

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Сергеевич
Должность: Проректор по образованию
Дата подписания: 22.11.2023
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

Кафедра Электрооборудования и электротехнических систем

Принято Ученым советом
Университета Вернадского
«28» марта 2024 г. протокол № 9



Рабочая программа дисциплины

Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем

Направление подготовки: **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) программы: **Прикладная информатика в энергетических системах**

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Балашиха, 2024 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Рабочая программа дисциплины разработана *доцентом* кафедры электрооборудования и электротехнических систем, к.э.н., доцентом Сидоровым А.В.

Рецензент:
к.т.н., доцент кафедры Электрооборудования и электротехнических систем
Базылев Б.И.

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП ВО индикаторами достижения компетенций

1.1 Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций Планируемые результаты обучения
Общеобразовательные компетенции	
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ИД-1 _{ОПК-3} Использует навыки работы с информационными и библиографическими источниками. Применяет информационно – коммуникационные технологии. Использует требования, связанные с информационной безопасностью.	Знать (З): использует навыки работы с информационными и библиографическими источниками. Применяет информационно – коммуникационные технологии. Использует требования, связанные с информационной безопасностью
	Уметь (У): проводить типизацию проектных решений с учетом нормативно-законодательной базы
	Владеть (В): навыками проектирования архитектуры информационной системы с учетом требований нормативно-правовой базы по обработке данных, определенной категории
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	
ИД-1 _{ОПК-5} Устанавливает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Знать (З): устанавливает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Уметь (У): выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	Владеть (В): навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем» относится к обязательной части ОПОП ВО.

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с особенностями администрирования операционных систем Windows и Linux.

Задачами изучения являются:

- овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами администрирования;
- ознакомление с программными средствами администрирования операционных систем;
- расширение мировоззренческого кругозора.

3. Объем учебной дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий, текущий и промежуточный контроль по дисциплине) и на самостоятельную работу обучающихся

3.1 Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	108
часов	
Аудиторная (контактная) работа, часов	16,25
в т.ч. занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа	8
промежуточная аттестация	0,25
Самостоятельная работа обучающихся, часов	87,75
Контроль	4
Вид промежуточной аттестации	зачет

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

4.1 Перечень разделов дисциплины с указанием трудоемкости аудиторной (контактной) и самостоятельной работы, видов контролей и перечня компетенций

Очно-заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы		
Раздел 1. Основные сведения об операционных системах.	24,75	4	20,75	Практические задания	ОПК-5, ОПК 3
Тема 1.1. История операционных систем, их основные компоненты и принципы построения.	12,75	2	10,75		
Тема 1.2. Основные классификации операционных систем.	12	2	10		
Раздел 2. Операционные системы Windows и Linux.	37,5	4	33,5		
Тема 2.1. Операционная система Windows 10.	18,5	2	16,5		
Тема 2.2. Операционная система Linux.	18,5	2	16,5		
Раздел 3. Компоненты и инструменты администрирования операционных систем Windows и Linux.	41,5	8	33,5		
Тема 3.1. Администрирование	20,5	4	16,5		

операционной системы Windows 10.				
Тема 2. Администрирование операционной системы Linux.	20,5	4	16,5	
Промежуточная аттестация	4	0,25		Итоговое тестирование
ИТОГО по дисциплине	108	16,25	87,75	

4.2 Содержание дисциплины по темам

Раздел 1. Основные сведения об операционных системах.

Цели: приобретение теоретических знаний о истории появления операционных систем и их назначении.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Перечень учебных элементов раздела:

Тема 1.1. История операционных систем, их основные компоненты и принципы построения.

Появление операционных систем и их функции. Понятие операционных сред и оболочек. Прерывания. Основные принципы построения ОС. Управление процессами и потоками.

Тема 1.2. Основные классификации операционных систем.

Классификация по назначению. По характеру взаимодействия с пользователем. По числу одновременного выполнения задач. По числу одновременных пользователей. По аппаратурной основе. По способу построения.

Классификация операционных систем по семействам. Операционные системы семейства OS/2. Операционные системы семейства UNIX. Операционные системы семейства Linux. Операционные системы семейства Windows.

Раздел 2. Операционные системы Windows и Linux.

Цели: приобретение знаний об особенностях и отличительных чертах операционных систем Windows 10 и Linux.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Тема 2.1. Операционная система Windows 10.

История создания. Системные требования. Отличительные особенности Windows 10. Сбор данных. Редакции Windows 10. Файловая система NTFS. Назначение и структура реестра Windows.

Тема 2.2. Операционная система Linux.

