

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

**ПРОГРАММЫ ПРАКТИК**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –**  
**программы бакалавриата**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Экономика

Форма обучения: очная

Год набора: 2021 г.

г. Нижний Новгород

2024 год

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук  
Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

### ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль «Математика и Экономика»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Тип практики – (научно-исследовательская работа) практика

<b>Семестр/курс</b>	<b>Трудоемкость з.е./час</b>	<b>Форма промежуточной аттестации зачет/зачет с оценкой</b>
3/2	3/108	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	3/108	зачет с оценкой

г. Нижний Новгород

2024 год

Программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г., № 125;
2. Учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль подготовки «Математика и Экономика», утв. Ученым советом вуза от 25.02.2021 г., протокол № 6.

Программа учебной (научно-исследовательская работа) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: кандидат физико-математических наук, доцент

Казнина Ольга Васильевна

## 1. Цели и задачи учебной (научно-исследовательская работа) практики

Целями учебной практики являются: формирование у обучающихся навыков учебно-исследовательской работы.

Задачами учебной практики являются:

- изучение научной, учебной и другой специальной литературы, достижений отечественной и зарубежной науки в соответствующей области знаний (алгебра, математический анализ);
- участие в проведении учебных исследований и выполнение проектных разработок;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной (научно-исследовательская работа) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения учебной (научно-исследовательская работа) практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК.7.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению ОПК.7.2. Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	знать: основные математические понятия и теоремы, рациональные методы решения различных задач уметь: представить результаты проведенного исследования; разбить задачу на подзадачи, решение которых приведет к решению поставленной задачи, выбрать наиболее рациональный метод владеть: естественнонаучными и математическими знаниями для ориентирования в современном информационном пространстве; систематизированными теоретическими и практическими знаниями для постановки и решения задач

### **3. Место учебной (научно-исследовательская работа) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Поскольку реализация ОПОП бакалавриата предполагает увеличение доли самостоятельной работы студентов, то формирование навыков учебно-исследовательской работы целесообразно начинать с первых курсов. Учебная (научно-исследовательская работа) практика базируется на освоении дисциплин, отнесенных к вариативной части профессионального цикла с «Алгебра», «Математический анализ», «Геометрия».

Учебная (научно-исследовательская работа) практика на 2 курсе бакалавриата предшествует дальнейшему изучению всех математических дисциплин базовой части профессионального цикла, выполнению курсовых работ.

### **4. Форма и способы проведения учебной (научно-исследовательская работа) практики**

Практика осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО.

Способ организации практики:

проводится на кафедре физики, математики и физико-математического образования ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина».

В рамках учебной (научно-исследовательская работа) практики организуется учебно-исследовательская работа студентов, которая в соответствии с требованиями, заложенными в ФГОС, включает:

- изучение научной, учебной и другой специальной литературы в соответствующей области знаний;
- участие в проведении учебных исследований и выполнении проектных разработок;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме (заданию);
- составление отчета (проекта) по теме или разделу (этапу, заданию);
- выступление с докладом.

### **5. Место и время проведения учебной (научно-исследовательская работа) практики**

Учебная (научно-исследовательская работа) практика проводится в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина» в конце 3 семестра.

### **6. Объем учебной (научно-исследовательская работа) практики и её продолжительность**

Общий объём практики составляет 3 зачетные единицы.  
Продолжительность практики 2 недели.

### **7. Структура учебной (научно-исследовательской работы) практики**

Общая трудоемкость учебной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	- постановка проблемы исследования - составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	–систематизация теоретических основ проблемы исследования; –решение учебно-исследовательской задачи; –оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Подготовка отчета по практике	Создание и защита портфолио по результатам учебной практики	Индивидуальный отчет по учебной практике.

### **Содержание учебной (научно-исследовательская работа) практики по математическим дисциплинам**

#### **1. Математический анализ**

Тема исследования: «Исследование и построение графиков кривых, заданных различными способами».

#### **Содержание учебной практики**

Тема 1. Исследование и построение графика кусочно-заданной функции.

Тема 2. Исследование и построение графика композиции функций.

Тема 3. Исследование и построение графиков гиперболических функций.

Тема 4. Исследование и построение кривой, заданной неявно.

Тема 5. Исследование и построение кривой, заданной параметрически.

Тема 6. Исследование и построение кривой, заданной уравнением в полярной системе координат.

#### **Задания для учебно-исследовательской работы**

1. Подобрать литературу по теме «Исследование кусочно-заданных функций, композиции функций, неявно и параметрически заданных кривых. Теоремы

- о неявной функции одной и нескольких переменных и их приложения. Гиперболические функции и их свойства».
2. Исследовать свойства и построить график кусочно-заданной функции.
  3. Исследовать свойства композиции функций в зависимости от свойств внутренней и внешней функции.
  4. Разработать схему исследования композиции функций.
  5. Исследовать свойства и построить график композиции функций.
  6. Исследовать и построить графики гиперболических функций:  $y=\operatorname{sh}x$ ,  $y=\operatorname{ch}x$ ,  $y=\operatorname{th}x$ ,  $y=\operatorname{cth}x$ .
  7. Вывести формулы для гиперболических функций, аналогичные тригонометрическим формулам:
    - формулы, связывающие гиперболические функции одного аргумента;
    - формулы сложения;
    - формулы двойного аргумента и формулы понижения степени;
    - формулы преобразования суммы в произведение.
  8. Выяснить геометрическую интерпретацию гиперболических функций.
  9. Сделать конспект по теме «Неявная функция»:
    - формулировка и доказательство теоремы о неявной функции одной переменной;
    - формулировка теоремы о неявной функции нескольких переменных;
    - применение теоремы о неявной функции нескольких переменных: вычисление частных производных и дифференциала; касательная плоскость и нормаль к поверхности, заданной неявно.
  10. Разработать схему исследования неявно заданной кривой.
  11. Исследовать свойства и построить кривую, заданную неявно.
  12. Разработать схему исследования параметрически заданной кривой.
  13. Исследовать свойства и построить график параметрически заданной кривой.
  14. Разработать схему исследования кривой, заданной уравнением в полярной системе координат.
  15. Исследовать свойства и построить график кривой, заданной уравнением в полярной системе координат.

## 2. Алгебра

Тема исследования: «Линейные операторы векторных пространств».

Раздел «Линейные операторы векторных пространств» является одним из основных в линейной алгебре, что обусловлено широким спектром приложений не только в самой математике, но и за ее пределами. Важной задачей в

исследованиях по этой тематике является установление зависимостей между свойствами векторного пространства и свойствами заданного на нем линейного оператора.

### Содержание учебной практики

Тема 1. Понятие линейного оператора арифметического векторного пространства. Теорема о задании линейного оператора.

Тема 2. Матрица линейного оператора. Связь между матрицами линейного оператора в разных базисах. Характеристический многочлен линейного оператора

Тема 3. Образ и ядро, ранг и дефект линейного оператора, их свойства.

Тема 4. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора, их свойства.

Тема 5. Алгоритм отыскания собственных векторов и собственных значений линейного оператора.

Тема 6. Диагонализуемость линейного оператора.

### Задания для учебно-исследовательской работы

1. Отображение  $\varphi: R^3 \rightarrow R^3$  задано правилом, по которому каждому вектору  $\vec{x} = (x_1, x_2, x_3) \in R^3$  ставится в соответствие вектор  $\varphi(\vec{x})$ . Является ли это отображение линейным оператором? Если является, то найдите его матрицу в стандартном базисе.

2. Линейный оператор  $\varphi$  пространства  $R^3$  задан матрицей в стандартном базисе. Найдите матрицу линейного оператора в базисе  $A = (\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3)$ .

3. Линейный оператор  $\varphi$  пространства  $R^3$  задан матрицей в стандартном базисе. Найдите ядро, образ, базис ядра, базис образа, дефект и ранг линейного оператора.

4. Линейный оператор  $\varphi$  пространства  $R^3$  задан матрицей в стандартном базисе. Выясните, существует ли базис, в котором матрица оператора имеет диагональный вид. Если существует, то найдите этот базис и соответствующую ему матрицу.

## 3. Геометрия

Тема исследования: «Конструктивные приложения преобразований плоскости».

### Содержание учебной практики

Тема 1. Движения плоскости:

1.1. Параллельный перенос плоскости: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых при различных способах задания параллельного переноса. Конструктивные задачи.

1.2. Поворот и центральная симметрия плоскости: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых фигур при различных способах задания поворота. Конструктивные задачи.

1.3. Осевая симметрия: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых при различных способах задания осевой симметрии. Конструктивные задачи.

1.4. Скользящая симметрия: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых при различных способах задания скользящей симметрии. Конструктивные задачи.

Тема 2. Гомотетия плоскости: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых при различных способах задания гомотетии. Конструктивные задачи.

Тема 3. Подобие плоскости: определение, свойства, способы задания, построение образов и прообразов точек и прямых при различных способах задания подобия. Конструктивные задачи.

