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверной операционной системе.
ПК-7.3 Выявляет и отслеживает риски в процессе разработки программного обеспечения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и отслеживать риски в процессе разработки программного обеспечения; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программ- 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и отслеживать риски в процессе разработки программного обеспечения; - устанавливать и конфигурировать систем- 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы; - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p>	

		<p>ное обеспечение информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<p>ное и прикладное программное обеспечение информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять и отслеживать риски в процессе разработки программного обеспечения; - устанавливать базовые элементы конфигурации аппаратного обеспечения информационной системы; - проводить сборку аппаратных средств информационной системы; - устанавливать и конфигурировать системное и прикладное программное обеспечение информационной системы; - формировать корпоративную сеть с известными моделями безопасности; - определять политику управления корпоративной информационной системой и задавать её инструментами операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах.
	<p>ПК-7.4 Анализирует и оценивает</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модели безопасности в корпоративной информационной 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преимущества и недостатки известных 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую структуру корпоративной информационной системы;

	<p>выявленные риски, выбирает способы реагирования на них и выделение необходимых ресурсов</p>	<p>системе, их достоинства и недостатки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать риски; - выбирать способы реагирования на риски; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<p>схем построения распределённых информационных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать риски; - оценивать выявленные риски; - выбирать способы реагирования на риски; - выделять необходимые ресурсы; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - инструментами управления корпоративной информационной системой, представленными в серверных операционных системах. 	<ul style="list-style-type: none"> - типовые схемы построения распределённых информационных систем; - преимущества и недостатки известных схем построения распределённых информационных систем; - модели безопасности в корпоративной информационной системе, их достоинства и недостатки; - основные системные средства конфигурирования и управления корпоративными сетями, представленные в серверных операционных системах; - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать риски; - оценивать выявленные риски; - выбирать способы реагирования на риски; - выделять необходимые ресурсы; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией компьютерных сетей и средств управления ими; - теоретической базой аппаратного обеспечения информационных систем; - основными характеристиками базовых элементов аппаратной конфигурации информационной системы; - инструментами управления корпоративной информационной системой,
--	--	---	---	---

				представленными в серверных операционных системах.
ПК-8/начальный	ПК-8.1 Формирует цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя	Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; Уметь: - формировать цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя - анализировать задачи, которые должно решать программное обеспечение информационной система; Владеть: - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.	Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; Уметь: - формировать цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя - анализировать задачи, которые должно решать программное обеспечение информационной система; - формировать аппаратную конфигурацию информационной системы под требуемые задачи; - выбирать программное обеспечение информационной системы, исходя из её аппаратных возможностей; Владеть: - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.	Знать: - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. Уметь: - формировать цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя - анализировать задачи, которые должно решать программное обеспечение информационной система; - анализировать характеристики аппаратных средств с точки зрения возможности реализации требований к программному обеспечению информационной системы; - формировать аппаратную конфигурацию информационной системы под требуемые задачи; - выбирать программное обеспечение информационной системы, исходя из её аппаратных возможностей; Владеть: - отличительными особенностями элементов

				<p>аппаратного обеспечения информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.
	<p>ПК-8.2 Планирует систему управления охраной труда и разрабатывает показатели деятельности в области охраны труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать систему управления охраной труда; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки трудоёмкости реализации требований к программному обеспечению. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать систему управления охраной труда; - разрабатывать показатели деятельности в области охраны труда; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки трудоёмкости реализации требований к программному обеспечению. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать систему управления охраной труда; - разрабатывать показатели деятельности в области охраны труда; - сопоставлять возможности аппаратного обеспечения с требованиями, предъявляемые к программному обеспечению; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - методами оценки трудоёмкости реализации требований к программному обеспечению.

	<p>ПК-8.3 Оценивает результативность и эффективность системы управления охраной труда</p>	<p>Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; Уметь: - оценивать результативность системы охраны труда; Владеть: - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.</p>	<p>Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. Уметь: - оценивать результативность системы охраны труда; - оценивать эффективность системы управления охраной труда Владеть: - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.</p>	<p>Знать: - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения. Уметь: - оценивать результативность системы охраны труда; - оценивать эффективность системы управления охраной труда Владеть: - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.</p>
	<p>ПК-8.4 Подготавливает предложения по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда</p>	<p>Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; Уметь: - подготавливать предложения по направлениям развития системы управления охраной труда; Владеть:</p>	<p>Знать: - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы программного обеспечения.</p>	<p>Знать: - базовые элементы аппаратного обеспечения информационных систем и их характеристики; - базовые классы программного обеспечения корпоративной информационной системы; - взаимосвязь между характеристиками аппаратного обеспечения информационной системы и эффективностью работы</p>

		- подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать предложения по направлениям развития системы управления охраной труда; - подготавливать предложения по корректировке системы управления охраной труда <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения. 	<p>программного обеспечения.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать предложения по направлениям развития системы управления охраной труда; - подготавливать предложения по корректировке системы управления охраной труда <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отличительными особенностями элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к подбору элементов аппаратного обеспечения информационной системы; - подходами к выбору наиболее оптимального программного обеспечения.
--	--	--	--	--

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

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Технология формирования	Оценочные средства		Описание шкал оценивания
				наименование	№№ заданий	
1	2	3	4	5	6	7
1	Сеанс работы в Linux	УК-3	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
2	Терминал и командная строка	УК-3	ИМЛ, СРС,	В-УО КВП	1-10 1-15	Согласно табл. 7.2
3	Структура файловой системы	УК-3	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10 1-10	Согласно табл. 7.2
4	Работа с файловой системой	УК-3	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10 1-10	Согласно табл. 7.2
5	Доступ процессов к файлам и каталогам	УК-3	ИМЛ, СРС,	В-УО КВП,	1-10 1-15 1-10	Согласно табл. 7.2

6	Права доступа	ПК-7	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
7	Работа с текстовыми данными	ПК-7	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
8	Возможности командной оболочки	ПК-7	ИМЛ, СРС,	В-УО КВП	1-10 1-15	Согласно табл. 7.2
9	Текстовые редакторы	ПК-7	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
10	Этапы загрузки системы	ПК-7	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
11	Работа с внешними устройствами	ПК-7	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
12	Конфигурационные файлы	ПК-8	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
13	Управление пакетами	ПК-8	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
14	Сеть TCP/IP в Linux	ПК-8	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
15	Сетевые и серверные возможности	ПК-8	ИМЛ, СРС	В-УО	1-10	Согласно табл. 7.2
16	Графический интерфейс (X11)	ПК-8	ИМЛ, СРС,	В-УО КВП	1-10 1-15	Согласно табл. 7.2

ИМЛ – изучение материалов лекции, ВПР – выполнение практических работ, В-УО – вопросы устного опроса, КВП – контрольные вопросы к практическим работам, -

Примеры типовых контрольных заданий для текущего контроля успеваемости

Ситуационная : Компания решила запустить новый продукт, требующий хранения и обработки большого объема изображений. Какую систему хранения данных вы выберете для этого и почему?

Контрольные вопросы к практической работе:

1. Перечислите основные функции и назначение многопользовательской многозадачной операционной системы LINUX и ее отличительные особенности от однопрограммной системы DOS.

2. Какое назначение имеет ядро системы и интерпретатор команд?

3. В чем заключается понятие "процесс" и какие операции можно выполнить над процессами?

4. Как задаются и выполняются простые и сложные команды?

5. Какие функции выполняет командный интерпретатор *Shell*?

Вопросы устного опроса по теме 1

1. Что означает сообщение login на экране?
2. Можно ли работать в системе без авторизации?
3. Что входит в полномочия обычного пользователя:
4. Что входит в полномочия администратора?
5. Что хранится в домашнем каталоге?

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в УММ по дисциплине.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде бланкового и компьютерного тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) – вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки *знаний* используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки (или опыт деятельности) и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов. Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения
промежуточной аттестации обучающихся

Задание в закрытой форме:

? A)

; B)

; C)

; D)

Задание в открытой форме:

Задание на установление правильной последовательности,

Расставьте этапы загрузки компьютера в правильной последовательности: 1. Старт программы-загрузчика в главной загрузочной записи жёсткого диска. 2. Старт программы в нулевой ячейке памяти BIOS. 3. Инициализация устройств и подключение файловой системы. 4. Загрузка ядра операционной системы.

Задание на установление соответствия:

Расставьте топологии сети:

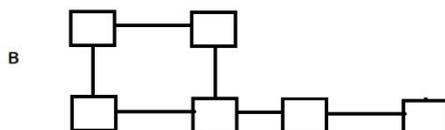
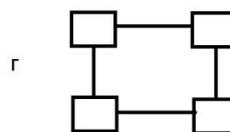
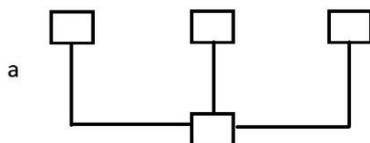
а) шина;

б) звезда;

в) кольцо;

г) смешанная;

в соответствии с их номерами на рисунке



Компетентностно-ориентированная задача:

Установить на платформу виртуализации операционную систему Ред ОС и установить Яндекс-браузер при помощи менеджера пакетов.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся представлены в УММ по дисциплине.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

– положение П 02.016–2018 О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ;

– методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроля успеваемости* по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

