

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.01.2025 10:38:29
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе практики

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид практики / тип практики	Производственная практика / Научно-исследовательская работа (по информатике и методике ее преподавания)
Направление подготовки / Специальность	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) / Специализация	математика; информатика
Форма обучения	очная
Разработчик	Вершинина Светлана Валерьевна, заведующий кафедрой алгебры и математической логики

1. План работ и рекомендации по выполнению индивидуального задания

План работ

№	Вид СР	Количество часов	Количество баллов
1	Подготовка и прохождение теста по технике безопасности учителя Информатики	10	5
2	Изучение научных трудов по теме исследования (5-6 научных трудов)	22	5
3	Рецензирование 3 научных статей по теме исследования	22	15
4	Подготовка доклада и статьи для выступления на всероссийской и/или международной конференции по теме исследования	20	25
5	Разработка и анализ заданий по информатике по теме исследования	24	25
6	Составление библиографического списка	20	10
7	Оформление отчета по практике и подготовка презентации к его защите	24	15
Итого		142	100

Рекомендации по выполнению индивидуального задания

Задание 1. Подготовка и прохождение теста по технике безопасности учителя Информатики

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 1: 0 – 5 баллов.

Тест возможно пройти в системе LMS или в печатном варианте в присутствии преподавателя. Минимальный порог прохождения теста – 61% от общего количества вопросов. Инструктаж по технике безопасности учителя информатики проводится руководителем практики на установочной конференции.

Задание 2. Изучение научных трудов по теме исследования (5-6 научных трудов).

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 2: 0 – 5 баллов.

Необходимо подобрать не менее 10 источников по теме исследования (учебники, учебные пособия, научные статьи, монографии, диссертации (кандидатские и магистерские), авторефераты к диссертациям и прочее). Среди источников обязательно наличие не менее 3-х статей перечня ВАК, магистерских и кандидатских диссертаций.

При выполнении этого задания необходимо пользоваться электронными библиотеками, научными сайтами.

Поскольку НИР предполагает работу по дисциплине "Информатика" и методике ее преподавания, то среди найденных источников обязательно наличие научных статей, диссертаций (за последние 10 лет), где рассмотрены вопросы методики преподавания выбранной темы.

Задание 3. Рецензирование 3 научных статей по теме исследования.

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 3: 0 – 15 баллов.

Необходимо найти и изучить 3 научных статьи по теме исследования из журналов перечня ВАК. Рецензируемые статьи необходимо включить в библиографический список.

Для каждой из статьи необходимо написать рецензию, объем рецензии составляет 1-2 листа формата А4. Рекомендуемая форма рецензии находится в приложении данного документа.

Задание 4. Подготовка доклада и статьи для выступления на всероссийской и/или международной конференции по теме исследования

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 4: 0 – 25 баллов.

При написании статьи на конференцию ТюмГУ необходимо изучить следующие нормативные документы ТюмГУ (<https://www.utmn.ru/obrazovanie/normativnyye-dokumenty/normativnyye-dokumenty-tyumgu/gia/>):

- Приказ 12-1 «Общие требования к выпускным квалификационным работам бакалавра, специалиста и магистра...»;
- Приказ 97-1 «Положение о проверке на объем заимствования...»;
- Приказ 264-1 «Формы титульных листов выпускных квалификационных работ...»;
- Приказ 7-1 «Положение о государственной итоговой аттестации...».

При написании статьи на конференцию, выбранную студентом требования к докладу и статье берутся на сайте конференции.

Задание 5. Разработка и анализ заданий по информатике по теме исследования

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 5: 0 – 25 баллов.

По выбранной теме исследования необходимо разработать с использованием ИИ задания (тематика и количество согласуется с руководителем исходя из сложности темы исследования). Составленные задания необходима проанализировать на соответствие теме, возрастным особенностям и методике обучения информатике в выбранной возрастной группе. Анализ необходимо оформить в виде составляющей части отчета и дополнить его скриншотами.

Задание 6. Составление библиографического списка.

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 6: 0 – 10 баллов.

Необходимо оформить библиографический список по теме исследования согласно требованиям, выложенным на сайте Библиотеки ТюмГУ.

Задание 7. Оформление отчета по практике и подготовка презентации к его защите.

Максимально возможное количество баллов за выполнение Задания 7: 0 – 15 баллов.

Дата сдачи отчета – за 3 рабочих дня до даты защиты НИР, которая будет указана в расписании.

Оформление отчета о НИР должно соответствовать требованиям нормативной документации ТюмГУ.

Презентация выполняется по шаблону, выложенному на сайте ТюмГУ.

1. Содержание презентации отражает содержание выбранной темы и выстроено в логической последовательности. Стиль презентации – деловой, нейтральный, без лишних эффектов и отвлекающих декоративных элементов. Шрифт должен быть контрастным и четким, без свечения. Все заголовки выполняются одним цветом и шрифтом одной гарнитуры. Основной текст выполняется четким нейтральным цветом и единым шрифтом, который может отличаться от шрифта заголовков, но совпадать с ним по стилю. Размер шрифта для заголовков от 28 до 36 пунктов. Размер основного текста от 14 до 22 пунктов. Общее количество слайдов равно количеству заданий (плюс начальный и конечный слайды), допускается наличие фотографий, подтверждающих выполнение заданий. Слайды должны содержать минимум текста (на каждом не более 10 строк). Необходимо использовать графический материал (включая картинки), сопровождающий текст (это позволит разнообразить представляемый материал и обогатить доклад выступающего студента). Не допускаются орфографические ошибки в тексте презентации!

2. Требования и рекомендации по подготовке отчетных документов по практике, критерии оценивания.