#### Задания для учебно-исследовательской работы

1. Даны два отрезка. Сколько существует параллельных переносов, вращений, осевых симметрий, скользящих симметрий, гомотетий, подобий, переводящих один из данных отрезков в другой?
2. Даны две прямые. Сколько существует параллельных переносов, вращений, осевых симметрий, скользящих симметрий, гомотетий, подобий, переводящих одну из данных прямых в другую?
3. Даны две окружности. Сколько существует параллельных переносов, вращений, осевых симметрий, скользящих симметрий, гомотетий, подобий, переводящих одну из данных окружностей в другую?
4. Даны две прямые и их образы в параллельном переносе (вращении, осевой симметрии, скользящей симметрии, гомотетии, подобии). Постройте образ данного треугольника  $\Delta ABC$  в данном движении.
5. Через недоступную точку пересечения двух данных прямых  $a$  и  $b$  провести прямую, параллельную данной прямой  $p$ .
6. По разные стороны от канала расположены пункты  $A$  и  $B$ . Где следует выбрать место для моста, чтобы путь от пункта  $A$  до  $B$  был кратчайшим?
7. Два равнобедренных треугольника  $\Delta ABC$  и  $\Delta A'B'C'$ , основания которых принадлежат одной прямой  $a$ , имеют вершины  $B$  и  $B_1$  в одной полуплоскости относительно прямой  $a$ . Построить прямую  $b$ , параллельную прямой  $a$ , так, чтобы отрезки этой прямой с концами на боковых сторонах данных треугольников были равны.

#### **8. Методы и технологии, используемые на учебной (научно-исследовательская работа) практике**

Технологии проблемного обучения, интерактивные технологии.

Общая схема организации практики строится следующим образом. Студенты выбирают дисциплину, по которой будут выполнять исследование, и получают задание. Вместе с преподавателем во время аудиторных занятий студенты обсуждают и конкретизируют тематику исследования, разрабатывают алгоритм проведения исследования, реализуют его на примере решения исследовательской задачи. Далее студенты самостоятельно выполняют

индивидуальное задание, которое проверяется преподавателем. После проверки студенты вносят необходимые исправления и выполняют оформление полученных результатов. По результатам исследовательского этапа практики студенты создают портфолио и защищают его.

## **9. Формы отчётности по итогам учебной (научно-исследовательская работа) практики**

Формой отчета по учебной практике является дифференцированный зачет.

## **10. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам учебной (научно-исследовательская работа) практики**

### **10.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

#### **Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам практики.**

1. Какие источники и почему Вы включили в список литературы по теме исследования?
2. Какие Интернет-ресурсы и почему Вы подобрали для проведения исследования?
3. Обоснуйте последовательность шагов в разработанном Вами алгоритме решения поставленной задачи.
4. Как определить, правильно ли Вы решили поставленную задачу? Выполните проверку полученных Вами результатов исследования.
5. Какие полученные Вами результаты и почему Вы хотели бы представить во время защиты портфолио?
6. Как сделать презентацию портфолио таким образом, чтобы она отражала всю выполненную Вами работу?.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

### **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики.

### **10.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной (научно-исследовательская работа) практики**

### *а) Основная литература:*

1. Математический анализ / авт.-сост. Е.П. Ярцева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : СКФУ, 2017. – 265 с. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494771>

2. Быкова, О.Н. Математический анализ / О.Н. Быкова, С.Ю. Колягин ; учред. Московский педагогический государственный университет ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Москва : МПГУ, 2016. – Ч. 1. – 120 с. : ил. – ISBN 978-5-4263-0391-1. – Текст : электронный

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471785>.

### *б) Дополнительная литература:*

1. Веретенников, В.Н. Элементы векторной алгебры : [16+] / В.Н. Веретенников. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 73 с. : ил. – ISBN 978-5-4475-9597-5. – DOI 10.23681/483516. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483516>

2. Веретенников, В.Н. Множества. Элементы линейной алгебры / В.Н. Веретенников. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 171 с. : табл., ил. 11.10.2019). – ISBN 978-5-4475-2763-1. – DOI 10.23681/494034. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494034>

3. Веретенников, В.Н. Сборник задач по математике. Аналитическая геометрия / В.Н. Веретенников. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 162. – ISBN 978-5-4475-9502-9. – DOI 10.23681/480175. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480175>

4. Кутузов, А.С. Математический анализ: дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной / А.С. Кутузов. – 2-е изд. стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 127 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462166>.

### *в) Интернет-ресурсы:*

<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a>	Универсальные базы данных изданий

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной (научно-исследовательская работа) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### *а) Перечень программного обеспечения:*

- пакет программ MicrosoftOffice;

- Антиплагиат.

*б) Перечень информационных справочных систем:*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»

### **13. Материально-техническое обеспечение учебной (научно-исследовательская работа) практики**

Для реализации учебной (научно-исследовательская работа) практики используются учебные аудитории НГПУ, оборудованные ПЭВМ, видео-лекционным оборудованием для презентации, электронной доской и выходом в сеть Интернет и компьютерный класс.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
УЧЕБНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) ПРАКТИКИ**

**Программа учебной (научно-исследовательской работы) практики**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 5-6

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание учебной (научно-исследовательская работа) практики**

**7.1 Структура учебной (научно-исследовательская работа) практики**

Общая трудоемкость учебной (научно-исследовательская работа) практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	Подготовительный этап: 1) постановка проблемы исследования 2) составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	16	2	8	26	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап: 1) систематизация теоретических основ проблемы исследования 2) решение учебно-исследовательской задачи; 3) оформление результатов исследования	42	2	14	58	Проверка составленного алгоритма исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам учебной практики	14	2	8	24	Индивидуальный отчет по учебной практике.

	Всего	72	6	30	108	
--	-------	----	---	----	-----	--

## 7.2 Содержание учебной (научно-исследовательская работа) практики

Раздел (этап) I. Подготовительный этап.

3) постановка проблемы исследования

4) составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов

Раздел (этап) II. Исследовательский этап.

1) систематизация теоретических основ проблемы исследования

2) решение учебно-исследовательской задачи;

3) оформление результатов исследования

Раздел (этап) III. Подготовка отчета по практике.

Создание и защита портфолио по результатам учебной практики.

**СТАЛО:**

### 7. Структура учебной (научно-исследовательской работы) практики

Общая трудоемкость учебной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	- постановка проблемы исследования - составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	- систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритма исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Подготовка отчета по практике	Создание и защита портфолио по результатам учебной практики	Индивидуальный отчет по учебной практике.

**Основание:**

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук  
Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль «Математика и Экономика»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Тип практики – (педагогическая КБП) практика

<b>Семестр/курс</b>	<b>Трудоемкость з.е./час</b>	<b>Форма промежуточной аттестации зачет/зачет с оценкой</b>
5/3	3/108	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	3/108	зачет с оценкой

г. Нижний Новгород

2024 год

Программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г., № 125;
2. Учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Математика и Экономика», утв. Ученым советом вуза от 25.02.2021 г., протокол № 6.

Программа производственная (педагогическая КБП) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: кандидат педагогических наук, доцент

Огурцова Ольга Константиновна

## 1. Цели и задачи производственной (педагогической КБП) практики

Цель производственной (педагогическая КБП) практики состоит в создании условий по приобретению студентами практических навыков и формированию компетенций, необходимых для реализации профессиональной деятельности учителя, путем непосредственного участия студента в деятельности образовательного учреждения.

Задачами производственной (педагогическая КБП) практики являются:

- погружение студента в реальную профессиональную среду конкретной образовательной области, в сотрудничестве с педагогом-наставником;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по определенной теме исследования (проекту);
- разработка и внедрение инновационных форм самоотчетов и анализа деятельности студента-практиканта.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (педагогической КБП) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК.7.1. Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития	знать: способы организации внеклассного мероприятия, программы дополнительного образования уметь: организовать и провести внеклассное мероприятие (по предмету и по плану классного руководителя); работать с электронной документацией ОУ, осваивать программы дополнительного образования (робототехника); собирать и систематизировать учебно-методический материал для поддержания активности, инициативности и самостоятельности обучающихся

			(олимпиады, кружки, подготовка к ГИА и ЕГЭ, предметные недели и т.д.). владеть: способами и методами организации внеклассного мероприятия, умением работать с электронной документацией
--	--	--	--

### **3. Место производственной (педагогической КБП) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Производственная (педагогическая КБП) практика предназначена для психолого-педагогической адаптации студентов к профессиональной деятельности. Производственная (педагогическая КБП) практика базируется на освоении дисциплин, отнесенных к профессиональному циклу: психология, педагогика.

Производственная (педагогическая КБП) практика на 3-м курсе бакалавриата проводится параллельно изучению следующих дисциплин: методика обучения математике, технологии обучения математике; является подготовительной для учебной практики по методике обучения математике на 4 курсе.

### **4. Формы проведения производственной (педагогическая КБП) практики**

Практика осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО. Активно-пассивная форма, распределенная по времени (на протяжении 24 учебных недель). Прохождение производственной (педагогическая КБП) практики подразумевает обязательное наличие присутственных дней (по договоренности с учителем-наставником) на клинических базах практик.

Способ организации практики:  
проводится в МБОУ СОШ г. Нижнего Новгорода.

### **5. Место и время проведения производственной (педагогической КБП) практики**

Производственная (педагогическая КБП) практика проводится на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

Место проведения – МБОУ СОШ г. Нижнего Новгорода.

