

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нигматуллина Танзиля Алтафовна
Должность: Директор
Дата подписания: 13.03.2023 14:21:32
Уникальный программный ключ:
72a4...439ebc42366ed030bf219f69a



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФСОЮЗОВ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ»**



**БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ (филиал)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
« УП.05.01 Учебная практика»**

**профессионального модуля
ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ.....	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.05.01 Учебная практика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 4 (ТОП 50) по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Цель и задачи практик

Цель учебной практики – формирование профессиональных компетенций, приобретение необходимых знаний, умений и навыков практической работы в части соадминистрирования баз данных и серверов.

Задачи учебной практики:

- закрепление знаний, полученных в ходе изучения профессиональных дисциплин, а также формирование связей между теоретическими знаниями и профессионально- практическими навыками;
- приобретение студентами умений администрирования отдельных компонентов серверов;
- приобретение студентами умений администрирования баз данных;
- приобретение студентами умений защиты информации.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися вида профессиональной деятельности «Сoadминистрирование баз данных и серверов», формирование профессиональных компетенций, приобретение умений практической работы по специальности.

1.3. Планируемые результаты практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

приобрести практический опыт (первоначальный в):

- в участии в соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;
- в участии в администрировании отдельных компонент серверов;
- формировании необходимых для работы информационной системы
- проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

Уметь:

- проектировать и создавать базы данных;

- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;
- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- владеть технологиями проведения сертификации программного средства;
- добавлять, обновлять и удалять данные;
- формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;
- развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.

знать:

- модели данных, основные операции и ограничения;
 - технологию установки и настройки сервера баз данных;
 - требования к безопасности сервера базы данных;
- государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.

1.4. Формируемые компетенции

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

1.4.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.4.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

1.4.3. Личностные результаты реализации программы воспитания

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	ЛР 13
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 15

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 108 часов, 3 недели

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является лаборатория организации и принципов построения информационной системы Колледжа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики и виды учебной работы

Вид практики: учебная практика

Вид профессиональной деятельности: Сoadминистрирование баз данных и серверов

<i>Виды учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку</i>	<i>Объем часов</i>
Всего занятий	108
Практические занятия	108
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 5 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Виды работ	Кол-во времени на выполнение (час/нед)	Приобретение умений и практического (первоначального) опыта	Формируемые компетенции	Вид профессиональной деятельности
Построение схемы баз данных. Составление словаря данных	6	– проектировать и создавать базы данных.	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистрирование баз данных и серверов
Разработка технических требований к серверу баз данных. Конфигурирование сети	6	– формировать необходимые для работы информационной системы требования к юнфигурации локальных компьютерных сетей; – формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистрирование баз данных и серверов

Формирование аппаратных требований исхемы банка данных	12	–формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Добавление, удаление данных и таблиц	12	–проектировать и создавать базы данных; –добавлять, обновлять и удалять данные	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Создание запросов, процедур и триггеров	12	–выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Установка и настройка сервера SQL	12	–участвовать в администрировании отдельных компонент серверов; –формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей; –осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Работа с журналом аудита базы данных	12	–участвовать в соадминистрировании серверов; –участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов

Мониторинг нагрузки сервера	12	– участвовать в соадминистрировании серверов; – участвовать в администрировании отдельных компонент серверов. – Осуществлять основные функции по администрированию баз данных	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Создание резервных копий базы данных. Восстановление базы данных	12	– Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов. – Осуществлять основные функции по администрированию баз данных	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Проверка наличия и сроков действия сертификатов. Разработка политики безопасности корпоративной сети	12	– разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	ОК.01- ОК.09 ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Сoadминистриро вание баз данных и серверов
Итого	108			

2.3. Организация практики

Для проведения практики разработана следующая документация:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Рабочая программа учебной практики;
- Списочный состав студентов;
- Задание на практику.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;

- контроль реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

По окончании практики студент сдаёт следующие документы:

- Характеристику;
- Дневник;
- Отчет о практике в соответствии с заданием на практику.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы предполагает наличие

Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;

– Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;

– Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов

– Проектор и экран;

– Маркерная доска;

– Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8,
MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional,
MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans,
SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio,
IntelliJIDEA.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. Беспалов, Д.А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей: учебное пособие: [16+] / Д.А. Беспалов, А.И. Костюк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 127 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612220> (дата обращения: 23.03.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3577-4. – Текст: электронный.

2. Сидорова, Н.П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных : [16+] / Н.П. Сидорова; Технологический университет, Институт техники и цифровых технологий, Факультет инфокоммуникационных систем и технологий. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 93 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080> (дата обращения: 24.08.2020).

