


ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора

 Е.А. Косинова

**Методические указания и рекомендации по
учебной практике**

УП.07 Учебная практика

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

г. Алексеевка
2020

Рассмотрено на заседании предметно - цикловой комиссии
обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей
специальностей 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и 09.02.07
Информационные системы и программирование

Протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель  И.В. Косинова

Разработчик: О.Н. Рогачева, преподаватель обще профессиональных
дисциплин и профессиональных модулей по информационным системам

Аннотация: Программа и методические указания по учебной практике по
ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов для студентов
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
разработаны в соответствии с Федеральным государственным
образовательным стандартом по специальности среднего профессионального
образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ОБЯЗАННОСТИ ПРАКТИКАНТА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ И РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	6
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов. Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение профессионального модуля 07 Соадминистрирование баз данных и серверов в рамках МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных, МДК.07.02 Сертификация информационных систем.

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению подготовки:

Наименование результата обучения

- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
- ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
- ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
- ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной

деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики по профессиональному модулю Осуществление интеграции программных модулей должен:

иметь практический опыт:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения.

уметь:

- использовать выбранную систему контроля версий;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Форма проведения учебной практики: учебная практика проводится в форме практических занятий с оборудованными рабочими местами (техническими и программными средствами).

Место проведения учебной практики: места для практики, исходя из условий ее прохождения группами студентов, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г.Алексеевка (или на территории Белгородской области), в соответствии с договором о дуальном обучении или в рабочих лабораториях колледжа (по согласованию с работодателем).

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю в рамках междисциплинарного курса: всего - 108 часов

2. ОБЯЗАННОСТИ ПРАКТИКАНТА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ И РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Студент при прохождении практики обязан: полностью выполнять задания, предусмотренные программой; соблюдать действующие в организации (по месту прохождения) практики правила внутреннего распорядка; изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; ежедневно по окончании

учебной практики, отражать в дневнике дуального обучения и отчете выполненную работу.

Руководит учебной практикой преподаватель от колледжа и руководитель (наставник) от предприятия, организации или учреждения – базы практики.

Руководитель от колледжа:

- до начала практики контролирует подготовленность базы практики;
- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед отправлением студентов на практику: инструктажа о порядке прохождения практики, ознакомление с программой практики, сообщение о времени и месте сдачи отчета;
- обеспечивает нормальные условия труда, обучения студентов;
- контролирует выполнение программы практики студентами;
- в контакте с руководителем от базы практики обеспечивает качество прохождения практики и её соответствие программе;

Руководитель от базы практики:

- организует практику студентов в соответствии с программой;
- проводит инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка предприятия - места практики;
- знакомит студентов с организацией работ на рабочих местах;
- контролирует соблюдение студентами производственной дисциплины;
- помогает собрать необходимые сведения для выполнения заданий (отчета).

Учебная практика считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований программы практики.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчетные материалы по учебной практике включают в себя документы текущего и итогового контроля прохождения практики, а именно: **дневник дуального обучения и отчет прохождения практики.**

Отчет является основным отчетным документом по практике, который содержит систематизированные данные о практике. В нем делается отметка о выполнении заданий практики студентом-практикантом.

Рекомендации по ведению отчета прохождения практики:

1. Отчет ведется по каждому заданию практики (ежедневно).
2. Ежедневно в **дневнике** отчета (дневнике дуального обучения) отражается проведенная студентами работа в соответствии с программой практики и указанием непосредственного руководителя, а также в дневник отчета заносятся **описания и анализ** выполненных работ.

По окончании практики студент составляет отчет о проведенной практике. Студент отмечает положительные и отрицательные стороны практики, какие знания, навыки и компетенции получены им во время

практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе.

Непосредственный руководитель учебной практики дает производственную **характеристику** на каждого студента - практиканта. Характеристика подписывается куратором, наставником практики и руководителем организации, и заверяется печатью.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики. Непосредственным руководителем практики выставляется оценка в **аттестационном листе**. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество, правильность и полнота выполненных работ, знание материала, изложенного в отчете, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей.

По итогам прохождения практики непосредственный руководитель практики в учреждении определяет, какие общие и профессиональные компетенции были сформированы по итогам прохождения учебной практики и делает соответствующую отметку в аттестационном листе.

Итогом учебной практики является дифференцированный зачет. Студенты, не выполнившие требований программы практики к сдаче квалификационного экзамена по ПМ.07 Соединение баз данных и серверов не допускаются.

Дневник формируется в пластиковой папке без файлов.