Обзор основных дистрибутивов. Минимальная конфигурация ПК для Linux. Описание установки операционной системы. Файловая система. Работа с файловой системой.

Раздел 3. Компоненты и инструменты администрирования операционных систем Windows и Linux.

Цели: приобретение знаний и навыков в области администрирования операционных систем Windows 10 и Linux.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Тема 3.1. Администрирование операционной системы Windows 10.

Утилиты для администрирования в ОС Windows. Управление компьютером. Оптимизация дисков. Системный монитор. Службы. Планировщик заданий. Локальная политика безопасности. Конфигурация системы.

Тема 2. Администрирование операционной системы Linux.

Создание учетных записей пользователей. Переход к традиционной учетной записи root. Учетная запись root. Подключение и настройка устройств. Использование системы X-Windows. Работа с сетью.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц, режим доступа
1	Методические указания по изучению дисциплины и задания для лабораторно-практических занятий. РГУНХ, 2023 год

6.2 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Капустин, Д.А. Информационно-вычислительные сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.А.Капустин, В.Е. Деметьев /Ульяновск: Ульяновский ГТУ, 2011. - 141 с.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»: сайт – Балашиха, 2011. URL: http://ebs.rgunh.ru/?q=node/3525 .
2	Платунова, С.М. Администрирование вычислительных сетей на базе MS Winsows Server® 2008 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.М. Платунова /СПб.: СПбГУ ИТМО, 2012. - 41 с.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»: сайт – Балашиха, 2012. URL: http://ebs.rgunh.ru/?q=node/3169 .

6.3 Перечень электронных образовательных ресурсов *

№ п/п	Электронный образовательный ресурс	Доступ в ЭОР (сеть Интернет, локальная сеть, авторизованный/свободный доступ)
1	Учебник по администрированию Linux	https://coderlessons.com/tutorials/devops/izuchite-linux-admin/uchebnik-po-administrirovaniuu-linux
2	Федеральный портал «Российское	https://edu.ru/

	образование»	Открытый ресурс
3	Промышленная энергетика. Энергопрогресс	http://www.promen.energy-journals.ru/index.php/PROMEN Открытый ресурс

6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образовательные ресурсы

1. Договор о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки №101/НЭБ/0502-п от 26.02.2020 5 лет с пролонгацией

2. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 27.04.2016 бессрочно

3. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 02.03.2020 бессрочно

4. Информационно-справочная система «Гарант» – URL: <https://www.garant.ru/> Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021

5. «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> свободный доступ

6. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).

Доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Система дистанционного обучения Moodle www.portfolio.rgunh.ru (свободно распространяемое)

2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis HCM в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната.

3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017). Бессрочный.

4. Образовательный интернет – портал Российского государственного аграрного заочного университета (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-51402 от 19.10.2012).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. OpenOffice – свободный пакет офисных приложений (свободно распространяемое)

2. linuxmint.com <https://linuxmint.com/> (свободно распространяемое)

3. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014620472 от 21.03.2014) собственность университета.

4. Официальная страница ФГБОУ ВО «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» <https://vk.com/rgunh> (свободно распространяемое)

5. Антивирусное программное обеспечение Dr. WEB Desktop Security Suite

(Сублицензионный договор № 13740 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 01.07.2021).

6.5 Перечень учебных аудиторий, оборудования и технических средств обучения

<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (поточная). Специализированная мебель, экран рулонный настенный, Персональный компьютер в сборке с выходом в интернет</p>	<p>143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 501 Площадь помещения 73,2 кв.м № по технической инвентаризации 501, этаж 5</p>
<p>Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), для проведения групповых консультаций и индивидуальной работы обучавшихся с педагогическими работниками, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, доска меловая. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 413 № по технической инвентаризации 413, этаж 4</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, читальный зал Площадь помещения 497,4 кв. м. № по технической инвентаризации 177, этаж 1</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель, персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 320 Площадь помещения 49,7 кв. м. № по технической инвентаризации 313, этаж 3</p>
<p>Учебная аудитория для учебных занятий обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Специализированная мебель. Автоматизированное рабочее место для инвалидов-колясочников с коррекционной техникой и индукционной системой ЭлСис 290; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей со стационарным видеоувеличителем ЭлСис 29 ON; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с портативным видеоувеличителем ЭлСис 207 CF; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с читающей машиной ЭлСис 207 CN; Аппаратный комплекс с функцией видеоувеличения и чтения для слабовидящих и незрячих пользователей ЭлСис 207 OS.</p>	<p>143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, каб. 105 Площадь помещения 52,8 кв. м. № по технической инвентаризации 116, этаж 1</p>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы: Прикладная информатика в
энергетических системах

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Балашиха, 2024 г.

