

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»
Себряковский филиал

СОГЛАСОВАНО

Директор
АУ «Центр градостроительства и землеустройства»
Кожевников Н.Г.
2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Себряковского филиала ВолгГТУ
Карпущова С.Е.
2022 г.

Рабочая программа учебной практики

УП.07.01 Учебная практика


Специальность среднего профессионального образования	09.02.07 Информационные системы и программирование
Профессиональный модуль	ПМ.07.Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
Профиль подготовки -	технический
Квалификация (степень) выпускника	специалист по информационным системам
Форма обучения	очная

Рабочая программа учебной практики

УП.07.01. Учебная практика

СОГЛАСОВАНО


Заведующий отделением СПО

 /Ерохина Е.А./

« 24 » мая 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью

 /Кизилова Е.А./

« 24 » мая 2022г.

Рассмотрено

Протокол заседания ПЦК

№ 10 от « 18 » мая 2022г.

Председатель ПЦК  /С.А. Михайлова/

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016, № 1547

Организация-разработчик: СФ ВолгГТУ отделение СПО

Разработчики:

Гуреев М.Ю., преподаватель СФ ВолгГТУ отделение СПО

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО в части освоения квалификации Специалист по информационным системам и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для освоения методов и приемов практического применения прикладных программных продуктов для CASE-проектирования информационных систем

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности обучающихся должен:

иметь практический опыт:

ПО.1 Участия в соадминистрировании серверов;

ПО.2 Разработки политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;

ПО.3 Применения законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

уметь:

У.1 Проектировать и создавать базы данных;

У.2 Выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;

У.3 Осуществлять основные функции по администрированию баз данных;

У.4 Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;

У.5 Владеть технологиями проведения сертификации программного средства.

знать:

3.1 Модели данных, основные операции и ограничения;

3.2 Технологию установки и настройки сервера баз данных;

3.3 Требования к безопасности сервера базы данных;

3.4 Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 72 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.07 – 72 часа

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики УП.07.01 Учебная практика является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 7.1.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
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.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать

	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объём времени отводимый на практику (час./нед.)	Сроки проведения
ОК 1-9 ПК 7.1-ПК 7.5	ПМ.07. Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	72/2	VII семестр

Рабочая программа учебной практики
УП.07.01. Учебная практика

3.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов		72	
МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных		36	
Технологии администрирования серверов и баз данных	Содержание	36	
	Создание базы данных с применением языка SQL.		2
	Построение диаграммы «сущность-связь».		2
	Удаленное администрирование клиентского компьютера.		2
	Мониторинг нагрузки сервера.		2
МДК. 07.02 Сертификация информационных систем		36	
Обеспечение качества и сертификация информационных систем	Содержание	36	
	Настройка политики безопасности.		2
	Резервное копирование и восстановление базы данных.		2
	Восстановление удаленных файлов.		2
	Проверка наличия и сроков действия сертификатов.		2

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально- техническому обеспечению

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
А-2 Лаборатория «Программное обеспечение и сопровождение компьютерных систем»	<p>Автоматизированные рабочие места: ноутбук ASUS N56JR (Core i5 4200H 2800 Mhz/15.6"/1920x1080 /8.0Gb/1000Gb/DVD-RW/NVIDIA GeForce GTX 760M/Wi-Fi/Bluetooth/Win 8 64) – 10 шт., компьютер с процессором Intel Core i3-3220/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт- 2 шт., монитор "LG 23" – 2 шт., мышшь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 12 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 2 шт.</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: компьютер с процессором Intel Core i5-10500H/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт - 1 шт., монитор "LG 23" – 1 шт., мышшь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 1 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 1 шт., принтер лазерный HP Laser 107r черно-белый – 1 шт. доска маркерная – 1 шт.</p> <p>Мультимедийная техника: проектор BENQ TH534; экран CACTUS Motoscreen CS-PSM-183x244</p>	<p>1) ОС Windows и другое ПО Microsoft (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>2) ПО Microsoft Office (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>3) AutoCAD 2020 (Договор б\н от 14.11.2019, использование на 3 года)</p> <p>4) Спец. программы (бесплатное ПО): GIMP, Blender, Putty, VirtualBox, Arduino, NetBeans, Eclipse IDE for Java EE Developers</p>
В-6 Лаборатория «Информационные ресурсы»	<p>Автоматизированные рабочие места: компьютер с процессором Intel Core i3-3220/ОЗУ 4 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт – 12 шт.; монитор "LG 17" – 12 шт.; мышшь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 12 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 12 шт.</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя: компьютер с процессором Intel Core i3-3220/ОЗУ 4 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт – 1 шт.; монитор "LG 17" – 1 шт.; мышшь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 1 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 1 шт.</p> <p>Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4 – 1 шт.</p> <p>Мультимедийная техника: экран Elite Screens M119WS1; проектор Epson EB-X18</p> <p>Маркерная доска – 1 шт.</p>	<p>1) ОС Windows и другое ПО Microsoft (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>2) ПО Microsoft Office (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>3) Спец. программы (бесплатное ПО): GIMP, Blender, Putty, VirtualBox, Arduino, NetBeans, Eclipse IDE for Java EE Developers</p>
А-21 Лаборатория	Автоматизированные рабочие места: компьютер с процессором Intel Core i3-	1) ОС Windows и другое ПО Microsoft (Договор б\н от 04.07.2019

