

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

Рассмотрена
цикловой комиссией
ИСП №12 от 25.05.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУИО «ИАТ»
Якубовский А.Н.

_____ 31.05.2022

ПРОГРАММА
промежуточной аттестации профессионального модуля

ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
на 2025/2026 учебный год

Иркутск, 2022

Пояснительная записка

Экзамен по профессиональному модулю (далее - экзамен) является итоговой формой контроля по профессиональному модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов и проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности, сформированности у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО.

1. Видом экзамена по профессиональному модулю образовательной программы среднего профессионального образования является выполнение практических заданий, который проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя.

2. Условия подготовки и процедура проведения экзамена по профессиональному модулю :

2.1. Преподаватели профессионального цикла разрабатывают контрольно-оценочные средства для проведения комплексной оценки сформированности профессиональных и общих компетенций для промежуточной аттестации по профессиональному модулю, перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и различных образцов, которые разрешены к использованию на экзамене.

2.2. Программа промежуточной аттестации по профессиональному модулю формируется автоматически в ИАС «ИркАТ». Программа проходит процедуру получения предварительного положительного заключения работодателя, с последующим утверждением директором ГБПОУИО «ИАТ».

2.3. К экзамену по профессиональному модулю допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по профессиональному модулю.

2.4. Перечень практических заданий представлен в Приложении 1 к программе промежуточной аттестации.

По структуре и содержанию практическое задание состоит из:

- план-задания – оформляется индивидуально для обучающегося (Приложение 2);
- листов наблюдения членов аттестационной комиссии – оформляются членами аттестационной комиссии на группу обучающихся (Приложение 3);

План-задание включает в себя:

- номер варианта;
- дату и время проведения экзамена;
- время, отведенное на выполнение задания;
- специальность, курс, группа, фамилия и инициалы обучающегося;
- наименование профессионального модуля;
- проверяемую профессиональную компетентность;

- вид практического задания;
- практическое задание (задания могут предусматривать вариативность, например замена чертежа на равнозначный);
- необходимое оборудование для выполнения задания;
- таблицу содержания практического задания, в которой указывается норма времени на выполнение и фактическое время выполнения каждого контролируемого этапа задания; критерии оценки;
- проверяемые общие компетенции;
- подпись, расшифровку подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за составление практического задания.

В листе наблюдения члена аттестационной комиссии указываются:

- дата и время проведения экзамена;
- специальность, курс, группа, общее количество экзаменуемых обучающихся;
- наименование профессионального модуля;
- проверяемые виды практической работы;
- проверяемые профессиональные и общие компетенции;
- сводная таблица результатов выполнения практического задания;
- подпись, расшифровка подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за заполнение листа наблюдения практического задания.

2.5 Организация работы аттестационной комиссии

Для проведения экзамена по профессиональному модулю приказом директора техникума создается аттестационная комиссия численностью не менее трех человек по каждому профессиональному модулю или единая для группы родственных профессиональных модулей.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к обучающимся. Председателем комиссии для проведения экзамена является представитель работодателя, остальные члены комиссии – преподаватели выпускающих цикловых комиссий.

2.6. Проведение экзамена по профессиональному модулю

На заседание аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- приказ директора техникума о допуске студентов к экзамену;
- план-задание для выполнения практической части;
- листы наблюдения членов аттестационной комиссии;
- оценочная ведомость по профессиональному модулю (Приложение 4);
- протокол заседания аттестационной комиссии по проведению экзамена по профессиональному модулю (Приложение 5);

- зачетные книжки обучающихся.

Экзамен по профессиональному модулю может быть проставлен автоматически как среднее арифметическое значение оценок за элементы профессионального модуля при условии сформированности общих и профессиональных компетенций. Подтверждающими документами о сформированности общих и профессиональных компетенций у обучающихся является аттестационный лист, заполняемый руководителем производственной практики от предприятия. В случае если в аттестационном листе нет оценки сформированности каких-либо общих и/или профессиональных компетенций, то обучающемуся во время экзамена выдается практическое задание для оценки сформированности этих компетенций.

Обучающемуся предоставляется право отказаться от оценки проставляемой автоматически и выполнить практическое задание. Также задание обучающиеся получают при наличии записи о несформированных компетенциях в оценочной ведомости по профессиональному модулю. Практическое задание выдается в соответствии с той компетенцией, которая не была оценена во время производственной практики.

При выполнении практического задания обучающиеся могут пользоваться наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и различными образцами, которые разрешены к использованию на экзамене по профессиональному модулю .