1. Описание показателей и критериев оценивания планируемых результатов обучения по учебной дисциплине

Компетенций	Уровень освоения*	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Пороговый (удовлетворительно)	<p>Знает: использует навыки работы с информационными и библиографическими источниками. Применяет информационно – коммуникационные технологии. Использует требования, связанные с информационной безопасностью</p> <p>Умеет: проводить типизацию проектных решений с учетом нормативно-законодательной базы</p> <p>Владеет: навыками проектирования архитектуры информационной системы с учетом требований нормативно-правовой базы по обработке данных, определенной категории</p>	Выполнение практического задания Итоговое тестирование
	Продвинутый (хорошо)	<p>Твердо знает: использует навыки работы с информационными и библиографическими источниками. Применяет информационно – коммуникационные технологии. Использует требования, связанные с информационной безопасностью</p> <p>Уверенно умеет: проводить типизацию проектных решений с учетом нормативно-законодательной базы</p> <p>Уверенно владеет: навыками проектирования архитектуры информационной системы с учетом требований нормативно-правовой базы по обработке данных, определенной категории</p>	Выполнение практического задания Итоговое тестирование
	Высокий (отлично)	<p>Сформировавшееся систематическое знание: использует навыки работы с информационными и библиографическими источниками. Применяет информационно – коммуникационные технологии. Использует требования, связанные с информационной безопасностью</p> <p>Сформировавшееся систематическое умение: проводить типизацию проектных решений с учетом нормативно-законодательной базы</p> <p>Сформировавшееся систематическое владение:</p>	Выполнение практического задания Итоговое тестирование

		навыками проектирования архитектуры информационной системы с учетом требований нормативно-правовой базы по обработке данных, определенной категории	
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Пороговый (удовлетворительно)	Знает: инсталлирует программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем Умеет: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем Владеет: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Выполнение практического задания Итоговое тестирование
	Продвинутый (хорошо)	Твердо знает: инсталлирует программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем Уверенно умеет: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем Уверенно владеет: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Выполнение практического задания Итоговое тестирование
	Высокий (отлично)	Сформировавшееся систематическое знание: инсталлирует программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем Сформировавшееся систематическое умение: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем Сформировавшееся систематическое владение: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Выполнение практического задания Итоговое тестирование

2. Описание шкал оценивания

2.1 Шкала оценивания на этапе текущего контроля

* Студенты, показавшие уровень усвоения ниже порогового, не допускаются к промежуточной аттестации по дисциплине.

Форма текущего контроля	Отсутствие усвоения (ниже порогового)*	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение практического задания	не выполнена или все задания решены неправильно	Решено более 50% задания, но менее 70%	Решено более 70% задания, но есть ошибки	все задания решены без ошибок
Тест	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

2.2 Шкала оценивания на этапе промежуточной аттестации (зачет и экзамен в виде итогового теста, курсовая работа)

Форма промежуточной аттестации	Отсутствие усвоения (ниже порогового)	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение итоговых тестов (не менее 15 вопросов на вариант)	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Очная форма обучения

Тема 1. Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре Microsoft Word.

Лабораторно-практическая работа. Изучение основ администрирования ОС Linux.

Целью работы является получение практических навыков по администрированию операционной системы Linux в виртуальной среде интернет-ресурса <https://bellard.org/jslinux/>.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине Цифровые трансформации, информационные технологии

Комплект оценочных материалов по дисциплине Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем (компетенция ОПК-3).

Задания открытого типа – 2 мин. на ответ, задания закрытого типа – 5 мин. на ответ.

№ п.п	Задание	Варианты ответов	Формируемая компетенция
Задания закрытого типа			
1.	Stuxnet – это:	тройная программа макровирус промышленный вирус	ОПК-3
2.	Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:	системы управления базами данных прикладного программного обеспечения системного программного обеспечения систем программирования	
3.	Под какие системы распространение вирусов происходит наиболее динамично:	Windows Mac OS Android	ОПК-3
4.	Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение:	системы PKI постоянные пароли одноразовые пароли	ОПК-3
6.	Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными :	ошибки персонала открытие электронного письма, содержащего вирус не авторизованный доступ	ОПК-3
7.	Системой криптографической защиты информации является:	BFox Pro CAudit Pro Крипто Про	ОПК-3
8.	Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой:	загрузочные вирусы тройцы черви	ОПК-3

