

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.05.2025 10:00:53

Уникальный программный ключ:

6b5279da4e034bffa679172803da5b7b5559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет

Кафедра высшей алгебры, математического анализа и геометрии

Согласовано

деканом физико-математического факультета

«19» марта 2025 г.

/Кулешова Ю.Д./

**Рабочая программа производственной практики (технологической  
(проектно-технологической) практики)**

**Направление подготовки**

44.04.01 Педагогическое образование

**Программа подготовки:**

Современное математическое образование

**Квалификация**

Магистр

**Форма обучения**

Очная

Согласовано учебно-методической комиссией  
физико-математического факультета

Протокол от «19» марта 2025 г. № 7

Председатель УМКом

/Кулешова Ю.Д./

Рекомендовано кафедрой высшей  
алгебры, математического анализа и  
геометрии

Протокол от «18» января 2025 г. № 5

Зав. кафедрой

/Кондратьева Г.В./

Москва

2025

Автор – составитель:  
Антипина Н.М. кандидат педагогических наук, доцент

Рабочая программа производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 22.02.2018 г. № 126.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика», и является обязательной.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |                                                                                                                                                              |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Вид, тип, объем практики, способы ее проведения .....                                                                                                        | 4  |
| 2.  | Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы....          | 4  |
| 3.  | Место практики в структуре образовательной программы.....                                                                                                    | 4  |
| 4.  | Содержание практики.....                                                                                                                                     | 5  |
| 5.  | Формы отчетности по практике.....                                                                                                                            | 5  |
| 6.  | Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; методические материалы.....                                                 | 5  |
| 7.  | Перечень учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики ..                            | 11 |
| 8.  | Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем ..... | 12 |
| 9.  | Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики .....                                                                             | 13 |
| 10. | Приложения .....                                                                                                                                             | 14 |

## **1. Вид, тип, объем практики, способы ее проведения**

Вид практики – производственная практика

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения – стационарная

Форма проведения – концентрированно

Место проведения – в соответствии с целями и задачами практика проводится в сторонних организациях, соответствующих типам задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится обучающийся или на кафедрах Университета.

Объем практики: 3 з.е., 108 часов

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов) в том числе:

    контактная работа с преподавателем – 4,2 часа,

    самостоятельная работа – 96 часов,

    контроль – 7,8.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой в 4 семестре.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **2.1. Цель и задачи практики**

#### **Цель практики**

Формирование готовности выполнять проектную и научно-исследовательскую работу в области методики обучения.

#### **Задачи практики:**

- воспитание устойчивого интереса к научному исследованию и проектированию в сфере образования;
- формирование целостной научной картины педагогической деятельности;
- формирование научного мышления;
- формирование у магистров базовых знаний и компетентности в сфере проектирования в области образования;
- сформировать готовность магистранта самостоятельно разрабатывать научные подходы к решению вопросов в области методики обучения;
- развитие профессиональных способностей и формирование творческого мышления у будущих специалистов в профессиональной деятельности;
- формирование опыта самостоятельной разработки проектов в области образования;
- формирование опыта разработки учебно-методического обеспечения для реализации образовательных программ в образовательных организациях.

### **2.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

В результате прохождения практики у обучающегося будут сформированы следующие компетенции:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

СПК-3. Способен осуществлять научно-методическое и консультационное сопровождение процесса и результатов проектной деятельности обучающихся.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

Базируется на знаниях, сформированных при изучении дисциплин: «Инновационная педагогическая деятельность в области математического образования», «Методология научного педагогического исследования в области математического образования», «Проектирование в образовательной среде курса математики».

Проектно-технологическая практика является имеет взаимосвязь с последующими дисциплинами: «Мониторинг и оценка качества математического образования», «Актуальные вопросы теории и методики обучения математики», «Методика и технология профильного обучения математике с использованием цифровых образовательных ресурсов», «Проектная и исследовательская деятельность учащихся по математике».