Результаты экзамена определяются на основании оценочной ведомости и/или результатов выполнения практических заданий оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в Протокол заседания аттестационной комиссии и объявляются в тот же день.

При определении окончательной оценки по практическому заданию учитывается:

- оценка выполнения практического задания на основании листа наблюдения;
- оценка ответов обучающегося на вопросы членов аттестационной комиссии.

Решение аттестационной комиссии об окончательной оценке обучающемуся по экзамену по профессиональному модулю принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов аттестационной комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Перечень практических заданий по ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

№	ПК	Вид практического задания
1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	Устранение проблем с запросами в MySQL
2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	Администрирование MySQL при помощи командной строки.
3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	Расчет параметров серверного оборудования.
4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	Назначение и получение SSL-сертификата
		Восстановление баз данных SQL
5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	Сертификации информационных систем в Российской Федерации
		Осуществлять проверку сертификации ИС.

План-задание на выполнение практического задания № 1

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

Вид практического задания: Назначение и получение SSL-сертификата

Практическое задание:

Составьте отчёт:

Для чего применяется SSL-сертификат.

Опишите схему действия SSL-сертификата.

Какие способы получения SSL-сертификата вы знаете.

Определил использует ли сайт SSL-сертификат.

Какой SSL-сертификат использует сайт.

Необходимое оборудование: MS Word, браузер.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Определение назначения SSL-сертификата.	10		

Описание схемы действия SSL-сертификата.	10		
Определение способов получения SSL-сертификата.	10		
Определение используемого SSL-сертификат и его тип.	10		
Составление отчета.	5		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Определение назначения SSL-сертификата.	10
Определено назначение SSL-сертификата.	10
Описание схемы действия SSL-сертификата.	30
Описана схема действия SSL-сертификата.	30
Определение способов получения SSL-сертификата.	20
Определены способы получения SSL-сертификата.	20
Определение используемого SSL-сертификат и его тип.	20
Определен используемый SSL-сертификат и его тип.	20
Составление отчета.	20
Составлен отчет, включающий все вопросы.	20

ИТОГО	100
--------------	------------

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Назвать основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Какие виды неисправностей систем хранения данных вы знаете?
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Назвать этапы получения сертификата.
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Как проверить наличие сертификата безопасности?
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Каким образом запретить вход определенной группе пользователей в систему по локальной сети?
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Что нужно для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти?
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Как применение сертификата безопасности содействует процессам ресурсосбережения?

<p>ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Какую роль играет физическая подготовка в профессиональной деятельности?</p>
<p>ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Какие средства информатизации и информационных технологий вы применяете для реализации профессиональной деятельности.</p>
<p>ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Как может быть применен сертификат безопасности в сфере предпринимательства?</p>

Преподаватель: _____ Александрова А.С.

План-задание на выполнение практического задания № 2

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

Вид практического задания: Сертификации информационных систем в Российской Федерации

Практическое задание:

Назвать документы, необходимые для процедуры сертификации ПО.

Оформить отчет, в котором расписать порядок получения сертификата.

Найти, заполнить и вложить в отчет документ, получаемый при положительном результате сертификационных испытаний.

Необходимое оборудование: MS Word, браузер.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Определение документов, необходимых для процедуры сертификации ПО.	10		
Описание порядка получения сертификата.	15		

Заполнение документа, получаемого при положительном результате сертификационных испытаний.	15		
Оформление отчета.	5		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Определение документов, необходимых для процедуры сертификации ПО.	20
Определены документы, необходимые для процедуры сертификации ПО.	20
Описание порядка получения сертификата.	30
Описан порядок получения сертификата.	30
Заполнение документа, получаемого при положительном результате сертификационных испытаний.	30
Заполнен документ, получаемый при положительном результате сертификационных испытаний.	30
Оформление отчета.	20
Отчет оформлен по всем пунктам задания.	20
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Как называется документ, который выдается при положительном результате сертификационных испытаний?
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Что устанавливают лицо или лица, создавшие систему добровольной сертификации?
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Как оформляется заявка на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р?
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Как эффективное взаимодействие с коллегами может повысить шанс прохождения процедуры сертификации?
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	О чем говорит документ: Постановление Госстандарта РФ от 10 мая 2000 г. N 26 ?
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Выскажите свою гражданско-патриотическую позицию, по поводу использования добровольной сертификацией.
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Какие правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности вы соблюдаете?