Отчет по практике необходимо оформить в соответствии с требованиями нормативной документации ТюмГУ. Отчет по практике включает основное содержание отчета – ответы на пункты индивидуального задания, а также дневник выполнения заданий научно-исследовательской работы.

Отчет по практике должен быть предоставлен на проверку научному руководителю не позднее, чем за 3 рабочих дня до даты защиты отчета.

Отчет по практике предоставляется для проверки в электронном виде, при необходимости, отчет может быть распечатан и подписан руководителем практики.

Экзамен проводится в формате защиты отчета по практике, на котором студент представляет отчетность по каждому пункту индивидуального задания.

Экзаменационная оценка студента в рамках модульно-рейтинговой системы оценок характеризует уровень сформированности практических умений и навыков, приобретенных студентом в ходе выполнения заданий научно-исследовательской работы:

61 - 75 баллов – «удовлетворительно»;

76 - 90 баллов – «хорошо»;

91 -100 баллов – «отлично».

Студент, у которого сумма набранных баллов за выполнение пунктов индивидуального задания, оказалась меньше 61, должен сдать экзамен, на который необходимо предоставить доработанный отчет и подготовить презентацию к его защите.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ШКОЛА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
(ПО ИНФОРМАТИКЕ И МЕТОДИКЕ ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЯ)

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Институт математики и компьютерных наук, кафедра алгебры и математической логики, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а, каб. 202

Выполнил
обучающийся _ курса
группы _____

(подпись)

(ФИО)

Руководитель

(подпись)

(ФИО)

Тюмень, 20__

Защищен

Результаты экзамена _____

(подпись руководителя)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Цель научно-исследовательской работы (по информатике и методике ее преподавания):

Задачи НИР:

Место выполнения заданий НИР: ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Институт математики и компьютерных наук, кафедра алгебры и математической логики, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а, каб. 202.

Сроки выполнения заданий НИР:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ШКОЛА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
(ПО ИНФОРМАТИКЕ И МЕТОДИКЕ ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЯ)

ФИО студента

Форма обучения очная

Обучающийся __ курса

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Математика; информатика

Наименование организации: ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»,
Институт математики и компьютерных наук, кафедра алгебры и математической логики,
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а, каб. 202

Сроки выполнения заданий научно-исследовательской работы:

Индивидуальное задание (план работы):

Обучающийся

ФИО

Руководитель

ФИО

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающегося _____
(ФИО)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Математика; информатика

Курс:

Форма обучения: очная

Работа выполнена на кафедре алгебры и математической логики Института математики и компьютерных наук ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а, каб. 202

Сроки выполнения заданий научно-исследовательской работы:

В процессе выполнения заданий научно-исследовательской работы студент освоил общепрофессиональные и профессиональные компетенции, соответствующие видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование.

Можно включить таблицы, аттестационные листы и иные оценочные средства компетенций обучающегося.

Необходимо указать рекомендованную оценку по итогам выполнения заданий научно-исследовательской работы.

Руководитель

(подпись)

(ФИО)

«__» _____ 20__ г.

Основное содержание отчета

(изложение результатов выполненных пунктов, представленных в индивидуальном задании студента)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ШКОЛА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

ДНЕВНИК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

(ФИО обучающегося)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Математика; информатика

Курс:

Форма обучения:

Работа выполнена на кафедре алгебры и математической логики Института математики и компьютерных наук ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а, каб. 202

Сроки выполнения заданий научно-исследовательской работы:

Инструктаж по охране труда и правилам техники безопасности проведен ответственным за проведение инструктажей обучающимся от института

(дата)

(ФИО инструктирующего)

(подпись инструктирующего)

С инструкцией по охране труда и правилам техники безопасности ознакомлен

(дата)

(ФИО обучающегося)

(подпись обучающегося)

График выполнения работ

Сроки выполнения (число / месяц)	Наименование работ
За 3 рабочих дня до даты защиты отчетов о НИР	Сдача отчета о результатах выполнения заданий НИР
	Защита отчета о результатах выполнения заданий НИР

Обучающийся

(подпись) (ФИО) (дата)

Содержание объемов выполненных
работ подтверждаю:

Руководитель

(подпись) (ФИО) (дата)

Рекомендуемая форма рецензии на научную статью

Рецензия должна включать в себя следующую информацию:

1. Полное название статьи, должность автора статьи, Ф.И.О. автора.

Образец:

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Особенности организации учебно-исследовательской и проектной деятельности
на уроках русского языка»

Автор статьи: доцент кафедры гуманитарного образования ГАУ ДПО «Саратовский
областной институт развития образования» Громова Виктория Ивановна

2. Краткое описание проблемы, которой посвящена статья.

Образец:

В статье рассматриваются особенности организации учебно-исследовательской и проектной деятельности на уроках русского языка, приводятся конкретные примеры различных типов проектов: краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных...

3. Степень актуальности рецензируемой статьи.

Образец:

Актуальность статьи не вызывает сомнения, поскольку....

4. Наиболее важные аспекты, раскрытые автором в статье.

Образец:

Исследователи делают важный вывод о том, что проектная деятельность позволяет повышать интерес к предмету, развивать навыки научной работы, формирует представление о тесной связи многих научных дисциплин, об универсальности научных методов познания.

5. Достоинства и недочеты (при наличии таковых).

Образец:

Безусловным достоинством работы является обращение автора к... (рассмотрение проблемы..., анализ...)

Некоторые положения статьи вызывают возражения...;

малоубедительным является утверждение о том, что...; на наш взгляд, следовало бы более подробно рассмотреть проблему...

6. Что самое важное я почерпнул из данной статьи?

Статья ФИО автора и название была выбрана мной для рецензирования, потому что...

7. Место учебы, курс, Ф.И.О. рецензента, дата и подпись.