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

«Организация и принципы построения информационных систем»	<p>3220/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт- 12 шт., монитор "LG 23" – 12 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 12 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 12 шт.</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: компьютер с процессором Intel Core i5-10500H/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт - 1 шт, монитор "LG 23" – 1 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 1 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 1 шт.</p> <p>Мультимедийная техника: экран Elite Screens M119WS1; проектор Epson EB-X18.</p> <p>Маркерная доска – 1 шт.</p> <p>1)</p>	<p>г., использование бессрочное)</p> <p>2) ПО Microsoft Office (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>3) Спец. программы (бесплатное ПО): GIMP, Blender, Putty, VirtualBox, Arduino, NetBeans, Eclipse IDE for Java EE Developers</p>
А-12 Лаборатория «Программирование и базы данных»	<p>Автоматизированные рабочие места: ноутбук ASUS N56JR (Core i5 4200H 2800 Mhz/15.6"/1920x1080 /8.0Gb/1000Gb/DVD-RW/NVIDIA GeForce GTX 760M/Wi-Fi/Bluetooth/Win 8 64) – 10 шт., компьютер с процессором Intel Core i3-3220/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт- 2 шт., монитор "LG 23" – 2 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 12 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 2 шт.</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: компьютер с процессором Intel Core i5-10500H/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт - 1 шт, монитор "LG 23" – 1 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 1 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 1 шт.</p> <p>Сервер в лаборатории: процессор: Intel Xeon Gold 6240 (8-х ядерный процессор), объем оперативной памяти: 16Gb HDD 1 Tb, операционная система: WindowsServer 2012 R2 Standart.</p> <p>Мультимедийная техника: экран Elite Screens M119WS1; проектор Epson EB-X18</p> <p>Маркерная доска – 1 шт.</p>	<p>1) ОС Windows и другое ПО Microsoft (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>2) ПО Microsoft Office (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>3) AutoCAD 2020 (Договор б\н от 14.11.2019, использование до 14.11.2022 г.)</p> <p>4) Спец. программы (бесплатное ПО): GIMP, Blender, Putty, VirtualBox, Arduino, NetBeans, Eclipse IDE for Java EE Developers</p>
А-2 Лаборатория «Разработка веб-приложений»	<p>Автоматизированные рабочие места: ноутбук ASUS N56JR (Core i5 4200H 2800 Mhz/15.6"/1920x1080 /8.0Gb/1000Gb/DVD-RW/NVIDIA GeForce GTX 760M/Wi-Fi/Bluetooth/Win 8 64) – 10 шт., компьютер с процессором Intel Core i3-3220/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500</p>	<p>1) ОС Windows и другое ПО Microsoft (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>2) ПО Microsoft Office (Договор б\н от 04.07.2019 г., использование бессрочное)</p> <p>3) AutoCAD 2020 (Договор б\н от</p>

Версия: 1.0	Отделение среднего профессионального образования	Стр. 10 из 17.
--------------------	--	-----------------------

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

	<p>Гбайт- 2 шт., монитор "LG 23" – 2 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 12 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 2 шт.</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: компьютер с процессором Intel Core i5-10500H/ОЗУ 8 Гбайт/жесткий диск 500 Гбайт - 1 шт, монитор "LG 23" – 1 шт., мышь компьютерная Microsoft P58-00059 L2 Basic Opt Mouse - 1 шт., клавиатура Defender Element HB-520 Black USB - 1 шт., принтер лазерный HP Laser 107r черно-белый – 1 шт.</p> <p>Специализированная эргономическая мебель для работы за компьютером – 12 шт.; доска маркерная – 1шт.</p> <p>Мультимедийная техника: проектор BENQ TH534; экран CACTUS Motoscreen CS-PSM-183x244</p> <p>Лабораторное оборудование: 3D – принтер Imprinta Hercules Strong 2017 – 3 шт.; 3D – принтер Raise 3D Pro2 – 1 шт.; 3D – сканер Shining 3D Einscan SE– 1 шт.; пластик PLA диаметром 1.75 мм (Raise 3D) Premium– 10 шт.; пластик ABS 1.75 мм (SEM)– 10 шт.; МФУ лазерный HP LaserJet ProM227fdw, A4, лазерный – 1 шт.; МФУ лазерный HP LaserJet ProM436n, A3, лазерный– 1 шт.; конструкторы по электронике– 10 шт.; комплекты по сборке-разборке персональных компьютеров – 5 шт.</p>	<p>14.11.2019, использование до 14.11.2022 г.)</p> <p>4) Спец. программы (бесплатное ПО): GIMP, Blender, Putty, VirtualBox, Arduino, NetBeans, Eclipse IDE for Java EE Developers</p>
--	---	---