### **6. Объём производственной (педагогической КБП) практики и её продолжительность**

Общий объём практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели (216 часов).

## 7. Структура производственной (педагогической КБП) практики

Общая трудоемкость производственной (педагогическая КБП) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	Исследовательский этап	Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный отзыв педагога-наставника о проделанной работе группы.
3	Заключительный этап	Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	Индивидуальный отчет по учебной практике.

## 8. Методы и технологии, используемые на производственной (педагогической КБП) практики

За время прохождения практики студенты реализуют следующие образовательные технологии:

- диалоговые технологии (подбор материалов для различных этапов урока и внеклассных мероприятий);
- игровые технологии (подбор материалов работы для организации мероприятий по заданию учителя)
- ИКТ-технологии (презентации, электронные дневники, электронные пособия для учителей).

Научно-исследовательские технологии:

- студенты осуществляют просмотр уроков и мероприятий, проведенных учителем и их анализ с последующей организацией и проведением самостоятельных учебно-воспитательных мероприятий.

## **9. Формы отчётности по итогам производственной (педагогической КБП) практики.**

Форма отчета по итогам практики - зачёт с оценкой.

## **10. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам производственной (педагогической КБП) практики**

### **10.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

### **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики.

### **10.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (педагогической КБП) практики**

а) основная литература:

1. Егупова, М.В. Методическая подготовка учителя математики в высшем педагогическом образовании: задания для самостоятельной работы / М.В. Егупова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Москва : МПГУ, 2016. – 84 с. : ил. – ISBN 978-5-4263-0373-7. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469673>

2. Цибульникова, В.Е. Педагогические технологии. Здоровьесберегающие технологии в общем образовании : учебное пособие (с практикумом) для студентов педагогических вузов / В.Е. Цибульникова, Е.А. Леванова ; под общ.ред. Е.А. Левановой ; учред. Московский педагогический государственный университет ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Факультет педагогики и психологии. - Москва : МПГУ, 2017. - 148 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0490-1 ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471794>

б)дополнительная литература:

1. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2014. - 208 с. : схем., табл. - (Высшее

образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21840-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271595>

2. Кальт, Е.А. Организация адаптивной системы обучения математике учащихся 5–6 классов : учебное пособие / Е.А. Кальт. - Москва : Издательство «Флинта», 2015. - 90 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 72-78 - ISBN 978-5-9765-2192-6 ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272512>

3. Кузнецова, И.В. Сетевые сообщества в подготовке учителя математики / И.В. Кузнецова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – 162 с. : табл., схем. – ISBN 978-5-261-00895-8. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312320>

4. Боженкова, Л.И. Методика формирования универсальных учебных действий при обучении геометрии : [16+] / Л.И. Боженкова. – 3-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 163-165. – ISBN 978-5-9963-2739-3. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362838>

в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a>	Универсальные базы данных изданий

**12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (педагогической КБП) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) Перечень программного обеспечения:

- пакет программ Microsoft Office;

- Антиплагиат;

б) Перечень информационных справочных систем:

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс»;

- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»

**13. Материально-техническое обеспечение производственной (педагогической КБП) практики**

- программно-методические материалы ОУ;

- учебники, учебные пособия;

- видео- и аудиоматериалы.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КБП) ПРАКТИКИ**

**Программа производственной (педагогической КБП) практики**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 5-6

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание производственной (педагогической КБП) практики**

**7.1 Структура производственной (педагогической КБП) практики**

Общая трудоемкость производственной (педагогической КБП) практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	<i>Подготовительный этап:</i> Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	10	2	8	20	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	<i>Исследовательский этап:</i> Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	56	2	16	12	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный отзыв педагога-наставника о проделанной

						работе группы.
3	<i>Заключительный этап:</i> Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	6	2	6	30	Индивидуальный отчет по учебной практике.
	Всего	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	

## 7.2 Содержание производственной (педагогической КБП) практики

Этап 1. Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.

Этап 2. Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта.

Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.

Этап 3. Работа студентов по оформлению отчетной документации. Проверка отчетной документации руководителем практики.

**СТАЛО:**

## 7. Структура производственной (педагогической КБП) практики

Общая трудоемкость производственной (педагогическая КБП) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	Исследовательский этап	Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный

			отзыв педагога-наставника о проделанной работе группы.
3	Заключительный этап	Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	Оформленный в соответствии с требованиями отчёт группы практикантов. Презентация результатов проектной деятельности. Отзыв педагога-наставника и администрации ОУ о проделанной работе группы

**Основание:**

*- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12*

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук  
Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль «Математика и Экономика»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Тип практики – (педагогическая КБП) практика

<b>Семестр/курс</b>	<b>Трудоемкость з.е./час</b>	<b>Форма промежуточной аттестации зачет/зачет с оценкой</b>
5/3	3/108	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	3/108	зачет с оценкой

г. Нижний Новгород

2024 год

Программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г., № 125;
2. Учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Математика и Экономика», утв. Ученым советом вуза от 25.02.2021 г., протокол № 6.

Программа производственной (педагогической КБП) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: кандидат педагогических наук, доцент

Огурцова Ольга Константиновна

## 1. Цели и задачи производственной (педагогической КБП) практики

Цель производственной (педагогической КБП) практики состоит в создании условий по приобретению студентами практических навыков и формированию компетенций, необходимых для реализации профессиональной деятельности учителя, путем непосредственного участия студента в деятельности образовательного учреждения.

Задачами производственной (педагогическая КБП) практики являются:

- погружение студента в реальную профессиональную среду конкретной образовательной области, в сотрудничестве с педагогом-наставником;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по определенной теме исследования (проекту);
- разработка и внедрение инновационных форм самоотчетов и анализа деятельности студента-практиканта.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (педагогической КБП) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК.7.1. Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития	знать: способы организации внеклассного мероприятия, программы дополнительного образования уметь: организовать и провести внеклассное мероприятие (по предмету и по плану классного руководителя); работать с электронной документацией ОУ, осваивать программы дополнительного образования (робототехника); собирать и систематизировать учебно-методический материал для поддержания активности, инициативности и самостоятельности обучающихся

			(олимпиады, кружки, подготовка к ГИА и ЕГЭ, предметные недели и т.д.). владеть: способами и методами организации внеклассного мероприятия, умением работать с электронной документацией
--	--	--	--

### **3. Место производственной (педагогической КБП) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Производственная (педагогическая КБП) практика предназначена для психолого-педагогической адаптации студентов к профессиональной деятельности. Производственная (педагогическая КБП) практика базируется на освоении дисциплин, отнесенных к профессиональному циклу: психология, педагогика.

Производственная (педагогическая КБП) практика на 3-м курсе бакалавриата проводится параллельно изучению следующих дисциплин: методика обучения математике, технологии обучения математике; является подготовительной для учебной практики по методике обучения математике на 4 курсе.

### **4. Формы проведения производственной (педагогической КБП) практики**

Практика осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО. Активно-пассивная форма, распределенная по времени (на протяжении 24 учебных недель). Прохождение производственной (педагогическая КБП) практики подразумевает обязательное наличие присутственных дней (по договоренности с учителем-наставником) на клинических базах практик.

Способ организации практики: проводится в МБОУ СОШ г. Нижнего Новгорода.

### **5. Место и время проведения производственной (педагогической КБП) практики**

Производственная (педагогическая КБП) практика проводится на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

Место проведения – МБОУ СОШ г. Нижнего Новгорода.

### **6. Объём производственной (педагогической КБП) практики и её продолжительность**

Общий объём практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели (216 часов).

## 7. Структура производственной (педагогической КБП) практики

Общая трудоемкость производственной (педагогической КБП) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	Исследовательский этап	Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный отзыв педагога-наставника о проделанной работе группы.
3	Заключительный этап	Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	Индивидуальный отчет по учебной практике.

## 8. Методы и технологии, используемые на производственной (педагогической КБП) практики

За время прохождения практики студенты реализуют следующие образовательные технологии:

- диалоговые технологии (подбор материалов для различных этапов урока и внеклассных мероприятий);
- игровые технологии (подбор материалов работы для организации мероприятий по заданию учителя)
- ИКТ-технологии (презентации, электронные дневники, электронные пособия для учителей).

Научно-исследовательские технологии:

- студенты осуществляют просмотр уроков и мероприятий, проведенных учителем и их анализ с последующей организацией и проведением самостоятельных учебно-воспитательных мероприятий.

## **9. Формы отчётности по итогам производственной (педагогической КБП) практики.**

Форма отчета по итогам практики - зачёт с оценкой.