Задания открытого типа (в т.ч. примерные вопросы к зачету/экзамену)		
1.	Утечка конфиденциальной информации за пределы организации это	ОПК-3
2.	Ультрафиолетового, инфракрасного и видимого диапазонов излучение	ОПК-3
3.	Злоумышленными действиями	ОПК-3
4.	Локализацией угроз – это...	ОПК-3
5.	Ликвидация последствий относится к ...	ОПК-3
6.	Доктрина информационной безопасности РФ – это совокупность ...	ОПК-3
7.	Защита от несанкционированного доступа обеспечивается...	ОПК-3
8.	Система защиты информации – это ...	ОПК-3
9.	Система передачи информации включает в себя ...	ОПК-3
10.	Угроза – это ...	ОПК-3
11.	Целостность данных -	ОПК-3
12.	Идентификация -	ОПК-3
13.	Аутентификация -	ОПК-3
14.	Конфиденциальность -	ОПК-3
15.	Безопасность информации -	ОПК-3
16.	Трояские программы	ОПК-3
17.	Электронной подписью	ОПК-3
18.	Брандмауэр позволяет ...	ОПК-3
19.	Программными закладками	ОПК-3
20.	Сети кампусов – это ...	ОПК-3
21.	Файл-сервер	ОПК-3
22.	Жизненный цикл программы	ОПК-3
23.	Драйвер - это:	ОПК-3
24.	Информатизация общества - это:	ОПК-3
25.	Многосвязная структура ЛВС	ОПК-3
26.	К системному программному обеспечению относятся:	ОПК-3
27.	Система управления базами данных (СУБД)	ОПК-3
28.	Корпоративная вычислительная сеть – это:	ОПК-3
29.	Локальная вычислительная сеть (ЛВС) - это:	ОПК-3
30.	Привилегированный режим работы программы	ОПК-3

Комплект оценочных материалов по дисциплине Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем (компетенция ОПК-5).

Задания открытого типа – 2 мин. на ответ, задания закрытого типа – 5 мин. на ответ.

№ п. п	Задание	Варианты ответов	Формируемая компетенция
Задания закрытого типа			
1.	Основные функции систем управления базами данных (укажите все правильные ответы):	публикация наборов данных создание пустой (незаполненной) структуры базы данных предоставление средств ее заполнения или импорта данных из таблиц другой базы обеспечение возможности доступа к данным, а также предоставление средств поиска и фильтрации	ОПК-5
2.	К организационным угрозам информационной безопасности относят (укажите все правильные ответы):	Хищение (кража секретов, патентов, стратегических планов, паролей и кодов, номеров кредитных карточек) Ошибки организации Отказы технических средств Сбои ПО в ИС и телекоммуникациях Нарушения регламентов сбора, обработки и передачи информации Ошибки персонала информационных управляющих систем и т.д.	ОПК-5
3.	К физико-техническим угрозам информационной безопасности относят (укажите все правильные ответы):	Хищение (кража секретов, патентов, стратегических планов, паролей и кодов, номеров кредитных карточек) Ошибки организации Отказы технических средств Сбои ПО в ИС и телекоммуникациях Нарушения регламентов сбора, обработки и передачи информации Ошибки персонала информационных управляющих систем и т.д.	ОПК-5
	Предоставление пользователям соответствующих	Задачам разработки информационных систем Задачам администрирования информационных систем	ОПК-5

	прав использования возможностей работы с системой (базой, банком данных); обеспечение целостности данных, а также создание многопользовательских приложений, относится к:	Задачам службы поддержки пользователей информационных систем	
Задания открытого типа (в т.ч. примерные вопросы к зачету/экзамену)			
1.	К задачам администрирования информационных систем относится...		ОПК-5
2.	Открытой называется архитектура компьютера...		ОПК-5
3.	Информационная технология –		ОПК-5
4.	Информационная система –		ОПК-5
5.	Один бит информации ...		ОПК-5
6.	Операционная система –		ОПК-5
7.	Конфиденциальность –		ОПК-5
8.	Компьютерная сеть –		ОПК-5
9.	Что будет ядром операционной системы?		ОПК-5
10.	Основные функции операционных систем		ОПК-5
11.	Что такое ресурс процесса?		ОПК-5
12.	Облачное хранилище данных –		ОПК-5
13.	Невытесняющая многозадачность — ...		ОПК-5
14.	Вытесняющая многозадачность — ...		ОПК-5
15.	Что включает дистрибутив операционной системы:		ОПК-5
16.	/etc/passwd		ОПК-5
17.	Что называют конвейером?		ОПК-5