Дневник печатается на листах формата А4 с одной стороны, размеры полей: левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, нумерация страниц отчета должна быть сквозная.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник. – М.: ИД ФОРУМ, 2017. – 544 с.
2. Герасимова Е.Б. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. – М.: Форум, 2017. – 224 с.
3. Илющечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных:

- Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2017. – 213 с.
4. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
5. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Г.Н. Федорова – М.: Академия, 2017. – 336 с.
6. Фуфаев Э.В. Базы данных: учебное пособие. – 10-е изд. – М.: ИЦ Академия, 2017. – 320 с.

Дополнительные источники:

7. Белов В.В. Проектирование информационных систем: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / В. В. Белов, В. И. Чистякова; под ред. В. В. Белова – М.: Издательский центр «Академия», 2013.
8. Гвоздева В.А., Лаврентьева И.Ю., Основы построения автоматизированных информационных систем, Москва, ИД Форум – ИНФРА-М, 2009.
9. Гвоздева Т.В., Баллод Б.А., Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 508 с.
10. Емельянова Н.З., Проектирование информационных систем: учебное пособие [Гриф УМО МО РФ] / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка [и др.], – М.: ФОРУМ, 2010. – 432 с.
11. Емельянова Н.З., Устройство и функционирование информационных систем: учеб. пособие для СПО / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2015. – 448 с.
12. Есина А.П. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник. – М.: Академия, 2016. – 224 с.
13. Избачков Ю.С., Информационные системы: учебник для вузов [Гриф УМО МО РФ]. 3-е изд. / Избачков Ю.С., Петров В.Н [и др.]. – СПб.: Питер, 2011. – 544 с.
14. Илющечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных: Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2017. – 213 с.
15. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2015.

16. Мезенцев К.Н., Автоматизированные информационные системы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / К.Н. Мезинцев. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 176 с.
17. Сатунина А.Е., Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия менеджмент: учебное пособие / А.Е. Сатунина, Л.А. Сысоева. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 352 с.
18. Советов Б.Я. Базы данных 2-е изд. Учебник для СПО / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. – М.: Юрайт, 2017. – 463 с.
19. Соловьев И.В., Проектирование информационных систем. Фундаментальный курс. / И.В. Соловьев, А.А. Майоров: учебное пособие. – М.: Академический проект, 2009. – 398 с.
20. Федорова Г.Н., Информационные системы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 208 с.
21. Федорова Г.Н., Разработка и администрирование баз данных: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 320 с.
22. Фуфаев Д.Э. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Д.Э. Фуфаев, Э.В. Фуфаев. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 304 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

23. «СNews» [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «СNews». Режим доступа: <http://www.cnews.ru>, свободный.
24. «Computerworld – Россия» [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – международный компьютерный журнал «Computerworld». Режим доступа: <http://www.computerworld.ru>, свободный.
25. «ИНТУИТ» [Электронный ресурс] / Официальный сайт Национального Открытого Университета. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>, свободный.
26. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.
27. Геоинформационная система «Дубль ГИС» [Электронный ресурс] / Официальный сайт геоинформационной системы. Режим доступа: <http://2gis.ru>, свободный.

28. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.

29. Открытые системы. СУБД [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Открытые системы. СУБД». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/os/#/home>, свободный.

30. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.

Электронно-библиотечная система: IPR BOOKS

<http://www.iprbookshop.ru/73686.html>.

<http://www.iprbookshop.ru/31513.html>

<http://www.iprbookshop.ru/11343.html>

<http://www.iprbookshop.ru/17704.html>

<http://www.iprbookshop.ru/26613.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
<http://moodle.alcollege.ru/>

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения заданий по практике и написанию отчета.

Организации, учреждения и предприятия, а также учебное подразделение колледжа должны обеспечить рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным обеспечением или свободно распространяемым программным обеспечением.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая продолжительность учебной практики по ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов составляет 108 часов

Продолжительность учебной практики - 3 недели.

Общая продолжительность учебной практики составляет 108 часов.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Изучение предметной области и разработка технической документации.	40
2.	Подготовка оборудования и развертывание программного обеспечения.	16
3.	Работа с базой данных.	48
4.	Оформление отчетной документации и промежуточная аттестация по итогам практики.	4
	Всего	108

№ п/п	Виды учебной работы на практике	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1.	Изучение предметной области для разработки базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
2.	Составлении технического задания на проектирование базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
3.	Описание бизнес-процессов объекта автоматизации и построение модели функционирования объекта автоматизации.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
4.	Определение словаря данных для разработки базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
5.	Определение требований для разработки базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
6.	Разработка схемы данных. Нормализация модели базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
7.	Определение ролей и прав доступа к базе данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
8.	Определение данных для журнализации.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
9.	Изучение состава и составление схем банка данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
10.	Прогнозирование количества записей в базе данных и вычисление необходимой памяти.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
11.	Прогнозирование числа пользователей базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита

			отчета о выполнении.
12.	Прогнозирование числа транзакций в базе данных и скорости их обработки.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
13.	Изучение системных требований к программному обеспечению базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
14.	Изучение существующих технических средств для установки и работы программного обеспечения базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
15.	Определение программных и технических средств для установки и работы базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
16.	Определение необходимых технических средств для обеспечения надежности работы сервера базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
17.	Разработка технической документации «Технические требования к серверу базы данных».	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
18.	Изучение технических характеристик имеющегося сервера базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
19.	Определение числа и характеристик рабочих станций пользователей базы данных и способов доступа к ней.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
20.	Разработка технической документации «Технические требования к корпоративной компьютерной сети».	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении. Опрос по теме «Изучение предметной области и разработка технической документации».
21.	Выполнение мероприятий по конфигурированию сервера базы данных для доступа и работы в локальной сети.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
22.	Выполнение мероприятий по конфигурированию локальной сети для доступа и работы с сервером базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
23.	Выполнение мероприятий по конфигурированию рабочих станций внутри локальной сети для доступа и работы с сервером базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
24.	Формирование аппаратных требований и схемы банка	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита

	данных.		отчета о выполнении.
25.	Установка сервера MySQL.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
26.	Развёртывание учебной БД и конфигурирование сервера MySQL.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
27.	Установка сервера UNIX.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
28.	Развёртывание учебной БД и конфигурирование сервера под UNIX.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении. Опрос по теме «Подготовка оборудования и развертывание программного обеспечения».
29.	Выполнение удаленных запросов на создание и удаление таблиц к базе данных при подключении из корпоративной сети.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
30.	Выполнение удаленных запросов к базе данных при подключении из корпоративной сети.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
31.	Создание триггеров в базе данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
32.	Выполнение удаленных запросов к базе данных при подключении из глобальной сети.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
33.	Работа с журналом аудита базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
34.	Мониторинг нагрузки на сервер базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
35.	Выполнение резервных копий базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
36.	Восстановление базы данных из резервных копий.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
37.	Выполнение основных настроек политики безопасности.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
38.	Изучение основных алгоритмов и этапов восстановления базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.

39.	Создание резервных копий базы данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
40.	Изучение журнала транзакций в базе данных.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
41.	Восстановление данных из журнала транзакций.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
42.	Выполнение мероприятий по восстановлению базы данных после программного и аппаратного сбоя.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
43.	Выполнение мероприятий по восстановлению носителей информации.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
44.	Выполнение мероприятий по восстановлению удаленных файлов.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
45.	Мониторинг активности и блокирование портов.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
46.	Применение брандмауэров.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
47.	Формирование политики безопасности корпоративной сети в части физической и экологической безопасности: определение безопасных зон, защита от внешних и экологических угроз.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
48.	Формирование политики безопасности корпоративной сети в части физической и экологической безопасности: защита оборудования и кабельных соединений, утилизация и замена оборудования.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
49.	Формирование политики безопасности корпоративной сети в части информационной безопасности: защита информации на уровне сети.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
50.	Формирование политики безопасности корпоративной сети в части информационной безопасности: защита информации на пользовательском уровне.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении, фронтальный опрос по контрольным вопросам.
51.	Формирование политики безопасности корпоративной	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита

	сети в части информационной безопасности: учет «человеческого фактора».		отчета о выполнении.
52.	Разработка технической документации «Политика безопасности корпоративной сети».	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении. Опрос по теме «Работа с базой данных».
53.	Оформление отчетной документации.	2	Контроль хода выполнения практической работы, защита отчета о выполнении.
54.	Дифференцированный зачет.	2	Проверка отчётной документации. Тестирование.
	Всего	108	

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы практики осуществляется руководителем практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных. Добавлять, обновлять и удалять данные. Выполнять запросы на выборку и обработку данных на языке SQL.	Защита практических работ. Устный опрос и тестирование по теоретическим темам. Наблюдение и экспертная оценка процесса выполнения практических заданий. Дифференцированный зачет
ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов. Осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных.	Защита практических работ. Устный опрос и тестирование по теоретическим темам. Наблюдение и экспертная оценка процесса выполнения практических заданий. Дифференцированный зачет
ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы	Защита практических работ. Устный опрос и тестирование по теоретическим темам. Наблюдение и экспертная оценка процесса выполнения практических заданий. Дифференцированный зачет

	баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.	
ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	<p>Участвовать в соадминистрировании серверов.</p> <p>Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.</p> <p>Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий. Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.</p>	<p>Защита практических работ.</p> <p>Устный опрос и тестирование по теоретическим темам</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка процесса выполнения практических заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	<p>Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.</p> <p>Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.</p> <p>Владеть технологиями проведения сертификации программного средства.</p>	<p>Защита практических работ.</p> <p>Устный опрос и тестирование по теоретическим темам</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка процесса выполнения практических заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>