<p>ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Как вам помогает развитие необходимых физических качеств в профессиональной деятельности?</p>
<p>ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Как информационные технологии применяются при организации процесса получения сертификата?</p>
<p>ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Как может быть применен опыт получения сертификата соответствия в сфере предпринимательства?</p>

Преподаватель: _____ Александрова А.С.

План-задание на выполнение практического задания № 3

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов

Вид практического задания: Устранение проблем с запросами в MySQL

Практическое задание:

Обнаружить и устранить проблемы в запросах MySQL.

Необходимое оборудование: Персональный компьютер, СУБД MySQL, ОС Windows 10.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Проверка отсутствия символа ";" в операторе запроса.	20		
Поиск оператора, являющегося причиной замедления.	25		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за
---------------------------------	-----------------------------------

	каждую операцию или прием
Проверка отсутствия символа ";" в операторе запроса.	20
Найдены все ошибки в запросах	20
Поиск оператора, являющегося причиной замедления.	80
Включен и просмотрен лог медленных запросов MySQL	20
Определены запросы, вызывающие замедление	20
Оптимизированы запросы и таблицы MySQL	40
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Каким образом можно оптимизировать таблицы в MySQL?
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Как определить какие запросы в MySQL медленно обрабатываются?
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Какими знаниями нужно обладать, чтобы решать проблемы при работе с MySQL?
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Как распределить нагрузку по оптимизации базы данных в команде?

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Назовите 10 профессиональных терминов касающихся темы реализация баз данных.
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Как использование баз данных может противодействовать коррупционным денежным расчётам?
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Как оптимизация баз данных может повлиять на рациональное распределение ресурсов?
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Как занятия физкультурой помогают в решении интеллектуальных задач?
ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Какие средства информационных технологий применяются при работе с базами данных?
ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Как появление баз данных облегчило механизм расчёта по банковским операциям?

Преподаватель: _____ Удальцов С.А.

План-задание на выполнение практического задания № 4

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов

Вид практического задания: Администрирование MySQL при помощи командной строки.

Практическое задание:

Научиться управлять базами данных и пользователями в MySQL

Необходимое оборудование: Персональный компьютер, СУБД MySQL, ОС Windows 10.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Создание нового пользователя, назначение прав	45		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Создание нового пользователя, назначение прав	100
Осуществлено подключение к серверу.	10

Просмотрен список баз.	10
Просмотрен список пользователей.	20
Введены команды для просмотра владельцев баз.	10
Созданы привилегии пользователей.	10
Отредактированы привилегии пользователей.	10
Создан новый пользователь, выставлены права новому пользователю.	10
Перезагружен кэш привилегий.	10
Заменён пароль пользователя.	10
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Какие привилегии можно назначить пользователю?
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Какие команды существуют для управления пользователями с помощью командной строки?
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Как понимание основ управления базами данных повлияет на ваше личное развитие?

ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Как распределение прав доступа соотносится с разделением трудовых обязанностей сотрудников?
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Какие действия необходимо выполнить, чтобы оптимизировать базу данных?
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Как базы данных применяются в предвыборных компаниях?
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Как использование баз данных может содействовать сохранению окружающей среды?
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Профилактика каких упражнений необходима при длительной работе за ПК?
ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Какие средства информационных технологий используются для управления пользователями в БД?
ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Как использование баз данных упрощает учёт финансов в предпринимательской деятельности?

Преподаватель: _____ Удальцов С.А.

План-задание на выполнение практического задания № 5

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов

Вид практического задания: Расчет параметров серверного оборудования.

Практическое задание:

Произвести расчёт необходимых параметров серверного оборудования

Необходимое оборудование: Персональный компьютер, СУБД MySQL, ОС Windows 10.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Выбор эталонной системы	45		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Выбор эталонной системы	100

Рассчитаны трудозатраты.	20
Произведён расчёт мощности оборудования.	20
Выбрана модель процессора.	20
Выбрана дисковая подсистема.	20
Рассчитан необходимый объём оперативной памяти.	20
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Какие вариации серверного оборудования могут существовать при решении определённых задач?
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Какие модели процессоров можно применить для сервера базы данных?
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Что необходимо знать при подборе серверного оборудования?
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Спланируйте работу 3 человек по обслуживанию серверного оборудования. Распределите роли и обязанности.
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Составьте список терминов относящихся к должности администратор баз данных.

<p>ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Назовите СУБД Российского производства.</p>
<p>ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Какие правила необходимо соблюдать при работе с серверным оборудованием, чтобы избежать неисправностей в его работе.</p>
<p>ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Насколько необходимо заниматься физической культуре сотрудникам ИТ?</p>
<p>ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Какие СУБД наиболее популярны в разработке мобильных приложений?</p>
<p>ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Как следует выбирать оборудование исходя из минимальных затрат?</p>

Преподаватель: _____ Удальцов С.А.