## **10. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам производственной (педагогической КБП) практики**

### **10.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

### **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики.

### **10.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (педагогической КБП) практики**

а) основная литература:

1. Егупова, М.В. Методическая подготовка учителя математики в высшем педагогическом образовании: задания для самостоятельной работы / М.В. Егупова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Москва : МПГУ, 2016. – 84 с. : ил. – ISBN 978-5-4263-0373-7. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469673>

2. Цибульникова, В.Е. Педагогические технологии. Здоровьесберегающие технологии в общем образовании : учебное пособие (с практикумом) для студентов педагогических вузов / В.Е. Цибульникова, Е.А. Леванова ; под общ.ред. Е.А. Левановой ; учред. Московский педагогический государственный университет ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Факультет педагогики и психологии. - Москва : МПГУ, 2017. - 148 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0490-1 ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471794>

б)дополнительная литература:

1. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2014. - 208 с. : схем., табл. - (Высшее

образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21840-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271595>

2. Кальт, Е.А. Организация адаптивной системы обучения математике учащихся 5–6 классов : учебное пособие / Е.А. Кальт. - Москва : Издательство «Флинта», 2015. - 90 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 72-78 - ISBN 978-5-9765-2192-6 ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272512>

3. Кузнецова, И.В. Сетевые сообщества в подготовке учителя математики / И.В. Кузнецова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – 162 с. : табл., схем. – ISBN 978-5-261-00895-8. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312320>

4. Боженкова, Л.И. Методика формирования универсальных учебных действий при обучении геометрии : [16+] / Л.И. Боженкова. – 3-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 163-165. – ISBN 978-5-9963-2739-3. – Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362838>

в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a>	Универсальные базы данных изданий

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (педагогической КБП) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

*а) Перечень программного обеспечения:*

- пакет программ Microsoft Office;

- Антиплагиат;

*б) Перечень информационных справочных систем:*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс»;

- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»

## **13. Материально-техническое обеспечение производственной (педагогической КБП) практики**

- программно-методические материалы ОУ;

- учебники, учебные пособия;

- видео- и аудиоматериалы.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КБП) ПРАКТИКИ**

**Программа производственной (педагогической КБП) практики**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 5-6

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание производственной (педагогической КБП) практики**

**7.1 Структура производственной (педагогической КБП) практики**

Общая трудоемкость производственной (педагогической КБП) практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	<i>Подготовительный этап:</i> Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	10	2	8	20	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	<i>Исследовательский этап:</i> Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	56	2	16	12	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный отзыв педагога-наставника о проделанной

						работе группы.
3	<i>Заключительный этап:</i> Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	6	2	6	30	Индивидуальный отчет по учебной практике.
	Всего	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	

## 7.2 Содержание производственной (педагогической КБП) практики

Этап 1. Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.

Этап 2. Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта.

Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.

Этап 3. Работа студентов по оформлению отчетной документации. Проверка отчетной документации руководителем практики.

**СТАЛО:**

## 7. Структура производственной (педагогической КБП) практики

Общая трудоемкость производственной (педагогической КБП) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов. Распределение студентов между педагогами-наставниками в конкретном ОУ, обсуждение основного направления деятельности практикантов, выбор рабочей темы проекта.	Карточка группы студентов-практикантов с планированием маршрута.
2	Исследовательский этап	Обсуждение и формулирование темы проекта, обсуждение и составление плана разработки и реализации проекта. Промежуточные консультации по реализации проекта. Реализация проекта. Анализ выполненных мероприятий, отбор и обработка материалов по теме проекта.	Проблематика проекта. Основная проектная идея. Задачи проекта. Ожидаемые результаты проекта: конспекты разрабатываемых мероприятий. Предварительный

			отзыв педагога-наставника о проделанной работе группы.
3	Заключительный этап	Работа студентов по оформлению отчетной документации по практикуму. Проверка отчетной документации руководителем практики.	Индивидуальный отчет по учебной практике.

**Основание:**

*- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12*

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук  
Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль «Математика и Экономика»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Тип практики – (научно-исследовательская работа) практика

Семестр/курс	Трудоемкость з.е./час	Форма промежуточной аттестации зачет/зачет с оценкой
6/3	3/108	зачет с оценкой
10/5	3/108	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	<b>6/216</b>	<b>зачет с оценкой</b>

г. Нижний Новгород

2024 год

Программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г., № 125;
2. Учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Математика и Экономика», утв. Ученым советом вуза от 25.02.2021 г., протокол № 6.

Программа производственной (научно-исследовательская работа) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: кандидат физико-математических наук, доцент                      Казнина Ольга Васильевна

## 1. Цели и задачи производственной (научно-исследовательской работы) практики

Целями производственной практики являются: формирование у обучающихся навыков учебно-исследовательской работы.

Задачами производственной практики являются:

- изучение научной, учебной и другой специальной литературы, достижений отечественной и зарубежной науки в соответствующей области знаний (алгебра, математический анализ);
- участие в проведении учебных исследований и выполнение проектных разработок;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (научно-исследовательской работы) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной (ознакомительной) практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.2.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению УК.2.2. Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	знать: основные математические понятия и теоремы уметь: представить результаты проведенного исследования. владеть: естественнонаучными и математическими знаниями для ориентирования в современном информационном пространстве
ПК-1 ПК-2	ПК-1. Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в	ПК.1.2. Определяет содержание и требования к результатам индивидуальной	знать: рациональные методы решения различных задач уметь: разбить задачу на подзадачи, решение которых приведет к решению поставленной задачи,

	соответствующей предметной области ПК-2. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	и совместной учебно-проектной деятельности ПК.2.2. Применяет электронные средства сопровождения образовательного процесса	выбрать наиболее рациональный метод владеть: систематизированными теоретическими и практическими знаниями для постановки и решения задач в области образования
--	--	---	--

### **3. Место производственной (научно-исследовательской работы) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Поскольку реализация ОПОП бакалавриата предполагает увеличение доли самостоятельной работы студентов, то формирование навыков учебно-исследовательской работы целесообразно начинать с первых курсов. Производственная (научно-исследовательская работа) практика опирается на содержание таких дисциплин как «Педагогика», «Психология», «Теория и методика обучения (конкретному предмету) в школе», «Технологии организации урочной и внеурочной деятельности по предмету» и др.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика на 4 и 5 курсах бакалавриата предшествует дальнейшему изучению всех математических дисциплин базовой части, выполнению курсовых и выпускных работ.

### **4. Форма и способы проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Практика осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО.

Способ организации практики:

проводится на кафедре физики, математики и физико-математического образования ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина».

В рамках производственной (научно-исследовательская работа) практики организуется учебно-исследовательская работа студентов, которая в соответствии с требованиями, заложенными в ФГОС, включает:

- изучение научной, учебной и другой специальной литературы в соответствующей области знаний;
- участие в проведении учебных исследований и выполнении проектных разработок;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме (заданию);
- составление отчета (проекта) по теме или разделу (этапу, заданию);
- выступление с докладом.

## 5. Место и время проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики

Производственная (научно-исследовательская работа) практика проводится в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина» в конце 6 семестра и в начале 10 семестра.

## 6. Объём производственной (научно-исследовательской работы) практики и её продолжительность

Общий объём практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели.

## 7. Структура производственной (научно-исследовательской работы) практики

Общая трудоемкость производственной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

### *6 семестр*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	– постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	- систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	Индивидуальный отчет по производственной практике.

Общая трудоемкость производственной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

*10 семестр*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	– постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	- систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	Индивидуальный отчет по производственной практике.

**8. Методы и технологии, используемые на производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Методы исследовательской деятельности:

эмпирические: наблюдение, социологические опросы, беседа, анкетирование, тестирование и др.;

теоретические: сравнение, классификация, обобщение, абстрагирование, проектирование, моделирование и др.,

математическая обработка результатов педагогического эксперимента и др.

**9. Формы отчётности по итогам производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Формой отчета по производственной практике является дифференцированный зачет.

**10. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам производственной (научно-исследовательской работы) практики**

**10.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

## **Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам практики.**

1. Какие источники и почему Вы включили в список литературы по теме исследования?

2. Какие Интернет-ресурсы и почему Вы выбрали для проведения исследования?

3. Обоснуйте последовательность шагов в разработанном Вами алгоритме решения поставленной задачи.

4. Как определить, правильно ли Вы решили поставленную задачу? Выполните проверку полученных Вами результатов исследования.

5. Какие полученные Вами результаты и почему Вы хотели бы представить во время защиты портфолио?

6. Как сделать презентацию портфолио таким образом, чтобы она отражала всю выполненную Вами работу?

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

### **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики.

### **10.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики**

### *а) Основная литература:*

1. Микрюкова, Т.Ю. Методология и методы организации научного исследования : электронное учебное пособие / Т.Ю. Микрюкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра общей психологии и психологии развития. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. - 233 с. - Библиогр.: с. 210-220 - ISBN 978-5-8353-1784-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481576>

2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 283 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02783-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759>

б) дополнительная литература:

1. Компьютерные технологии в научных исследованиях : учебное пособие / Е.Н. Косова, К.А. Катков, О.В. Вельц и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 241 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457395>

в) Интернет-ресурсы:

<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a>	Универсальные базы данных изданий

**12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (научно-исследовательской работы) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

*а) Перечень программного обеспечения:*

- пакет программ MicrosoftOffice;
- Антиплагиат.