#### 4. Содержание практики

| Разделы (этапы) практики     | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Формы отчетности                                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Подготовительный этап</b> | Установочная лекция. Проведение инструктажа по технике безопасности и правил поведения в образовательной организации. Формулировка индивидуального задания на практику и составление плана практики.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Дневник по практике<br>Индивидуальное задание                      |
| <b>Производственный этап</b> | Исследование научно-методической проблемы по теме ВКР, обработка накопленного эмпирического материала. Участие в научно-методических конференциях или семинарах. Работа с современными информационными источниками по теме исследования. Участие в научно-методическом и консультационном сопровождении процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся в образовательных организациях. Знакомство с научной, методической и учебной работой кафедры. | Индивидуальное задание                                             |
| <b>Заключительный этап</b>   | Обобщение полученных результатов, анализ, подготовка выводов. Подготовка отчета по практике. Заключительная лекция. Защита результатов практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отчет по практике<br>Дневник по практике<br>Индивидуальное задание |

#### 5. Формы отчетности по практике

По результатам прохождения практики студентам необходимо подготовить:

- отчет по практике (Приложение №2)
- индивидуальное задание (Приложение №1)
- дневник по практике (Приложение №3)

#### 6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; методические материалы

##### 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                              | Этапы формирования                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                       | 1. Подготовительный этап.<br>2. Производственный этап.<br>3. Заключительный этап. |
| СПК-3. Способен осуществлять научно-методическое и консультационное сопровождение процесса и результатов проектной деятельности обучающихся | 1. Подготовительный этап.<br>2. Производственный этап.<br>3. Заключительный этап. |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                 | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания                                                | Шкала оценивания                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК - 2                  | Пороговый                | 1. Подготовительный этап.<br>2. Производственный этап.<br>3. Заключительный этап. | Знает:<br>- теоретические основы и технологии проектной деятельности;<br>- научно-методические основы организации проектной деятельности;<br>- требования к оформлению проектных работ;<br>- электронные образовательные и информационные ресурсы, необходимые для организации проектной деятельности обучающихся;<br>- методологию проектной деятельности, особенности проектной деятельности в соответствующей области<br>Умеет:<br>- формулировать примерные темы проектных работ обучающихся, в соответствии с актуальными проблемами науки, особенностями современного развития науки<br>- обеспечивать методическое и консалтинговое сопровождение выбора обучающимися темы проектных работ;<br>- консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных работ | Отчет по практике<br>Индивидуальное задание<br>Дневник по практике | Шкала оценивания отчета по практике<br>Шкала оценивания индивидуального задания<br>Шкала оценивания дневника о практике |
|                         | Продвинутый              | 1. 1. Подготовительный                                                            | Знает:<br>- теоретические основы и технологии проектной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Отчет по практик                                                   | Шкала оценивания                                                                                                        |

|         |           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                       |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |           | <p>этап.</p> <p>2.Производственный этап.</p> <p>3. Заключительный этап.</p>              | <p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-методические основы организации проектной деятельности;</li> <li>- требования к оформлению проектных работ;</li> <li>- электронные образовательные и информационные ресурсы, необходимые для организации проектной деятельности обучающихся;</li> <li>- методологию проектной деятельности, особенности проектной деятельности в соответствующей области</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать примерные темы проектных работ обучающихся, в соответствии с актуальными проблемами науки, особенностями современного развития науки</li> <li>- обеспечивать методическое и консалтинговое сопровождение выбора обучающимися темы проектных работ;</li> <li>- консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных работ</li> </ul> <p>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля выполнения проектных работ обучающихся;</li> <li>- рецензирования проектных работ обучающихся;</li> <li>- научно-методического и консультационного сопровождения процесса и результатов проектной деятельности</li> </ul> | <p>е</p> <p>Индивидуальное задание</p> <p>Дневник по практике</p>        | <p>отчета по практике</p> <p>Шкала оценивания индивидуального задания</p> <p>Шкала оценивания дневника о практике</p> |
| СПК – 3 | Пороговый | <p>1. Подготовительный этап.</p> <p>2.Производственный этап.</p> <p>3.Заключительный</p> | <p>Знает научно-методические основы сопровождения процесса и результатов проектной деятельности обучающихся</p> <p>Умеет осуществлять научно-методическое и консультационное сопровождение процесса и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Отчет по практике</p> <p>Индивидуальное задание</p> <p>Дневник по</p> | <p>Шкала оценивания отчета по практике</p> <p>Шкала оценивания</p>                                                    |

