

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.07.01 Учебная практика

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41, КИ-41	ДИ-45, КИ-45
Курс	3	2
Семестр	6	4
Практика, час.	36	36
в т.ч. промежуточная аттестации, час.	2	2
Самостоятельная работа, час.		
Итого объём образовательной программы, час.	36	36
Форма промежуточной аттестации	РК	РК

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Бойко А.С.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 3 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	5
2.1	Структура и объем программы	5
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание программы	7
3	Условия реализации программы	9
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	9
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	9
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	10
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	11

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Задачи учебной практики: в результате изучения обучающийся должен.

Иметь практический опыт:

ПО1 – работы с объектами базы данных в конкретной СУБД;

ПО2 – использования средств заполнения базы данных;

ПО3 – использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

Уметь:

У1 – создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;

У2 – работать с современными Case-средствами проектирования баз данных;

У3 – формировать и настраивать схему базы данных;

У4 – разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;

У5 – создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;

У6 – применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.

Знать:

З1 – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;

З2 – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;

З3 – современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;

З4 – методы описания схем баз данных в современных СУБД;

З5 – структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

З6 – методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данными управления привилегиями;

З7 – основные методы и средства защиты данных в базах данных;

З8 – модели и структуры информационных систем;

З9 – основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;

З10 – информационные ресурсы компьютерных сетей;

З11 – технологии передачи обмена данными в компьютерных сетях;

З12 – основы разработки приложений баз данных.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

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.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика	в т.ч. промежуточная аттестация, час.
Тема 1.1. Принципы построения и администрирования баз данных	7		7	
Тема 1.2. Серверы баз данных	10		10	
Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов	10		10	
Тема 1.4. Оформление результатов сравнительного анализа программных продуктов и их версий	7		7	
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2		2	2
Итого объем образовательной программы	36		36	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Практика: УП.07.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.						36			36
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.						36			36
Форма промежуточной аттестации						РК			РК

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Практика: УП.07.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.				36					36
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				36					36
Форма промежуточной аттестации				РК					РК

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)				
	Раздел 1. Учебная практика	36			
1.	Тема 1.1. Принципы построения и администрирования баз данных. Практическое занятие №1. Введение. Цели и задачи учебной практики, ознакомление с программой практики, инструктаж по выполнению заданий, ознакомление с организацией и планированием практики,	7	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
2.	Тема 1.2. Серверы баз данных Практическое занятие №2. Установка и настройка SQL Server на локальной машине.	5	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
3.	Практическое занятие №3. Создание и настройка репликации баз данных для обеспечения отказоустойчивости.	5	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
4.	Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов. Практическое занятие №4. Мониторинг и анализ производительности сервера баз данных.	5	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
5.	Практическое занятие №5. Управление пользователями, ролями и разрешениями в базе данных.	5	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
6.	Тема 1.4. Оформление результатов сравнительного анализа программных продуктов и их версий. Практическое занятие №6 Отчет по учебной практике, ч. 1. Сбор материалов для отчета.	2	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
7.	Практическое занятие №7. Отчет по учебной практике, ч. 2. 2. Подготовка отчетной документации по практике	3	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
8.	Практическое занятие №8. Отчет по учебной практике, ч. 3. 3. Сдача отчета по практике	2	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
9.	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2	ПК, Интернет	О1, Д1	У1 - У6 31 – 312 ОК 1 – ОК 9 ПК 7.1 – 7.4
	Всего за 4 семестр (9 кл.)	36			
	Всего за 6 семестр (11 кл.)				
	Итого объем образовательной программы	36			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Практика: УП.07.01 Учебная практика

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения информационных систем»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

Учебная практика УП.07.01 Учебная практика

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения информационных систем»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Практика: УП.07.01 Учебная практика

Основная литература:

О1 Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912454> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Кузьмич, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3943-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032192> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
УП.07.01 Учебная практика		
Уметь:		
У1 – создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;	демонстрация навыков разработки серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков разработки клиентской части базы данных в инструментальной оболочке;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У2-работать с современными Case-средствами проектирования баз данных;	демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных; демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных; демонстрация построения схем баз данных; демонстрация методов манипулирования данными;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У3 – формировать и настраивать схему базы данных;	демонстрация устранения ошибок межсетевое взаимодействия в сетях; выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию; демонстрация навыков разработки и модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; демонстрация навыков	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	построения запросов sql к базе данных с учётом распределения прав доступа;	
У4 – разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;	демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия в сетях; демонстрация использования сетевых устройств для защиты данных базы данных при передаче по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У5 – создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;	определение ресурсов администрирования базы данных; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У6 – применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.	определение ресурсов администрирования базы данных; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
Знать:		
З1 – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;	выбор архитектуры и типового клиента доступа в соответствии с технологией разработки базы данных; выбор технологии разработки базы данных исходя из её назначения; изложение основных принципов проектирования баз данных; демонстрация построения	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	концептуальной, логической и физической моделей данных с помощью утилиты автоматизированного проектирования базы данных; выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	
32 – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;	определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
33 – современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;	выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
34 – методы описания схем баз данных в современных СУБД;	нормативно-правовая база сертификации продукции и услуг в области икт	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
35 – структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;	определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
36 – методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данными управления привилегиями;	выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
37 – основные методы и средства защиты данных в базах данных;	выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
38 – модели и структуры информационных систем;	определение и нормализация отношений	Наблюдение за деятельностью студента и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	анализ результатов выполнения практических работ.
39 – основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;	нормативно-правовая база сертификации продукции и услуг в области ИКТ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
310 – информационные ресурсы компьютерных сетей;	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
311 – технологии передачи обмена данными в компьютерных сетях;	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
312 – основы разработки приложений баз данных.	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Учебная практика: УП.07.01 Учебная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41, КИ-41	ДИ-45, КИ-45
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	Рубежный контроль

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Бойко А.С.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 3 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по практике УП.07.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме рубежного контроля.

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные рабочей программой практические работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
УП.07.01 Учебная практика		
Уметь:		
У1 – создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;	демонстрация навыков разработки серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков разработки клиентской части базы данных в инструментальной оболочке;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У2 – работать с современными Case-средствами проектирования баз данных;	демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных; демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных; демонстрация построения схем баз данных; демонстрация методов манипулирования данными;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У3 – формировать и настраивать схему базы данных;	демонстрация устранения ошибок межсетевых взаимодействия в сетях; выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию; демонстрация навыков разработки и модификации серверной части базы данных в инструментальной	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	оболочке с возможностью её администрирования; демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; демонстрация навыков построения запросов sql к базе данных с учётом распределения прав доступа;	
У4 – разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;	демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия в сетях; демонстрация использования сетевых устройств для защиты данных базы данных при передаче по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У5 – создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;	определение ресурсов администрирования базы данных; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У6 – применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.	определение ресурсов администрирования базы данных; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
Знать:		
З1 – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз	выбор архитектуры и типового клиента доступа в соответствии с технологией	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
знаний;	разработки базы данных; выбор технологии разработки базы данных исходя из её назначения; изложение основных принципов проектирования баз данных; демонстрация построения концептуальной, логической и физической моделей данных с помощью утилиты автоматизированного проектирования базы данных; выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	выполнения практических работ.
32 – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;	определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
33 – современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;	выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
34 – методы описания схем баз данных в современных СУБД;	нормативно-правовая база сертификации продукции и услуг в области икт	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
35 – структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;	определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
36 – методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данными управления привилегиями;	выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
37 – основные методы и средства защиты данных в базах данных;	выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
38 – модели и структуры	определение и нормализация	Наблюдение за

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
информационных систем;	отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных;	деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
39 – основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;	нормативно-правовая база сертификации продукции и услуг в области ИКТ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
310 – информационные ресурсы компьютерных сетей;	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
311 – технологии передачи обмена данными в компьютерных сетях;	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
312 – основы разработки приложений баз данных.	выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие все запланированные рабочей программой практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ:

- 8 практических работ.

Время проведения: 36 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой практических работ

1. Практическое занятие №1. Введение. Цели и задачи учебной практики, ознакомление с программой практики, инструктаж по выполнению заданий, ознакомление с организацией и планированием практики.

2. Практическое занятие №2. Установка и настройка SQL Server на локальной машине.

3. Практическое занятие №3. Создание и настройка репликации баз данных для обеспечения отказоустойчивости.

4. Практическое занятие №4. Мониторинг и анализ производительности сервера баз данных.

5. Практическое занятие №5. Управление пользователями, ролями и разрешениями в базе данных.

6. Практическое занятие №6. Отчет по учебной практике, ч. 1. Сбор материалов для отчета.

7. Практическое занятие №7. Отчет по учебной практике, ч. 2. Подготовка отчетной документации по практике
8. Практическое занятие №8. Отчет по учебной практике, ч. 3. Сдача отчета по практике

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по практике УП.07.01 Учебная практика

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Бойко А.С., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики УП.07.01 Учебная практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены виды работ. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы практики УП.07.01 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Чернова А.А.