План-задание на выполнение практического задания № 6

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

Вид практического задания: Восстановление баз данных SQL

Практическое задание:

Осуществить восстановление резервной копии.

Необходимое оборудование: Персональный компьютер, СУБД MySQL, ОС Windows 10.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Восстановление резервной копии файла или файловой группы.	45		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Восстановление резервной копии файла или файловой группы.	100

Создана резервная копия заключительного фрагмента активного журнала транзакций.	25
Восстановлен каждый поврежденный файл из последней резервной копии этого файла.	25
Восстановлены резервные копии журналов транзакций.	25
Восстановлена база данных.	25
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Перечислите способы восстановления резервных копий базы данных.
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществите поиск повреждённых участков базы данных.
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Изучите этапы восстановления зашифрованной резервной копии.
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Разбейтесь на команды и выполните задание по восстановлению БД на скорость.
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Представить отчёт по проделанной работе восстановления БД.

ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Какие отечественные компании занимаются серверной поддержкой?
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Как использование баз данных влияет на рационализацию используемых ресурсов?
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Как физическая культура влияет на интеллектуальное развитие?
ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Какие средства используются для администрирования баз данных?
ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Рассчитайте стоимость обеспечения серверного оборудования.

Преподаватель: _____ Удальцов С.А.

План-задание на выполнение практического задания № 7

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Время, отведенное на выполнение задания: 45 минут

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: БД-22-1

Ф.И.О. обучающегося: _____

Профессиональный модуль: ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

Вид практического задания: Осуществлять проверку сертификации ИС.

Практическое задание:

Изучение порядка сертификации информационных систем.

Необходимое оборудование: Персональный компьютер, СУБД MySQL, ОС Windows 10.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Изучить основы сертификации информационных систем.	45		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Изучить основы сертификации информационных систем.	100

Названа главная цель сертификации.	10
Перечислены задачи сертификации.	10
Перечислены участники системы сертификации.	30
Перечислены и описаны процедуры сертификации.	50
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Для чего нужна сертификация?
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществить поиск процедур сертификации ИС.
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Изучить этапы проведения сертификации ИС.
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Разбиться на команды и смоделировать процесс сертификации ИС.
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Озвучить пункты, которые должна обеспечить сертификация.

<p>ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Назовите какие отечественные службы и организации осуществляют сертификацию ИС.</p>
<p>ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Как сертификация помогает избежать чрезвычайных ситуаций на производстве?</p>
<p>ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Как занятия физкультурой помогают развивать концентрацию внимания?</p>
<p>ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Какие программные средства применяются в процессе сертификации?</p>
<p>ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Рассчитать стоимость сертификации ИС?</p>

Преподаватель: _____ Удальцов С.А.

69% – 30 % – «3»;

<30% – «2».

Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций в целом группы обучающихся определяется как среднее значение итоговой оценки в %.

Член аттестационной комиссии _____

**Оценочная ведомость по профессиональному модулю
ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 4

Группа: _____

ФИО студента	Оценки за элементы модуля				Сформированность ПК					Сформированность ОК											Выполнение задания	Итоговая оценка						
	МДК.07.01	МДК.07.02	ПП	УП	ПК7.1	ПК7.2	ПК7.3	ПК7.4	ПК7.5	ОК. 1	ОК. 2	ОК. 3	ОК. 4	ОК. 5	ОК. 6	ОК. 7	ОК. 8	ОК. 9	ОК. 10	ОК. 11								

Зав. отделением : _____
(подпись, фио)

Зам. директора по УПР: _____
(подпись, фио)

Министерство образования Иркутской области
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 Иркутской области
 «Иркутский авиационный техникум»
 (ГБПОУИО «ИАТ»)
ПРОТОКОЛ
 заседания аттестационной комиссии
 по проведению экзамена по профессиональному модулю

« ___ » _____ 201_ г.

ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: _____

Члены аттестационной комиссии: _____

1. Экзамен по профессиональному модулю проставлен автоматически следующим студентам:

ФИО	Оценка за экзамен

2. Задание выполняли следующие студенты:

ФИО	Оценка за выполнение задания	Оценка за экзамен

3. Уровень сформированности общих компетенций группы в целом ____%

4. Уровень сформированности профессиональных компетенций группы в целом ____%

Председатель аттестационной комиссии: _____

Члены аттестационной комиссии: _____