|             |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                      |                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                  | этап.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | результатов проектной деятельности обучающихся                     | практике                                                                                                             | ния индивидуального задания Шкала оценивания дневника о практике |
| Продвинутый | 1. Подготовительный этап.<br>2.Производственный этап.<br>3. Заключительный этап. | Знает научно-методические основы сопровождения процесса и результатов проектной деятельности обучающихся<br>Умеет осуществлять научно-методическое и консультационное сопровождение процесса и результатов проектной деятельности обучающихся<br>Владеет способностью осуществлять научно-методическое и консультационное сопровождение процесса и результатов проектной деятельности обучающихся | Отчет по практике<br>Индивидуальное задание<br>Дневник по практике | Шкала оценивания отчета по практике<br>Шкала оценивания индивидуального задания Шкала оценивания дневника о практике |                                                                  |

**Описание шкал оценивания:  
Шкала оценивания отчёта по практике**

| Критерии оценивания                                                     | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Определение цели и задач практики                                       | 1     |
| Описание базы практики                                                  | 1     |
| Описание основных видов деятельности на подготовительном этапе практики | 1     |
| Описание основных видов деятельности на основном этапе практики         | 1     |
| Описание основных видов деятельности на заключительном этапе практики   | 1     |
| Своевременная сдача отчета                                              | 5     |
| Итого                                                                   | 10    |

**Шкала оценивания дневника практики**

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                   | Количество баллов |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Студент самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы преддипломной практики в дневнике; прикладывает к дневнику полный пакет конспектов организуемых | 8-10              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| видов деятельности; показывает умение делать анализ различных видов деятельности и формулировать выводы и обобщения по ним.                                                                                                                                    |     |
| Студент достаточно самостоятельно и последовательно излагает материалы преддипломной практики в дневнике; прикладывает к дневнику полный пакет конспектов организуемых видов деятельности; показывает умение делать анализ различных видов деятельности.       | 6-7 |
| Студент излагает материалы преддипломной практики в дневнике; прикладывает к дневнику полный пакет конспектов организуемых видов деятельности; затрудняется с формулировками выводов и обобщений по различным видам деятельности.                              | 4-5 |
| Студент излагает материалы преддипломной 1-2 практики в дневнике случайным образом; прикладывает к дневнику не достаточно полный пакет конспектов организуемых видов деятельности; не может сформулировать выводы и обобщения по различным видам деятельности. | 1-3 |

#### **Шкала оценивания индивидуального задания**

| <b>Критерии оценивания</b>                                                       | <b>Баллы</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Заполнены все поля шаблона отчета                                                | 2            |
| Перечислены этапы практики                                                       | 2            |
| Указаны виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу | 1            |
| Итого                                                                            | 5            |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **Примерные темы индивидуальных заданий**

1. Исследование научно-методической проблемы по теме ВКР,
2. Обработка накопленного эмпирического материала.
3. Участие в научно-методических конференциях или семинарах.
4. Работа с современными информационными источниками по теме исследования.
5. Участие в научно-методическом и консультационном сопровождении процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся в образовательных организациях.
6. Знакомство с научной, методической и учебной работой кафедры.
7. Визуализация результатов исследования
8. Выполнение методического проекта по теме ВКР

#### **Примерные вопросы к зачету с оценкой**

1. Методы психолого-педагогического исследования.
2. Измерения в психолого-педагогическом исследовании.
3. Структура и содержание педагогического эксперимента.
4. Инструментарий, используемый при обследовании и обработки его результатов в ходе исследования, проведенного в рамках ВКР.
5. Достоверность данных, полученных в ходе эмпирического обследования.
6. Наглядность представления информации о результатах, полученных в ходе эмпирического обследования.
7. Валидность полученных данных в результате проведения педагогического эксперимента.

8. Правила составления тестовых заданий.
9. Технология проектирования информационно-образовательной среды образовательной организации.
10. Опишите этапы проектирования научно-методического обеспечения образовательных программ и программ дополнительного образования.
11. Классификация проектов
12. Проектная деятельность по математике в образовательных организациях
13. Исследовательская деятельность по математике в образовательных организациях

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

##### **Требования к зачету с оценкой**

На зачете с оценкой магистранты представляют отчет по практике. Магистранты в обобщённой форме представляют результаты деятельности, реализованной в рамках прохождения практики. Выступления магистранта должно содержать конкретную информацию, связанную с прохождением всех этапов практики.