*б) Перечень информационных справочных систем:*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»

**13. Материально-техническое обеспечение производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Для реализации производственной (научно-исследовательская работа) практики используются учебные аудитории НГПУ, оборудованные ПЭВМ, видео-лекционным оборудованием для презентации, электронной доской и выходом в сеть Интернет и компьютерный класс.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) ПРАКТИКИ**

**Программа производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 5-7

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание производственной (научно-исследовательской работы) практики**

**7.1 Структура производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Общая трудоемкость производственной (научно-исследовательской работы) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

*6 семестр*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практик и от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	Подготовительный этап: – постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	10	2	6	18	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап: – систематизация теоретических основ проблемы исследования; – решение учебно-исследовательской задачи; – оформление результатов исследования	54	2	18	74	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания

3	Подготовка отчета по практике: Создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	8	2	6	16	Индивидуальный отчет по учебной практике.
	Всего	72	6	30	108	

### 10 семестр

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практик и от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	Подготовительный этап: – постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	10	2	6	18	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап: - систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	54	2	18	74	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания

3	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	8	2	6	16	Индивидуальный отчет по производственной практике.
	Всего	72	6	30	108	

## 7.2 Содержание производственной (научно-исследовательской работы) практики

Раздел (этап) I. Подготовительный этап.

- 1) постановка проблемы исследования
- 2) составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов

Раздел (этап) II. Исследовательский этап.

- 1) систематизация теоретических основ проблемы исследования
- 2) решение учебно-исследовательской задачи;
- 3) оформление результатов исследования

Раздел (этап) III. Подготовка отчета по практике.

Создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.

СТАЛО:

## 7. Структура производственной (научно-исследовательской работы) практики

Общая трудоемкость производственной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

*6 семестр*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	– постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	- систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания

3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	Индивидуальный отчет по производственной практике.
---	---------------------	---	--

Общая трудоемкость производственной (научно-исследовательской работы) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

*10 семестр*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	– постановка проблемы исследования; – составление списка литературы по теме и каталога Интернет-ресурсов	Проверка списка литературы и составленного каталога Интернет-ресурсов
2	Исследовательский этап	- систематизация теоретических основ проблемы исследования; - решение учебно-исследовательской задачи; - оформление результатов исследования	Проверка составленного алгоритм исследования Проверка выполнения индивидуального задания
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: - создание и защита портфолио по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики.	Индивидуальный отчет по производственной практике.

**Основание:**

*- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12*

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук

Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль «Математика и Экономика»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Тип практики – (педагогическая) практика

<b>Семестр/курс</b>	<b>Трудоемкость з.е./час</b>	<b>Форма промежуточной аттестации зачет/зачет с оценкой</b>
7/4	9/324	зачет с оценкой
10/5	12/432	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	<b>21/756</b>	<b>зачет с оценкой</b>

г. Нижний Новгород

2024 год

Программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г., № 125;
2. Учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Математика и Экономика», утв. Ученым советом вуза от 25.02.2021 г., протокол № 6.

Программа производственной (педагогическая) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: кандидат педагогических наук, доцент

Огурцова Ольга Константиновна

## **1. Цели и задачи производственной (педагогической) практики**

Производственная (педагогическая) практика на 4 и 5 курсах осуществляются в основной школе (исключая выпускной класс) и имеют своей *целью* создание оптимальных условий для овладения студентами базовыми профессиональными умениям, для развития положительной мотивации к профессиональной деятельности.

*Задачи производственной (педагогической) практики*

Задачами практики является развитие следующих умений студентов:

- анализировать опыт работы учителей-предметников;
- формулировать триединую цель урока, включающую обучающий, развивающий и воспитательный аспекты, диагностируемые цели урока и отдельных его этапов;
- отбирать материал к уроку с учётом элементов гуманитарно ориентированного содержания математического образования;
- отбирать и применять формы организации познавательной деятельности учащихся, обеспечивающие включение учащихся в учебную математическую деятельность в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения;
- проектировать усвоение дидактических единиц на основе технологий, построенных с учётом деятельностного подхода, и использовать их при конструировании уроков;
- создавать условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников;
- моделировать уроки различных типов, конструировать развёрнутые планы и конспекты уроков;
- проводить уроки различных типов;
- осуществлять самоанализ и анализ урока; соотносить запланированные и достигнутые результаты;
- организовывать индивидуальную дифференцированную работу учащихся как в урочное, так и во внеурочное время;
- оценивать различные виды работ учащихся, проводить их анализ;
- организовывать проведение дидактических игр, творческих отчётов, олимпиад и других мероприятий на уроках и во внеклассной работе.

Производственная (педагогическая) практика на выпускном (5) курсе осуществляется в старшей школе и в выпускном классе основной школы, имеет своей *целью* создание оптимальных условий для формирования у студентов готовности к выполнению основных профессиональных обязанностей педагога, для развития индивидуального стиля деятельности и поведения.

*Задачами* производственной (педагогической) практики являются развитие следующих умений студентов:

- проводить логико-дидактический анализ отдельной темы школьного курса;
- формулировать цели и задачи изучения темы, предусматривать рациональные способы их достижения; формулировать диагностируемые цели учебной темы;
- проектировать тематический и поурочный планы изучения темы с учётом основных элементов содержания математического образования, форм, методов и средств обучения, места и роли темы в программе по математике;
- проектировать факультативные курсы и внеклассные мероприятия для учащихся старших классов;
- анализировать передовой педагогический опыт учителей математики; осуществлять самоанализ деятельности и оценивать собственный опыт методической деятельности;
- вести самостоятельную научно-методическую работу;
- экспериментально проверять методические разработки на практике и оценивать их эффективность.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (педагогической) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
УК-2;	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.2.1. Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	знать: триединую цель урока, включающую обучающий, развивающий и воспитательный аспекты, диагностируемые цели урока и отдельных его этапов; - материал к уроку с учётом элементов гуманитарно ориентированного содержания математического образования
ПК-1;	Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК.2.1. Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную	формы организации познавательной деятельности учащихся, обеспечивающие включение

ПК-2	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	задачу в рамках научного мировоззрения	<p>учащихся в учебную математическую деятельность в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения;</p> <p>уметь: анализировать опыт работы учителей-предметников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать триединую цель урока, включающую обучающий, развивающий и воспитательный аспекты, диагностируемые цели урока и отдельных его этапов;</li> <li>- отбирать материал к уроку с учётом элементов гуманитарно ориентированного содержания математического образования;</li> <li>- отбирать и применять формы организации познавательной деятельности учащихся, обеспечивающие включение учащихся в учебную математическую деятельность в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения;</li> <li>- проектировать усвоение дидактических единиц на основе технологий, построенных с учётом деятельностного подхода, и использовать их при конструировании уроков;</li> <li>- создавать условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников;</li> </ul> <p>владеть: умением формулировать триединую цель урока, включающую обучающий, развивающий и воспитательный аспекты, диагностируемые цели</p>
------	---	--	--

			<p>урока и отдельных его этапов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умением отбирать материал к уроку с учётом элементов гуманитарно ориентированного содержания математического образования;</li> <li>- умением отбирать и применять формы организации познавательной деятельности учащихся, обеспечивающие включение учащихся в учебную математическую деятельность в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения;</li> <li>- умением проектировать усвоение дидактических единиц на основе технологий, построенных с учётом деятельностного подхода, и использовать их при конструировании уроков;</li> <li>- умением создавать условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников</li> </ul>
ОПК-1;	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК-1.1. Применяет современные методики и технологии в процессе реализации образовательных программ в соответствии с профилем подготовки	<p>знать: условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уроки различных типов, -методы конструирования уроков различных типов</li> </ul> <p>уметь: создавать условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- моделировать уроки различных типов, конструировать развёрнутые планы и конспекты уроков;</li> <li>- проводить уроки различных типов;</li> <li>- осуществлять самоанализ и анализ урока; соотносить запланированные и достигнутые результаты;</li> <li>- организовывать</li> </ul>
ОПК-2;	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК-3.1. Использует современные средства оценивания достижений обучающихся в процессе предметной	

ОПК-3;	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПОДГОТОВКИ	индивидуальную дифференцированную работу учащихся как в урочное, так и во внеурочное время; - оценивать различные виды работ учащихся, проводить их анализ; - организовывать проведение дидактических игр, творческих отчётов, олимпиад и других мероприятий на уроках и во внеклассной работе.
ОПК-4;	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей		владеть: умением создавать условия для рефлексивно-оценочной деятельности школьников; - умением моделировать уроки различных типов, конструировать развёрнутые планы и конспекты уроков; - умением проводить уроки различных типов;
ОПК-5;	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении		- осуществлять самоанализ и анализ урока; соотносить запланированные и достигнутые результаты; - умением организовывать индивидуальную дифференцированную работу учащихся как в урочное, так и во внеурочное время;
ОПК-6;	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями		- умением оценивать различные виды работ учащихся, проводить их анализ; - умением организовывать проведение дидактических игр, творческих отчётов, олимпиад и других мероприятий на уроках и во внеклассной работе.
ОПК-7;	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ		

ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний		
-------	--	--	--

### **3. Место производственной (педагогической) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Непосредственная подготовка студентов к производственной (педагогической) практике осуществляется в процессе изучения следующих дисциплин: педагогика, психология, теория и методика обучения математике, элементарная математика, организация внеклассной работы по математике.

### **4. Формы проведения производственной (педагогической) практики**

Практика осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО. Стационарно в образовательных организациях г. Н.Новгорода и области или выездная при наличии заявления обучающегося.

Способ организации практики: проводится в МБОУ СОШ г. Нижнего Новгорода.

