МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЙМАЗИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Наименование **ПП.11. Разработка, администрирование и защита баз данных** Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация выпускника **Программист**Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**Форма обучения **Очная**

Рабочая программа производственной практики ПП.11. Разработка, администрирование и защита баз данных разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта $(\Phi\Gamma OC)$ среднего образования 09.02.07 профессионального ПО специальности «Информационные системы и программирование». Рабочая программа составлена в соответствии с базисным и рабочим учебными планами по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Приказ Минобрнауки России № 1547 от 09.12.2016г.

Организация-разработчик: ГАПОУ Туймазинский государственный юридический колледж

Разработчик: Мухамадеева Е.С., преподаватель кафедры компьютерных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее программа) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Разработка, администрирование и защита баз данных (ПК):

- 1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
 - 2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
- 3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
- 4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
 - 5. Администрировать базы данных.
- 6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
 - основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;
- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
 - методы организации целостности данных; способы контроля доступа

к данным и управления привилегиями;

– основные методы и средства защиты данных в базах данных;

уметь:

- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
 - проектировать логическую и физическую схемы базы данных;
 - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
 - применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;
 - обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего 1 неделя, 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для
ПС 11 2	проектирования баз данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с
	результатами анализа предметной области.
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления
	базами данных.
ПК 11.5	Администрировать базы данных.
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием
	технологии защиты информации.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной
	деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
OK 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
OK 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных
	общечеловеческих ценностей.
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных
OIC 0	ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности
	и поддержания необходимого уровня физической
ОК 9	ПОДГОТОВЛЕННОСТИ. Использовать информационные технологии в профессиональной
	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	деятельности.

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на
	государственном и иностранном языке
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой
	безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в
	команде, вести диалог, в том числе с использованием средств
	коммуникации.
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации
	информации из различных источников с учетом нормативно-
	правовых норм.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

IC		Учебная практика		
Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных	По профилю специальности ПМ 11. МДК. 02.01 Технология разработки и защиты баз данных.	1	36	с 20г. по 20г.
	Всего:	1	36	-

1.2 Содержание производственной практики

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.11	иметь практический опыт: - основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; - основные принципы структуризации и нормализации базы данных; - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; - структуры данных систем управления базами данных, общий	 Ознакомление с местом прохождения практики. Осуществить сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. 	 Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения производственной практики. Получение заданий по тематике. Устранение сбоев в работе средств компьютерной техники. Устранение сбоев в работе средств оргтехники. Подключение и удаление аппаратных средств ПК. Установка сетевого программного обеспечения 	6
	управления оазами данных, оощии подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;	3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	3.1. Настройка сетевого ПО.3.2. Технический аудит компьютерной системы.	6

 методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; проектировать логическую и физическую схемы базы данных; 	4. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. 5. Администрировать базы данных	 4.1. Документирование компьютерной системы. 4.2. Техническая поддержка аппаратного обеспечения (в т.ч. периферии) 5.1 Техническая поддержка программного обеспечения (например, 	6
 и физическую схемы оазы данных, создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; 	б. Оформление отчета.	добавить/удалить пользователя, установить/настроить программу и т.п. 5.2 Обеспечение своевременного копирования и резервирования данных 5.1. Оформление дневника- отчета, индивидуального задания, презентации. Подведение итогов практики.	6
 выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных. 			
		ИТОГО:	36 часов

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение практики:

Реализация программы производственной практики предполагает наличие рабочего места для студента-практиканта. Оборудование:

- компьютер с выходом в Internet;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

4.2. Документация, необходимая для проведения производственной практики:

- ГОСТ 19 Единая система программной документации (ЕСПД);
- ГОСТ 34.602-89 -Комплекс стандартов на автоматизированные системы;
- Международные стандарты: ISO- ИСО, IEK- МЭК;
- Стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы: ISO, EU Design.

4.3. Учебно-методическое обеспечение производственной практики:

Задания на практику, дневник-отчет по практике, перечень методических рекомендаций (указаний) для студентов по выполнению видов работ.