Магистрантом должно быть отражено краткое содержание практики – цели и задачи, выбранные способы их решения, оценка и самооценка.

Магистранту задаются вопросы, по содержанию практики, по содержанию, выполненных заданий практики. Проверяется знание и владение современными методами реализации образовательных программ и решения задач в области науки и образования.

##### **Шкала оценивания зачета с оценкой**

| <b>Баллы</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30-21        | Полностью раскрыто содержание практики, сформулированы полученные и закреплённые навыки, сделаны общие выводы по работе. Отвечая на вопросы, может быстро и без ошибок проиллюстрировать ответ собственными примерами. Владеет аргументацией, грамотной, лаконичной, доступной и понятной речью. |
| 20-11        | Достаточно полно раскрыты основные этапы прохождения практики. Владеет терминологией, делая ошибки, но при неверном употреблении сам может их исправить. Может подобрать соответствующие примеры, чаще из имеющихся в учебных материалах.                                                        |
| 10-6         | Частично раскрыто содержание практики. Редко использует при ответе на вопросы термины, подменяет одни понятия другими, не всегда понимая разницы. Отвечает только на конкретный вопрос, соединяет знания из разных содержательных аспектов учебной практики только при наводящих вопросах        |
| 5-0          | Частично раскрыто содержание практики. Слабо владеет специальной терминологией. Не раскрыты глубина и полнота теоретических основ программы учебной практики. Плохо умеет иллюстрировать теоретический материал примерами.                                                                       |

##### **Итоговая шкала оценивания результатов прохождения практики**

Итоговая отметка выставляется в виде зачета с оценкой. В течение всей практики магистранту необходимо выполнить все предусмотренные программой практики виды деятельности.

| <b>Баллы, полученные по практике</b> | <b>Оценка в традиционной системе</b> |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 81-100                               | Отлично                              |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 61-80  | Хорошо              |
| 41-60  | Удовлетворительно   |
| 0 – 40 | Неудовлетворительно |

## **7. Перечень учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

### **7.1. Основная литература**

1. Далингер, В. А. Методика обучения математике. Поисково-исследовательская деятельность учащихся: учебник и практикум для вузов / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09597-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512941> (дата обращения: 24.05.2023).
2. Левитес, Д. Г. Педагогические технологии: учебник / Д.Г. Левитес. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 403 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19993. - ISBN 978-5-16-011928-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895919> (дата обращения: 24.05.2023). — Режим доступа: по подписке.
3. Лыгина, Н. И. Проектируем образовательный процесс по учебной дисциплине в условиях компетентного подхода: учебное пособие / Н. И. Лыгина, О. В. Макаренко. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 131 с. — ISBN 978-5-7782-2212-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44837.html> (дата обращения: 24.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Пашкевич, А. В. Основы проектирования педагогической технологии. Взаимосвязь теории и практики: учебно-методическое пособие / А. В. Пашкевич. - 3 изд., испр. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 194 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01544-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1181039> (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: по подписке.

### **7.2. Дополнительная литература**

1. Капкаева, Л.С. Теория и методика обучения математике: частная методика: учеб.пособие для вузов в 2-х ч. / Л. С. Капкаева. - 2-е изд.,доп. - М.: Юрайт, 2020. - 191с. – Текст: непосредственный.
2. Байдак, В. А. Теория и методика обучения математике: наука, учебная дисциплина [Электронный ресурс]: Монография / В. А. Байдак. - 2-е изд., стереотип. - Москва: Флинта, 2011. - 264 с. - ISBN 978-5-9765-1156-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/405875> (дата обращения: 02.06.2023)
3. Муравьева Г.Е. Теоретические основы проектирования образовательных процессов в школе: Монография - М.: Прометей, 2002. – 200 с.
4. Гусев В.А. Теория и методика обучения математике: психолого-педагогические основы / В.А. Гусев. – Изд-во: БИНОМ. Лаборатория знаний. – 2014. – 456 с.
5. Лукьянова, Е. В. Методика обучения доказательству с использованием средств естественного вывода при изучении курса математики основной школы : монография / Е. В. Лукьянова. - Москва: Прометей, 2013. - 134 с. - ISBN 978-5-7042-2438-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704224389.html> (дата обращения: 02.06.2023). - Режим доступа: по подписке.