На 4 курсе практиканты работают в качестве учителя математики в 5-8 классах:

- а) посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам (цель – знакомство со стилем, методами, приемами работы учителя математики, знакомство с классом);
- б) составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);
- в) разработка конспектов уроков;
- г) проведение не менее 10 уроков и их самоанализ;
- д) посещение и анализ уроков сокурсников;
- е) проверка тетрадей (по заданию учителя математики);
- ж) подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие);
- з) проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики).

На 5 курсе практиканты выполняют следующие виды работ:

#### **1. Работа в качестве учителя математики в 9-11 классах:**

- а) посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам (цель – знакомство со стилем, методами, приемами работы учителя математики, знакомство с классом);

- б) составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);
- в) проведение логико-дидактического анализа темы;
- г) разработка конспектов уроков;
- д) проведение не менее 30 уроков и их самоанализ;
- е) посещение и анализ уроков сокурсников;
- ж) проверка тетрадей (по заданию учителя математики);
- з) подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике;
- и) проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики);
- к) выступление на методическом объединении учителей математики школы.

2. Накопление, опробование и оформление опытного материала по теме ВКР. Завершение ВКР.

### **5. Место и время проведения производственной (педагогической) практики**

Студенты 4 курса проходят педпрактику в школе в течение 2-й учебной четверти (ноябрь – декабрь).

Студенты выпускного (5) курса проходят педпрактику в школе в течение 2-й учебной четверти.

### **6. Объём производственной (педагогической) практики и её продолжительность**

Общий объём практики составляет 21 зачетная единица.

Продолжительность практики 14 недель (756 часов).

### **7. Структура и содержание производственной (педагогической) практики**

Общая трудоемкость производственной (педагогической) практики составляет 21 зач.ед./756 часов (7 семестр – 324 час.; 10 семестр – 432 час.)

*7 семестр – (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	- посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам; - составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);	Собеседование

<i>Исследовательский этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка конспектов уроков;</li> <li>- проведение не менее 10 уроков и их самоанализ;</li> <li>- посещение и анализ уроков сокурсников;</li> <li>- проверка тетрадей (по заданию учителя математики);</li> </ul>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)
<i>Заключительный этап</i>	Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) практики

*10 семестр - (432 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	<p>Распределение студентов по школам и оформление документов по практике</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам;</li> <li>- составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);</li> </ul>	Собеседование
	<i>Исследовательский этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка компьютерной поддержки уроков и внеклассных мероприятий (презентации, демонстрационные материалы и т.д.);</li> <li>- подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие);</li> <li>- проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики);</li> <li>- подготовка практикантов к методическим четвергам;</li> <li>Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами;</li> <li>Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы</li> </ul>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)
	<i>Заключительный этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- написание отчета по итогам производственной (педагогической) практики.</li> <li>Составление общефакультетского отчета по итогам производственной (педагогической) практики.</li> </ul>	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) практики

		Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.	
--	--	---	--

## **8. Методы и технологии, используемые на производственной (педагогической) практике**

*Система подготовки к производственной (педагогической) практике* на 4 курсе включает следующие элементы.

1. В V и VI семестрах изучается раздел «Теоретические основы обучения математике». Основная цель изучения раздела – *формирование технологического подхода к организации усвоения определений понятий, правил и алгоритмов, теорем, решений ключевых задач.*

Деятельностный подход предполагает технологию обучения, адекватную психологической структуре учебной деятельности. Схематически она выглядит так: мотивационно-ориентировочная часть → содержательная (операционно-познавательная) часть → рефлексивно-оценочная часть.

Формирование технологического подхода осуществляется в несколько этапов: на лекции студент воспринимает теорию создания модели усвоения каждой из дидактических единиц, на лабораторном занятии в совместной работе с преподавателем проектирует модель, затем в паре с другим студентом создаёт модель самостоятельно. Каждая пара студентов выполняет четыре самостоятельных работы. Одну из них пара защищает перед студентами группы в форме деловой игры, на которой защищающиеся выступают в роли учителя, а слушатели – в роли учащихся и методистов. Проигранный фрагмент урока анализируется и оценивается студентами и преподавателем.

В процессе изучения раздела организуется посещение уроков учителей. Завершается изучение моделированием одного из основных типов уроков – урока изучения нового.

В конце VI и в VII семестрах изучается раздел «Методика обучения математике в 5-8 классах». На лекциях проводится анализ учебников по математике, математический и дидактический анализ содержательных линий курса математики 5-6 классов, алгебры и геометрии 7-8 классов, рассматривается методика изучения отдельных вопросов курса.

Студенты моделируют на практических занятиях в совместной деятельности с преподавателем несколько уроков различных типов, затем конструируют конспекты самостоятельно в порядке выполнения домашней работы. Один из студентов выступает на занятии с подготовленным конспектом в роли учителя. Остальные – анализируют урок по указанным преподавателем параметрам общей схемы анализа урока.

Среди моделируемых уроков обязательны урок новых знаний, урок решения задач (он характерен для математики и наиболее сложен для

моделирования), урок по одной теме в классах с различными уровнями образовательной подготовки учащихся, урок систематизации и обобщения.

Организуется посещение урока, который проводит учитель по конспекту, разработанному студентами.

В порядке самостоятельной работы пара студентов получает тему по математике 5-8 классов, изучаемую в период прохождения практики. По теме они представляют следующие материалы:

- обзор дополнительной математической и методической литературы;
- разработку дидактической или деловой игры;
- конспект одного урока.

2. На занятиях по элементарной математике к началу учебно-педагогической практики рассматриваются все разделы, которые будут изучаться в школе в период практики. При этом выделяются методы и приёмы овладения школьниками содержанием тем, решаются ключевые задачи, наиболее сложные из обязательных задач, и все задачи из раздела «Задачи повышенной сложности» в учебниках.

Все занятия по элементарной математике имеют методическую направленность. Она определяется и отбором содержания, и организацией учебно-познавательной деятельности студентов.

3. На лекционных и практических занятиях по курсу «Организация внеклассной работы по математике» студенты знакомятся с целями, формами и методами организации внеклассной работы по математике, учатся отбирать нужную для работы литературу, разрабатывают и проводят конкретное внеклассное мероприятие (кружковое или факультативное занятие, математический бой, викторину, математический КВН, вечер, игру «Поле чудес» и т.п.).

Таким образом, к началу педагогической деятельности на предвыпускном курсе студент *знает*:

- фактический материал школьного курса математики и свободно ориентируется в его содержании;

- цели, формы и методы организации внеклассной работы по математике;

*умеет*:

- ставить диагностируемые цели и разрабатывать соответствующие проекты изучения основных дидактических единиц: определений понятий, правил, теорем, ключевых задач;

- реализовывать разработанные проекты на занятиях в учебной группе;

- анализировать готовые технологии, проекты своих однокурсников;

- анализировать посещённые уроки;

- анализировать психолого-педагогическую и методическую литературу и адаптировать её к собственной деятельности;

- общаться с преподавателем и со студентами при обсуждении рассматриваемых на занятиях вопросов;

- решать задачи основных типов из школьных учебников для 5-8 классов;

- применять основные приёмы, методы решения ключевых задач по каждой теме курса математики основной школы;

- моделировать, прогнозировать и оценивать свою деятельность и деятельность учащихся;
- ставить диагностируемые цели урока, отдельных его этапов;
- разрабатывать модели уроков разных типов;
- применять современные методы, приёмы, формы и средства обучения математике;
- анализировать урок с учётом целей его проведения;
- разрабатывать и проводить внеклассные мероприятия по математике.

*Подготовка студентов к производственной (педагогической) практике на выпускном (5) курсе* осуществляется в восьмом и девятом семестрах в процессе изучения дисциплин «Методика обучения математике» и «Элементарная математика». Она включает в себя формирование тех же умений, которые необходимы для работы в основной школе, но определяющихся содержанием школьных математических курсов 9-11 классов и особенностями возраста. К новым, формируемым в восьмом и девятом семестрах, относятся *умения*:

- проводить логико-дидактический анализ темы;
- моделировать тематический и поурочный план;
- конструировать по учебной теме конспекты системы уроков различных типов.

Формирование перечисленных умений осуществляется на теоретическом уровне на лекциях, на практическом – на практических занятиях в совместной работе студентов и преподавателя и в самостоятельной работе в парах.

В восьмом семестре рассматривается методика изучения алгебры и начал анализа в 9-11 классах, в девятом – методика изучения геометрии в 9-11 классах. В самостоятельную работу и в том, и в другом семестрах включается проведение логико-дидактического анализа темы. Однако в девятом семестре студенты учатся проводить анализ с учётом возможностей использования темы с определёнными целями, например, для формирования методологических знаний, для организации самостоятельной познавательной деятельности, для проведения уроков того или иного типа, для изучения в классе конкретной специализации или заданного уровня подготовленности и т.д.

Самостоятельная работа включает в себя следующие элементы:

1. Составление кратковременной самостоятельной работы для проверки знания студентами содержания темы.
2. Обзор литературы по общедидактической или математической и методической частям темы.
3. Основные теоретические положения по общедидактической или математической частям темы.

4. Выводы по логико-дидактическому анализу теоретического материала темы.