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 6-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 304 с.
2. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик. Microsoft TechNet: Учебник [Электронный ресурс]. URL: [https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659\(v=sql.120\)](https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659(v=sql.120)). Доступ свободный. Дата обращения 13.12.2021.

Дополнительные источники:

1. Кумскова, И.А. Базы данных : учебник / Кумскова И.А. — Москва : КноРус, 2019 — 488 с. — ISBN 978-5-406-04714-9. — URL: <https://book.ru/book/932018>
2. Мартишин, С. А. Базы данных практическое применение СУБД SQL и NOSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко.-М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2016.-368 с.
3. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы : учебное пособие / Е. А.

Версия: 1.0	Отделение среднего профессионального образования	Стр. 11 из 17.
--------------------	--	-----------------------

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136178>

4. Уймин, А. Г. Сетевое и системное администрирование. Демонстрационный экзамен КОД 1.1 : учебно-методическое пособие для спо / А. Г. Уймин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — 480 с. — ISBN 978-5-8114-7464-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160144>

5. Техническая документация по SQL Server. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>. Доступ свободный. Дата обращения 13.12.2021.

Перечень Интернет-ресурсов, необходимых для освоения дисциплины:

п/п	Наименование издания	Доступ ресурса
1	ЭИОС	
2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/
3	ЭБС BOOK.RU	https://www.book.ru/index
4	ЭБС ЮРАЙТ Легендарные книги	https://www.biblio-online.ru/
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
6	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам	http://www.fips.ru

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрированно преподавателями профессионального цикла. Каждый студент имеет индивидуальное рабочее место.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилям модуля ПМ.07. Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты-преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	Оценка «отлично» - проанализирована структура БД и сделан вывод о поддержании целостности БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанные запросы к БД. Оценка «хорошо» - проанализирована структура БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанные запросы к БД. Оценка «удовлетворительно» - проанализирована структура БД; внесены указанные изменения в БД; созданы указанные запросы к БД.	Защита отчета
ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	Оценка «отлично» - предложенные функции администратора выполнены в полном объеме с пояснениями, демонстрирующими знание технологий Оценка «хорошо» - предложенные функции администратора выполнены в достаточном объеме с некоторыми пояснениями, демонстрирующими знание технологий Оценка «удовлетворительно» - предложенные функции администратора выполнены в удовлетворительном объеме с некоторыми пояснениями	Защита отчета
ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи в нескольких вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации; сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи.	Защита отчета
ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей	Оценка «отлично» - предложенные функции администратора выполнены в полном объеме с пояснениями, демонстрирующими знание	Защита отчета

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

компетенции.	технологий Оценка «хорошо» - предложенные функции администратора выполнены в достаточном объеме с некоторыми пояснениями, демонстрирующими знание технологий Оценка «удовлетворительно» - предложенные функции администратора выполнены в удовлетворительном объеме с некоторыми пояснениями	
ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.	Оценка «отлично» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности требуемого уровня; проверена совместимость программного обеспечения; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств. Оценка «хорошо» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств. Оценка «удовлетворительно» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана политика безопасности; проверено наличие сертификатов программных средств.	Защита отчета
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	

Версия: 1.0	Отделение среднего профессионального образования	Стр. 14 из 17.
--------------------	--	-----------------------

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

в различных жизненных ситуациях;		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	

Версия: 1.0	Отделение среднего профессионального образования	Стр. 15 из 17.
--------------------	--	-----------------------

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

необходимого уровня физической подготовленности;		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

	Рабочая программа учебной практики
	УП.07.01 Учебная практика

6.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№	Дата внесения изменений и дополнений	Содержание изменений и дополнений	Обоснование, внесенных изменений и дополнений	Дата утверждения на заседании ПЦК, протокол
1.	24.10.2022	Заменены общие компетенции, предусмотренные ФГОС СПО специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 N1547 на общие компетенции, предусмотренные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 №796	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования". (Зарегистрирован 11.10.2022 № 70461)	Протокол заседания ПЦК № 4 от « 26 » октября 2022 г.