6. Майер, А. А. Проектирование образовательного пространства: общие подходы / А. А. Майер. - Текст: электронный // Znanium.com. - 2017. - №1-12. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/523380> (дата обращения: 02.06.2023). - Режим доступа: по подписке.
7. Темербекова, А. А. Методика обучения математике: учебное пособие / А. А. Темербекова, И. В. Чугунова, Г. А. Байгонакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1701-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211811> (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru) - Центральный образовательный портал. Содержит нормативные документы Министерства образования и науки, стандарты, информацию о проведении экспериментов.
2. <http://fcior.edu.ru> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
3. [www.edu.ru](http://www.edu.ru) - Федеральный образовательный портал
4. <http://school-collection.edu.ru> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
5. [http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat\\_ob\\_no=964&pg=1](http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat_ob_no=964&pg=1) - Российский общеобразовательный портал

### **8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Windows  
Microsoft Office  
Kaspersky Endpoint Security

#### **Информационные справочные системы:**

Система ГАРАНТ  
Система «КонсультантПлюс»

#### **Профессиональные базы данных:**

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru) – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования  
[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru) - Официальный интернет-портал правовой информации  
[www.edu.ru](http://www.edu.ru) – Федеральный портал Российское образование

### **Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)  
7-zip  
Google Chrome

### **9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для проведения практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение: кабинеты, учебно-наглядные пособия, учебные пособия, учебно-методические пособия, доступ к «Интернет-ресурсам».

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»**  
**(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)**  
Физико-математический факультет  
Кафедра высшей алгебры, математического анализа и геометрии

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

ФИО студента \_\_\_\_\_

Вид/тип практики \_\_\_\_\_  
Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
Профиль/программа \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_  
Группа \_\_\_\_\_  
Форма обучения \_\_\_\_\_  
Профильная организация \_\_\_\_\_

СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ

| Этапы практики | Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся | Формы текущего контроля |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                |                                                                                      |                         |
|                |                                                                                      |                         |

Задание выполнил \_\_\_\_\_

Задание \_\_\_\_\_ проверено \_\_\_\_\_ руководителем \_\_\_\_\_ практики \_\_\_\_\_ от  
университета \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»**  
**(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)**  
Физико-математический факультет  
Кафедра высшей алгебры, математического анализа и геометрии

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**  
ФИО студента

Наименование практики \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
Профиль \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_  
Группа \_\_\_\_\_  
Форма обучения \_\_\_\_\_  
Профильная организация \_\_\_\_\_  
Сроки практики \_\_\_\_\_

Отчет о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(вид практики)

сдан «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка за практику \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО,  
должность)

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО, должность)

г. Москва  
20\_\_

| <i>№</i>                                       | <i>Содержание деятельности и сроки выполнения видов работ</i> | <i>Продолжительность (в часах)</i> |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
|                                                |                                                               |                                    |
| <i>Итого часов/зачетных единиц за практику</i> |                                                               |                                    |

Индивидуальное задание практиканта:

---



---

Проблемы и задачи, выбранные практикантом, способы их решения, полученные результаты, их оценки и самооценки

---



---



---



---

Руководитель практики от  
университета

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО, должность)

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»**  
**(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)**  
Физико-математический факультет  
Кафедра высшей алгебры, математического анализа и геометрии

**ДНЕВНИК ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Обучающийся \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_

Квалификации (степень) бакалавр \_\_\_\_\_

(нужное подчеркнуть или вписать)

Направляется на \_\_\_\_\_ практику  
(указать вид практики)

в (на) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (организация, предприятие, адрес)

Период практики

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Преподаватель-руководитель  
практики \_\_\_\_\_  
(должность, ученая степень, звание, ФИО)

Кафедра \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

ОТМЕТКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Прибыл в организацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выбыл из организации «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ФИО)

### ПЛАН ПРАКТИКИ

| Дата                                    | Содержание деятельности и сроки выполнения видов работ | Продолжительность в часах/днях |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
|                                         |                                                        |                                |
| Итого часов/зачетных единиц за практику |                                                        |                                |

Индивидуальное задание по профилю обучения специалиста, бакалавра (если такое есть)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(ФИО)