5. Выводы по анализу задач.

6. Формулирование учебных задач и диагностируемых целей изучения темы.

7. Моделирование поурочного плана.

8. Конспект урока (с отражением общедидактической части темы).

Подготовленные самостоятельные работы защищаются перед студентами группы, анализируются и оцениваются студентами и преподавателем.

Как и предыдущие семестры, осуществляется посещение и анализ урока алгебры и начал анализа в восьмом и геометрии в девятом семестрах в 10-11 классах.

К началу педагогической практики завершается изучение всего учебного материала по курсу «Элементарная математика». Как и ранее, прорешиваются ключевые задачи, задачи повышенной сложности на математическом содержании 9-11 классов. Занятия по элементарной математике также имеют методическую направленность.

Завершается изучение курсов экзаменами по методике обучения математике и по элементарной математике.

К началу стажёрской педагогической практики студенты готовят необходимый материал для опытной (или экспериментальной) проверки по методической части своего курсового или выпускного квалификационного проекта.

Таким образом, к началу стажёрской педагогической практики студенты овладевают теми же знаниями и умениями, что и к началу учебно-педагогической практики, необходимыми учителю математики для работы в средней школе. Кроме того, студент умеет:

- проводить научно-методический анализ программ по математике, учебников, учебно-методической литературы;

- проводить логико-дидактический анализ темы и использовать его для отбора содержания обучения;

- проектировать тематическое планирование и систему учебных занятий по теме;

- видеть, ставить и решать учебно-познавательные задачи при изучении тем, разделов школьного курса математики;

- анализировать и обобщать передовой методический опыт.

**9. Формы отчётности по итогам производственной (педагогической) практики**

### *Примерная схема отчета студента*

Отчет о педагогической практике студента ... группы ... курса  
математического факультета.

Фамилия, имя, отчество.

Город, район, номер школы (лицея, гимназии, ...), класс.

Учитель ...

Методист ...

#### *I. Количественные итоги практики.*

1) Посещено уроков ... по математике

... по другим дисциплинам

2) Дано уроков ... математики (5 – 6 классы)

... алгебры

... геометрии

3) Проведено внеклассных мероприятий по математике ... (математические вечера, КВН, выпуск математических газет и т.д., каких и сколько?)

4) Изготовлено УНС ... (плакатов, моделей геометрических фигур, кодопленок и т.д. - каких и сколько)

#### *II. Качественные итоги практики*

1) Описание и анализ чужого опыта:

а) описать интересные приемы, формы работы, увиденные в деятельности учителей математики в различных классах. Привести не менее двух фрагментов уроков. Отразить личное мнение;

б) провести анализ урока, проведенного учителем (п. 5.5);

в) провести анализ урока, проведенного студентом (п. 5.5), если студент проходит практику в школе один, то выполнить самоанализ урока (п. 5.4);

2) Описание и анализ собственного опыта:

а) привести не менее двух наиболее удачных фрагментов собственных уроков;

б) выявить причины неудавшихся моментов уроков.

3) Отразить положительные и отрицательные стороны проведенных внеклассных мероприятий.

4) Проанализировать использование материалов, полученных на занятиях по кафедрам факультета, а также по кафедрам педагогики, психологии, физиологии.

#### *III. Выводы*

Ответить на следующие вопросы:

Что дала практика? Каковы пожелания по организации педпрактики в дальнейшем и по предварительной подготовке к ней в институте (по математике, методике математики, педагогике, психологии)?

*Дата*

*Подпись*

### *Примерная схема самоанализа урока, проведенного студентом*

Самоанализ урока состоит в ответах на следующие вопросы.

1. Какова тема урока? Каково место этого урока в системе уроков по теме, разделу? Какие дидактические единицы изучались на уроке? Оценить степень новизны структур определений, приемов и методов доказательства теорем, типов, приемов и методов решений задач.
2. Какие особенности учащихся, почему и как были учтены при подготовке к уроку?
3. Какой была триединая цель (учебная задача) урока? На каком этапе и кем сформулированы цели урока?
4. Какая общая структура урока была избрана и почему? Проверялось ли домашнее задание и с какой целью? Какие пути создания мотивации учения, приемы активизации деятельности, управления познавательной деятельностью школьников использовались на уроке?
5. В какой мере достигнуты поставленные диагностируемые цели урока? Если не достигнуты, то по каким причинам?
6. Что особенно понравилось на уроке?
7. Над чем еще предстоит работать?

### *Примерная схема анализа урока*

Анализ урока состоит в ответах на следующие вопросы.

1. Число, месяц, год, класс, школа, учитель.
2. Какова тема урока, её связь с предшествующим и последующим материалом, роль в изучении курса в целом. Какие дидактические единицы изучались на уроке? Оценить степень новизны структур определений, приемов и методов доказательства теорем, типов, приемов и методов решений задач.
3. Какой была триединая цель (учебная задача) урока? На каком этапе и кем сформулированы цели урока?
4. Каков был выбор типа урока, методов, приёмов, средств, форм обучения и их соответствие поставленным целям.  
Какая общая структура урока была избрана и почему?  
Проверялось ли домашнее задание и с какой целью?  
Какие пути создания мотивации учения, приемы активизации деятельности, управления познавательной деятельностью школьников использовались на уроке?  
Соответствовала ли система упражнений и заданий на различных этапах урока поставленным целям?
5. Каковы общие выводы по уроку: выполнение плана урока и достижение поставленных целей; что произвело на уроке особенно сильное впечатление; какие коррективы целесообразно внести при повторном проведении урока на эту же тему; общая оценка урока.

### *Памятка студенту – практиканту*

*При разработке методики изучения темы необходимо:*

- определить место этой темы в разделе, курсе (в соответствии с программой по математике);
- провести логико-дидактический анализ теоретического материала (в соответствии с учебником и другой методической литературой);
- провести логико-дидактический анализ задачного материала в учебнике;
- составить тематический план.

Далее в тематическом плане выделяются группы уроков и проводится их детальная разработка.

*При подготовке к уроку студент должен:*

1. Изучить материал темы урока по учебному пособию, лекциям, пособию для учителя, другой учебной и методической литературе.
2. Сформулировать учебную задачу (цель) урока и опознаваемые результаты ее решения (диагностируемые цели).
3. Отобрать теоретический и задачный материал, продумать тип урока.
4. Разработать структуру урока: проверка домашнего задания, другие этапы в соответствии с типом урока, выдача домашнего задания, использование УНС.
5. Распределить время на различные этапы урока. Обратить больше внимания на основные вопросы и меньше – на второстепенные.
6. При подборе устных упражнений учитывать их дидактическую цель. Продумать организацию устной работы на уроке.
7. Продумать дополнительные вопросы для учащихся, отвечающих на оценку.
8. Разработать четкую, логически стройную систему вопросов при объяснении нового материала методом эвристической беседы, при чтении лекции.
9. Наметить соответствующие выводы в конце объяснения нового материала; провести обобщение, выделить главное.
10. Предусмотреть запись на доске и в тетради учащихся при переходе от повторения к объяснению нового материала.
11. Составляя систему письменных упражнений, учитывать взаимосвязь последующего задания с предшествующим.
12. Привести решение задач в конспекте; предусмотреть различные способы решения. Прорешать все задачи к уроку (включая и запасные).
13. Выбрать методику решения задачи, доказательства теоремы. В связи с этим разработать систему вопросов учащимся.
14. Продумать организацию самостоятельной работы учащихся на уроке, в частности, работу с книгой.
15. Приготовить карточки с индивидуальными заданиями.
16. Составить конспект урока.
17. Проанализировать соответствие содержания конспекта целям урока.
18. Прорепетировать урок, отработать свою математическую речь.

*При проведении урока рекомендуется:*

1. Организовать класс к началу учебной деятельности. Проверить, все ли учащиеся готовы к работе. Отметить отсутствующих.
2. Требовать от учащихся при устной и письменной работе обоснований ответов, ссылок на аксиомы, определения, теоремы.
3. Следить за корректностью речи учащихся; не допускать ошибок при пересказывании своими словами определений, формулировок аксиом и теорем.
4. Не задавать вопросов, вызывающих хоровые ответы. Не отвечать за ученика, дать ему высказаться.
5. Объявлять и мотивировать оценки; заканчивать опрос учащихся во время урока, но не в перемену.
6. Не увлекаться фронтальной работой с классом в ущерб индивидуальной.
7. Предоставлять учащимся самим формулировать правило, определение, теорему, проводить (может быть, частично) доказательство теоремы.
8. Разобраться в способе решения задачи, предложенном учеником, прежде чем с ним согласиться или отвергнуть его.
9. Задавать домашнее задание до звонка с соответствующими разъяснениями.
10. Сочетать тактичное и доброжелательное отношение к учащимся с требовательностью к ним.
11. Выставлять оценку в журнал и дневник.
12. Своевременно заполнять классный журнал.

*После урока студент должен:*

1. Проверить выборочно записи в тетрадях у учеников-отличников, успевающих средне и отстающих.
2. Собрать и проверить тетради для домашних заданий.
3. Если на уроке выполнялась контрольная или самостоятельная работа, то после ее проверки провести анализ.
4. Провести самоанализ своего урока, записать и продумать замечания, высказанные при анализе урока.
5. Внести соответствующие изменения и дополнения в наметки (конспект) следующего урока.