4.4. Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Базы данных. В 2-х кн. Кн.2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П.Агальцов. –М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2020. 271
 - 2. Базы данных: учебник / И.А. Кумскова. 4-е изд., стер. М. : КНОРУС,
 - а. 2021. 488С. (Среднее профессиональное образование)
- 3. Федорова Г.Н. Разработка и администрирование баз данных. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Академия, 2020. 320 с.
- 4. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. 416 с. (Профессиональное образование)

Дополнительные источники:

- 1. 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.2
- 2. Девякин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учеб.пособие. Изд. 3-е, испр. И доп. М.: Горячая линия Телеком, 2020.-338с..

Интернет ресурсы:

- 1. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] режим доступа: http://znanium.com/
 - 2. Образовательный портал: http://www.edu.ru
 - 3. База знаний: http://knowledge.allbest.ru

4.5. Общие требования к организации практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие у организации, предоставляющей место прохождения практики рабочего места для студента-практиканта.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Организацию и руководство производственной (по профилю специальности) практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	Оценка «отлично» - выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД. Оценка «хорошо» - выполнена предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена концептуальная модель БД. Оценка «удовлетворительно» - частично выполнена предварительная обработка информации, выделены основные объекты и атрибуты, практически соответствующие заданию; построена концептуальная модель БД.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью студента на практике. Зачеты по производственной практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	Оценка «отлично» - спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением саѕе-средств; уровень нормализации соответствует ЗНФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована. пояснены принципы физической и логической модели. Оценка «хорошо» - спроектирована и нормализована БД в соответствии с поставленной задачей и применением саѕе-средств; уровень нормализации соответствует ЗНФ; таблицы проиндексированы. перечислены основные принципы построения БД. Оценка «удовлетворительно» - спроектирована и нормализована БД с незначительными отклонениями от поставленной задачи и с применением	Оценка технического задания на практике. Зачеты по производственной практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
	саѕе-средств; уровень нормализации соответствует ЗНФ; таблицы частично проиндексированы. перечислены основные принципы построения БД.	

D		
Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	Оценка «отлично» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты полностью соответствуют заданию, все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрены и реализованы уровни доступа для различных категорий пользователей.	Экспертная оценка программного обеспечения, выполненного на практике. Интерпретация результатов наблюдения за
	Предложена и обоснована физическая схема БД.	деятельностью студента на
	Оценка «хорошо» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты соответствуют заданию с незначительными отклонениями, практически все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрен и частично реализован доступ для различных категорий пользователей.	практике. Зачеты по производственной практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю
	Предложена физическая схема БД с некоторыми пояснениями.	
	Оценка «удовлетворительно» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты соответствуют заданию с некоторыми отклонениями, некоторые таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрено разграничение доступа для различных категорий пользователей.	
	Предложена физическая схема БД без пояснений	
Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	Оценка «отлично» - созданы и корректно работают запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в полном соответствии с заданием.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью студента на практике.
	Процедуры и триггеры созданы в полном соответствии с заданием и корректно работают.	приктике. Зачеты по производственной
	Оценка «хорошо» - созданы и выполняются запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в основном в соответствии с заданием.	практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
	Процедуры и триггеры созданы в соответствии с заданием и функционируют.	
	Оценка «удовлетворительно» - созданы и выполняются запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные в основном в соответствии с заданием.	

	Процедуры и триггеры созданы и функционируют	
Администрировать базы данных.	Оценка «отлично» - выполнен анализ эффективности обработки данных и запросов пользователей; обоснованы и выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей. Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД. Оценка «хорошо» - обоснованы и выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД.	Экспертная оценка программного обеспечения, выполненного на практике. Зачеты по производственной практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
	Оценка «удовлетворительно» - выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей	
	Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД.	
Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Оценка «отлично» - обоснован период резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату. Оценка «хорошо» - обоснован период резервного копирования БД; выполнено резервное копирования БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату.	Оценка документации на практике. Зачеты по производственной практике. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
	Оценка «удовлетворительно» - выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	 ориентируется в маршруте студента по специальности; называет основные виды работ, выполняемые при работе по 	Оценка деятельности студента на производственной практике.

