

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Администрирование информационных систем

Код модуля
1152560

Модуль
Организация и администрирование современных
информационных систем

Екатеринбург

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Гурин Иван Александрович	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	теплофизики и информатики в металлургии

Согласовано:

Управление образовательных программ

Е.А. Смирнова

Авторы:

- **Гурин Иван Александрович, Доцент, теплофизики и информатики в металлургии**

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Администрирование информационных систем

1.	Объем дисциплины в зачетных единицах	4
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции Практические/семинарские занятия Лабораторные занятия
3.	Промежуточная аттестация	Экзамен Курсовая работа
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 1

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Администрирование информационных систем

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПК-20 -Способность к организации ИТ-инфраструктуры, администрированию инфокоммуникационной системы и управлению информационной безопасностью	З-3 - Перечислить виды административных задач для управления серверами современных баз данных и последовательность их решения П-3 - В соответствии с заданием настроить автоматизацию выполнения основных административных задач в информационной системе. У-3 - Сформулировать последовательность решения задач администрирования систем управления базами данных	Контрольная работа Курсовая работа Лабораторные занятия Лекции Практические/семинарские занятия Экзамен

3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

1. Лекции: коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий – 0.5		
Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>Контрольная работа</i>	5,16	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям – 0.6		
Промежуточная аттестация по лекциям – экзамен		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям – 0.4		
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокупных результатов практических/семинарских занятий – 0.25		
Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>Качество подготовки отчета по практическим работам</i>	5,8	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям– 1		
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям–нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям– не предусмотрено		
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий –0.25		
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>Качество подготовки отчета по лабораторным работам</i>	5,16	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям -1		
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям – не предусмотрено		
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онлайн-занятий –		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайн-занятиям -		
Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –		

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайн-занятиям –

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Качество подготовки пояснительной записки и защита курсовой работы	5,16	100
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта– 1		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта– защиты – не предусмотрено		

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4

Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на соответствие результатам обучения/индикаторам
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5

Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)				
№ п/п	Содержание уровня выполнения критерия оценивания результатов обучения (выполненное оценочное задание)	Шкала оценивания		
		Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристика уровня
1.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Результаты обучения (индикаторы) в целом достигнуты, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Освоение результатов обучения не соответствует индикаторам, имеются существенные ошибки и замечания, требуется доработка	Неудовлетворительно (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)
5.	Результат обучения не достигнут, задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

1. Установка и настройка операционной системы Linux.
2. Установка информационных сервисов.
3. Установка системы управления содержимым (CMS).
4. Создание веб-сайта на базе CMS.

LMS-платформа

1. <https://elearn.urfu.ru/course/view.php?id=565>

5.1.3. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

1. Развертывание веб-приложения в операционной системе Windows.
2. Запуск проекта веб-приложения в среде WSL.

3. Развертывание веб-приложения в облачном сервисе.
4. Автоматизация выполнения административных задач в SQL Server.
5. Работа с транзакциями и системными таблицами SQL Server.

LMS-платформа

1. <https://elearn.urfu.ru/course/view.php?id=565>

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

1. Файловая система Linux и работа с файлами.
2. Администрирование ОС Linux: учетные записи.
3. Администрирование ОС Linux: права доступа.
4. Администрирование ОС Linux: процессы.
5. Администрирование ОС Linux: планирование заданий.
6. Администрирование ОС Linux: Iptables.
7. Сервис DNS.
8. Сервис WhoIs.
9. Регистрация доменных имен.
10. Характеристики СУБД MySQL.
11. Функциональные возможности СУБД MySQL.
12. Типы полей и основные команды в MySQL.
13. Управление учетными записями пользователей MySQL.
14. Программное обеспечение phpMyAdmin.

Примерные задания

Студенту предлагается ответить на вопросы письменно по выбранной теме.

Необходимо изучить, проанализировать и систематизировать лекционный материал и рекомендованные учебные пособия, оформить работу в соответствии с требованиями и в установленные сроки. Контрольная работа пишется строгим научным языком, не допускается использование бытовых речевых оборотов, разговорной речи, а также дословное переписывание материала из литературных источников. По мере необходимости текстовый материал дополняется графиками, формулами и таблицами.

LMS-платформа

1. <https://elearn.urfu.ru/course/view.php?id=565>

5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

5.3.1. Экзамен

Список примерных вопросов

1. Основные понятия в области администрирования информационных систем.
2. Типы документации по администрированию информационных систем.

3. Программные средства администрирования серверных операционных систем.
 4. Файловая система Linux. Работа с файлами.
 5. Файловая система Linux. Учетные записи.
 6. Файловая система Linux. Права доступа.
 7. Файловая система Linux. Управление процессами.
 8. Файловая система Linux. Планирование заданий.
 9. Файловая система Linux. Межсетевой экран iptables.
 10. Файловая система Linux. Работа с дисковыми накопителями.
 11. Принципы организации DNS.
 12. Использование файла hosts.
 13. Альтернативные DNS-серверы.
 14. Типы записей DNS.
 15. Регистрация доменного имени.
 16. Сервис WHOIS.
 17. Лицензирование СУБД MySQL.
 18. СУБД MySQL. Внутренние характеристики и переносимость.
 19. Возможности СУБД MySQL.
 20. СУБД MySQL. Управление привилегиями пользователей.
 21. Веб-приложение phpMyAdmin.
 22. СУБД MariaDB.
 23. Характеристики протокола HTTP.
 24. Протокол HTTP и веб-сервер. Структура запроса и ответа, методы протокола.
 25. Безопасность протокола HTTP.
 26. Веб-серверы Apache, nginx, IIS.
 27. Интерфейс FastCGI.
 28. Почтовая служба. Протоколы SMTP, POP3, IMAP.
 29. Почтовая служба. Форматы почтового сообщения.
 30. Виды и реализации почтовых серверов.
 31. Способы организации корпоративной почты.
 32. Сервисы для работы сайта.
 33. Основные функции и особенности CMS.
 34. Понятие фреймворка от библиотеки.
 35. CMS WordPress, TYPO 3, Joomla.
 36. Создание сайта на базе SaaS-платформы.
 37. Агент SQL Server.
 38. Виды административных задач для управления SQL Server.
 39. СУБД SQL Server. Понятие транзакции.
 40. СУБД SQL Server. Режимы работы транзакций.
 41. СУБД SQL Server. Системные базы данных.
 42. Журнал транзакций SQL Server.
 43. Модели восстановления SQL Server.
 44. Уровни изолированности транзакций.
- LMS-платформа
1. <https://elearn.urfu.ru/course/view.php?id=565>

5.3.2. Курсовая работа

Примерный перечень тем

1. Администрирование персонального веб-сайта.
2. Администрирование веб-сайта коммерческой организации.
3. Администрирование веб-сайта спортивного клуба.
4. Администрирование веб-сайта ресторана.
5. Администрирование веб-сайта университета.
6. Администрирование веб-сайта туристического агентства.
7. Администрирование веб-сайта салона красоты.
8. Администрирование веб-сайта автосалона.
9. Администрирование веб-сайта о рыбалке.
10. Администрирование веб-сайта библиотеки.
11. Администрирование веб-сайта цветочного магазина.

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения	Контрольно-оценочные мероприятия
Профессиональное воспитание	проектная деятельность учебно-исследовательская, научно-исследовательская целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях	Технология образования в сотрудничестве Технология повышения коммуникативной компетентности Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности Технология проектного образования Технология самостоятельной работы	ПК-20	П-3	Контрольная работа Курсовая работа Лабораторные занятия Лекции Практические/семинарские занятия Экзамен