Форма контроля	Минимальный балл		Максимальный балл	
	балл	примечание	балл	примечание
Сеанс работы в Linux. Устный опрос по теме 1	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Терминал и командная строка. Устный опрос по теме 2	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Структура файловой системы. Устный опрос по теме 3	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Работа с файловой системой. Устный опрос по теме 4	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Доступ процессов к файлам и каталогам. Устный опрос по теме 5	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Права доступа. Устный опрос по теме 6	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Работа с текстовыми данными. Устный опрос по теме 7	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Возможности командной оболочки. Устный опрос по теме 8	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Текстовые редакторы. Устный опрос по теме 9	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Этапы загрузки системы. Устный опрос по теме 10	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Работа с внешними устройствами. Устный опрос по теме 11	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %

Конфигурационные файлы. Устный опрос по теме 12	1	Доля правильных ответов менее 50 %	2	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Управление пакетами. Устный опрос по теме 13	0,5	Доля правильных ответов менее 50 %	1	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Сеть TCP/IP в Linux. Устный опрос по теме 14	0,5	Доля правильных ответов менее 50 %	1	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Сетевые и серверные возможности. Устный опрос по теме 15	0,5	Доля правильных ответов менее 50 %	1	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Графический интерфейс (X11). Устный опрос по теме 16	0,5	Доля правильных ответов менее 50 %	1	Доля правильных ответов от 50 % до 100 %
Защита 1	2	Выполнил, доля правильных ответов 50 – 90 %	4	Выполнил, доля правильных ответов более 90 %
Защита 2	2	Выполнил, доля правильных ответов 50 – 90 %	4	Выполнил, доля правильных ответов более 90 %
Защита 3	2	Выполнил, доля правильных ответов 50 – 90 %	4	Выполнил, доля правильных ответов более 90 %
Защита 4	2	Выполнил, доля правильных ответов 50 – 90 %	4	Выполнил, доля правильных ответов более 90 %
	2	Выполнил, доля правильных ответов 50 – 90 %	4	Выполнил, доля правильных ответов более 90 %
Итого	24		48	
Зачёт	0		36	
Итого:	0		84	
Посещаемость	0		16	
Итого	24		100	

Для промежуточной аттестации обучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ – 16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме – 2 балла,
- задание в открытой форме – 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности – 2 балла,

- задание на установление соответствия – 2 балла,
 - решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.
- Максимальное количество баллов за тестирование – 36 баллов.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная учебная литература

1. [16+] / . . . , . . . [.]. – ; : - , 2021. – 202 .: ., . – : . – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955> (: 14.05.2024). – . – ISBN 978-5-4499-1674-7. – DOI 10.23681/598955. – :
2. [16+] / . . . , . . . [.]. – ; : - , 2021. – 202 .: ., . – : . – URL: <https://lib.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955> (: 14.05.2024). – . – ISBN 978-5-4499-1674-7. – DOI 10.23681/598955. – :
3. : [16+] / . . . , . . . [.]. – ; : - , 2021. – 210 .: ., ., . – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598988> (: 14.05.2024). – .: . 196-205. – ISBN

8.2. Дополнительная учебная литература

4. Михайлов, В. В. Администрирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Михайлов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80407.html> (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Гончарук, С. В. Администрирование ОС Linux : учебное пособие / С. В. Гончарук. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-2432-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133916.html> (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.3. Перечень методических указаний

1.

:

02.04.03

/

- . . . - ; . : . . . , , 2022. 28 .

2. Администрирование информационных систем: Методические указания по организации самостоятельной работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: А.В. Киселев, Е.А. Кулешова. – Курск, 2024. – 11 с.: Библиогр.: с. 11.

8.4. Другие учебно-методические материалы

1. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора, 4-е издание, пер. с англ. / Э. Немет, Г. Снайдер, Т. Хейн, Б. Уэйли. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2012. – 1312 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека ЮЗГУ (<http://www.lib.swsu.ru>).
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/library>)
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» (<http://www.biblioclub.ru>)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам собеседования, защиты отчетов по практическим работам.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины: конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, промежуточный контроль путем отработки студентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному усвоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины с целью усвоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Oracle VM VirtualBox (GNU General Public License version 2)

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Мультимедиа центр: ноутбук ASUSX50VL

PMD-T2330/1471024Mb/1 60Gb/проектор inFocusIN24+ (39945,45)– 1 шт;
а-214

Компьютер ВаРИАНт PDC2160/iC33/2*512Mb/ HDD160Gb/DVD-ROM/FDD/ATX350W/K/m/WXP/0 FF/17"TFTE700 (18809.20)– 14 шт;

Вычислительный комплекс имитационного моделирования– 3 шт;
а-207

Компьютер IntelCore i3-4330, 3.5GHz, 8Gb, 500Gb HDD, LCD Philips 21”–
10 шт;

Осциллограф цифровой GDS-2064- 1шт;

Многофункциональное устройство Canon MF4018 -1шт;

Многофункциональное устройство Brother MFC-7420R- 3 шт;

Многофункциональное устройство Brother DCP-8065DN- 1шт;
Принтер 3D UP- 1шт.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения
	измененных	замененных	аннулированных	новых			