	0W0WW0WW0W0000000000000000000000000000	
	специальности;	
	 объясняет сущность и социальную значимость будущей профессии; 	
	 демонстрирует интерес к будущей профессии через: 	
	 ✓ повышение качества обучения по ПМ; 	
	✓ участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях;	
	 ✓ участие в органах студенческого самоуправления; 	
	 ✓ участие в исследовательской деятельности; 	
	 ✓ участие в социально-проектной деятельности. 	
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	 планирует деятельность по решению задачи в рамках, заданных (известных) технологий, в том числе выделяя отдельные составляющие технологии; систематически выполняет задания любого типа, при написании докладов рефератов, исследование и проектирование работы любого типа, создание профессионального портфолио, работе по индивидуальному заданию. выбирает и применяет методы и способы в решения профессиональных задач в области разработки программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	 самостоятельно задает критерии для анализа рабочей ситуации на основе заданной эталонной ситуации; планирует текущий контроль своей деятельности в соответствии с заданной технологией деятельности и определенным результатом (целью) 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
	или продуктом деятельности; — оценивает продукт своей деятельности на основе заданных критериев;	Оценка анализа эффективности методов решения профессиональных задач на
	 осуществляет текущий и итоговый 	практике.

	самоконтроль;	
	 оценивает и корректирует 	
Oorween years wowen y	собственную деятельность.	Иамомители над опения
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	 самостоятельно находит источник информации по заданному вопросу, пользуясь электронным или бумажным каталогом, справочно- библиографическими пособиями, поисковыми системами Интернета; 	Накопительная оценка за решения смоделированных нестандартных ситуации на производственной практике
	 указывает на недостаток информации, необходимой для решения задачи; 	Ŷ
	 извлекает информацию по двум и более основаниям из одного или нескольких источников и систематизирует ее в рамках заданной структуры; 	
	 предлагает простую структуру для систематизации информации в соответствии с задачей информационного поиска; 	
	 делает вывод об объектах, процессах, явлениях на основе сравнительного анализа информации о них по заданным критериям или на основе заданных посылок и \ или приводит аргументы в поддержку вывода 	
	 осуществляет отбор и использует необходимую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. 	
Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	 ориентируется в информационно- коммуникационных технологиях, применяемых в профессиональной деятельности; 	Оценка за представленную информацию на производственной
	 пользование информационными системами для решения поставленных профессиональных задач; 	практике
	 оформление документов, используя прикладное программное обеспечение. 	
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	 при групповом обсуждении: задает вопросы, проверяет адекватность понимания идей других; 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью
	 при групповом обсуждении: убеждается, что коллеги по группе поняли предложенную идею; 	обучающегося в процессе освоения образовательной
	 соблюдает заданный жанр 	программы.

		высказывания (служебный доклад, выступление на совещании \	Анализ результатов
		собрании, презентация товара / услуг);	самостоятельной работы.
	_	отвечает на вопросы, направленные на выяснение мнения (позиции);	
	_	задает вопросы, направленные на выяснение фактической информации;	
	_	извлекает из устной речи (монолог, диалог, дискуссия) требуемое содержание фактической информации и логические связи,	
	_	организующие эту информацию; взаимодействует с участниками	
		педагогического процесса: обучающимися, учителями школ, с родителями школьников и	
		социальными партнерами.	
Брать на себя ответственность за	_	анализирует и корректирует	Интерпретация
работу членов команды		результаты собственной работы;	результатов наблюдений за
(подчиненных), за результат	_	проявляет ответственность за работу	деятельностью
выполнения заданий.		подчиненных и результат выполнения	обучающегося в
		задания;	процессе освоения
	-	анализирует работу членов группы;	образовательной программы.
	_	анализирует результаты выполненного задания;	Оценка плана
	_	планирует организацию и контроль деятельности членов команды;	самообразования на производственной практике.
	_	проявляет ответственность за качество порученного задания.	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	_	организует самостоятельные занятия при изучении профессионального модуля;	Интерпретация результатов наблюдений за
	_	проявляет самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (рефератов, докладов и т.п.);	деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
	_	составляет резюме; посещает дополнительные занятия;	
	_	обучается на курсах дополнительной профессиональной подготовки;	
	_	указывает «точки успеха» и «точки роста»;	
	_	указывает причины успехов и неудач в деятельности;	
	_	участвует в формировании индивидуальной образовательной	

	программы и повышении квалификации.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	 анализирует инновации в области разработки программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; использует «элементы реальности» в своих работах (рефераты, доклады и т.п.); отслеживает изменения в области профессиональной деятельности; осуществляет поиск информации по заданию; сравнивает технологии, применяемые 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
	в профессиональной деятельности.	