– Библиогр.: с. 85. – ISBN 978-5-4499-0799-8. – Текст : электронный

3. Волков, Д. А. Базы данных : учебно-методическое пособие / Д. А. Волков. — М. : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 77 с. — ISBN 978-5-7264-1883-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79883.htm>

4. Швецов, В. И. Базы данных : учебное пособие для СПО / В. И. Швецов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86192.html> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Карпова, Т. С. Базы данных. Модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. — 2-е изд.

— М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 403 с.

— ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73728.html>

Дополнительная литература

1. Шилин, А.С. Перспективные методы проектирования реляционных баз данных : учебное пособие : [12+] / А.С. Шилин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 137 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602240> (дата обращения: 23.03.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1890-1. – Текст : электронный.

2. Системы управления базами данных: лабораторный практикум : [16+] / сост. Д.Л. Осипов, М.Г. Огур ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483760> (дата обращения: 23.03.2021). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

3. Суздальев А.С. Базы данных : учебно-метод. материалы по выполнению контрольной работы / А.С. Суздальев ; УрСЭИ (филиал) ОУП ВО "АТиСО". - Челябинск : УрСЭИ, 2015. - 28 с.

1. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : ил.- Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-558-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305>.

Перечень электронно-библиотечных систем (ресурсов) и баз данных для самостоятельной работы
 ЭБС «Библиотека БИСТ (филиал) ОУП ВО "АТиСО"»
 (<https://ufabist.ru/biblioteka/>)

Учебно-методические материалы: методические указания по выполнению заданий практики (в электронном виде).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Формы и методы контроля для оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектировать и создавать базы данных; – выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; – осуществлять основные функции по администрированию баз данных; – разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; – владеть технологиями проведения сертификации программного средства; – добавлять, обновлять и удалять данные; – формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи; – развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.. <p>Практический опыт (первичный) в:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в участии в соадминистрировании серверов; – разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; – применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий; – идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных; – в участии в администрировании отдельных компонент серверов; – формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей; <input type="checkbox"/> 	<p>Наличие положительного аттестационного листа по практике от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций.</p> <p>Наличие положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период практики.</p> <p>Полнота и своевременность представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.</p>

проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

Профессиональные компетенции:

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Общие положения

Промежуточная аттестация по всем видам практик проводится в форме дифференцированного зачета.

Зачет по итогам практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами:

1. Положительной характеристики по практике от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
2. полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Контроль и оценка образовательных результатов

Предметом оценки учебной практики приобретенный практический опыт.

Показатели оценки образовательных результатов

Образовательные результаты (умения)	Показатели оценки результата
проектировать и создавать базы данных;	Разработка базы данных в соответствии с требованиями.
выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;	Построение запросов по обработке данных на языке SQL.
осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	Выполнение основных функций по администрированию баз данных.
разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	Разработка политики безопасности SQL сервера, баз данных и отдельных объектов базы данных.
владеть технологиями проведения сертификации программного средства;	Выбор технологии проведения сертификации программного средства.
добавлять, обновлять и удалять данные;	Изменение данных в соответствии с требованиями.
формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	Формулирование требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.

развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов	Выполнение различных видов работ с современными базами данных.
Образовательные результаты (практический опыт в)	Показатели оценки результата
в участии в соадминистрировании серверов;	Выполнение основных функций по соадминистрированию серверов.
разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.
применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;	Выбор технологии проведения сертификации программного средства при использовании законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.
Идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;	Определение технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.
в участии в администрировании отдельных компонент серверов;	Выполнение основных функций по администрированию отдельных компонент серверов.
формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей;	Формулирование требований к конфигурации локальных компьютерных сетей.
проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.	Проверка наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

Перечень заданий для оценки учебной практики

Умения и практический опыт (первоначальный)	Примерные задания
Комплексные задания	
проектировать и создавать базы данных;	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диагностировать проблемы, возникающие при инсталляции. 2. Создать диаграмму базы данных. 3. Создать базу данных (в соответствии с индивидуальным заданием). 4. Изменить опции базы данных. 5. Конфигурировать режим аутентификации для доступа к SQL Server. 6. Создать пользователей и группы пользователей Windows. 7. Разрешить доступ группам и пользователям
выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;	
осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	
разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	
владеть технологиями проведения сертификации программного средства;	
добавлять, обновлять и удалять данные;	

формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	к SQLServer.
развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.	8. Аннулировать и запретить доступ для пользователей и групп пользователей Windows.
участии в соадминистрировании серверов;	9. Создать постоянные файлов для хранения резервных копий.
разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	10. Выполнить резервное копирование баз данных.
применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;	11. Выполнить резервное копирование журнала транзакций.
идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;	12. Выполнить восстановление базы данных изполной резервной копии.
в участии в администрировании отдельных компонент серверов;	
формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей;	
проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.	

Шкалы оценки результатов проведения процедуры:

Результаты проведения зачета оцениваются с применением пятибалльной шкалы с оценками «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично» в соответствии с критериями.