## **10.Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам производственной (педагогической) практики**

### **10.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Обучающиеся 4 курса сдают на кафедру:

1. Индивидуальный отчет по схеме (предлагает руководитель практики) или в произвольной форме (по указанию факультетского руководителя) или дневник практиканта (содержание дневника определяет факультетский руководитель).

2. Конспект одного урока с обоснованием выбора методов, форм и средств обучения.

3. Модель внеклассного мероприятия со всеми приложениями к ней (одну - две от школы, в зависимости от количества практикантов в данной школе).

4. Материалы для выставки, которая организуется по итогам практики на заключительной конференции.

*Примечание:* перечисленные формы отчетности не являются жесткими, их определяет кафедра.

Обучающиеся выпускного (5) курса сдают на кафедру физики, математики и физико-математического образования:

1. Индивидуальный отчет по схеме или в произвольной форме (по указанию факультетского руководителя) или дневник практиканта (содержание дневника определяет факультетский руководитель).

2. Логико-дидактический анализ темы (по алгебре или геометрии), которая изучалась в ходе педпрактики.

3. Модель внеклассного мероприятия со всеми приложениями.

4. Материалы для выставки.

5. Для студентов, работающих во время практики без методиста, - конспект проведенного урока и его анализ, подписанный учителем математики и представителем администрации, посетившими урок и представившими его анализ.

*Примечание:* кроме обязательных заданий, которые выполняют студенты в соответствии с программой, факультетский руководитель может задать группам студентов и специальные задания, по которым студенты отчитываются на заключительной конференции. Перечисленные формы отчетности не являются жесткими, их определяет кафедра.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

## **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики.

## **10.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (педагогической) практики**

а) основная литература:

1. Егупова, М.В. Практико-ориентированное обучение математике в школе. Практикум : учебное пособие / М.В. Егупова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Академия стандартизации, метрологии и сертификации. - Москва : АСМС, 2014. - 155 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93088-146-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275584>

2. Сафуанов, И.С. Современные подходы в математическом образовании и подготовке учителей математики : монография / И.С. Сафуанов, С.Л. Атанасян. - Москва : Прометей, 2017. - 201 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-907003-15-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495778>

б) дополнительная литература:

1. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2014. - 208 с. : схем., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21840-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271595>

2. Егупова, М.В. Методическая подготовка учителя математики в высшем педагогическом образовании: задания для самостоятельной работы / М.В. Егупова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва : МПГУ, 2016. - 84 с. : ил. - ISBN 978-5-4263-0373-7. - Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469673>

3. Кузнецова, И.В. Сетевые сообщества в подготовке учителя математики / И.В. Кузнецова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 162 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-261-00895-8. - Текст : электронный.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312320>

4.Боженкова, Л.И. Методика формирования универсальных учебных действий при обучении геометрии : [16+] / Л.И. Боженкова. – 3-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 208 с. : ил.— Библиогр.: с. 163-165. – ISBN 978-5-9963-2739-3. – Текст : электронный.

[URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362838](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362838)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a>	Универсальные базы данных изданий

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (педагогической) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

*а) Перечень программного обеспечения:*

- пакет программ MicrosoftOffice;
- 1С: Предприятие;
- Антиплагиат;

*б) Перечень информационных справочных систем:*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»

## **13. Материально-техническое обеспечение производственной (педагогической) практики**

Мультимедийный проектор, ноутбук, мультимедийные презентации по отдельным темам, интерактивная доска.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

**Программа производственной (педагогической) практики**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 9-11

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание производственной (педагогической) практики**

**7.1 Структура производственной (педагогической) практики**

Общая трудоемкость производственной (педагогической) практики составляет 21 зачетная единица, 756 часов (7 семестр – 324 час.; 10 семестр – 432 час.)

*7 семестр – (324 часа)*

Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
	В организации (база практик)	Контактная работа с руководителями практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
<i>Подготовительный этап:</i> - посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам; - составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);	28	2	22	52	Собеседование
<i>Исследовательский этап:</i> - разработка конспектов уроков; - проведение не менее 10 уроков и их самоанализ; - посещение и анализ уроков сокурсников; - проверка тетрадей (по заданию учителя математики);	164	2	62	228	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)

<i>Заключительный этап:</i> Работа студентов по оформлению отчетной документации по пед.практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.	24	2	18	44	Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы
<b>Всего</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>324</b>	

*10 семестр – (432 часа)*

Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
	В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
<i>Подготовительный этап:</i> Распределение студентов по школам и оформление документов по практике - посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам; - составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);	40	2	18	60	Собеседование
<i>Исследовательский этап:</i> - разработка компьютерной поддержки уроков и внеклассных мероприятий (презентации, демонстрационные материалы и т.д.); - подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие);	212	2	104	318	Отчет по итогам производственной (педагогической) практики (схему предлагает руководитель практики)

- проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики); - подготовка практикантов к методическим четвергам; Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами; Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы					
<i>Заключительный этап:</i> - написание отчета по итогам производственной (педагогической) практики. Составление общефакультетского отчета по итогам педагогической практики.	36	2	16	54	Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы
Всего	<b>288</b>	<b>6</b>	<b>138</b>	<b>432</b>	

## 7.2 Содержание производственной (педагогической) практики

Этап 1. Подбор базовых школ для проведения педагогической практики. Планирование, организация практики, составление графика ее проведения, проект приказа о распределении студентов по школам.

Этап 2. Организация и проведение установочной и итоговой конференции, методические мероприятия (методические четверги), организация выставки по итогам практики. Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами.

Этап 3. Составление отчета по практике.

**СТАЛО:**

## 7. Структура и содержание производственной (педагогической) практики

Общая трудоемкость производственной (педагогической) практики составляет 21 зач.ед./756 часов (7 семестр – 324 час.; 10 семестр – 432 час.)

*7 семестр – (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
-------	--------------------------	--	-------------------------

	<i>Подготовительный этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам;</li> <li>- составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);</li> </ul>	Собеседование
	<i>Исследовательский этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка конспектов уроков;</li> <li>- проведение не менее 10 уроков и их самоанализ;</li> <li>- посещение и анализ уроков сокурсников;</li> <li>- проверка тетрадей (по заданию учителя математики);</li> </ul>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)
	<i>Заключительный этап</i>	Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) практики

*10 семестр - (432 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	<p>Распределение студентов по школам и оформление документов по практике</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам;</li> <li>- составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);</li> </ul>	Собеседование
	<i>Исследовательский этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка компьютерной поддержки уроков и внеклассных мероприятий (презентации, демонстрационные материалы и т.д.);</li> <li>- подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие);</li> <li>- проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики);</li> <li>- подготовка практикантов к методическим четвергам;</li> </ul> <p>Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами; Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы</p>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)

	<p><i>Заключительный этап</i></p>	<p>- написание отчета по итогам производственной (педагогической) практики.  Составление общефакультетского отчета по итогам производственной (педагогической) практики.  Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.</p>	<p>Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) практики</p>
--	-----------------------------------	---	---

**Основание:**

*- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12*

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

# МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный педагогический университет  
имени Козьмы Минина»

Факультет естественных, математических и компьютерных наук

Кафедра физики, математики и физико-математического образования

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
Протокол №6  
«25» февраля 2021 г.

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
Протокол № 12  
«07» июня 2024 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

<b>Направление подготовки</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
<b>Профиль подготовки</b>	Математика и Экономика
<b>Квалификация выпускника</b>	бакалавр
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Тип практики</b>	педагогическая практика по профилю Экономика

Семестр/Курс	Трудоемкость з.е./час.	Форма промежуточной аттестации
8/4	9/324	Зачет с оценкой
9/5	9/324	Зачет с оценкой
<b>Итого</b>	<b>18/648</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

г. Нижний Новгород  
2024 г.

Рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного 22.02.2018 г. № 125.

2. Учебного плана по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направление подготовки «Математика и Экономика», утвержденного решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «25» февраля 2021 г., протокол № 6.

Программа производственной (педагогической практики по профилю Экономика) практики принята на заседании кафедры физики, математики и физико-математического образования, протокол № 7 от 04.03.2024 г.

Разработчик: к.п.н., доцент

Голубева О.В.

## 1. Цели и задачи производственной (педагогической по профилю Экономика) практики

Производственная (педагогическая практика по профилю Экономика) практика студентов является одной из важных составляющих подготовки бакалавра.

**Цель:** соединение теории обучения с опытом организации учебного процесса, подготовка будущего учителя к педагогической деятельности и выполнению профессиональных функций и должностных обязанностей, создание условий для самореализации, самовыражения, самоопределения личности студента как субъекта профессиональной деятельности, как личности компетентного педагога, способного работать в условиях конкуренции и различных типов учебных заведений.

### Задачи:

- углубление и совершенствование теоретических знаний, установление их связи с практической деятельностью;
- изучение системы работы учителя современной школы, состояния учебно-воспитательной работы в различных образовательных учреждениях.
- формирование и развитие базовых профессиональных умений и навыков как основы профессионально-педагогической деятельности будущего учителя;
- развитие личностных свойств и профессионально-значимых качеств, необходимых будущему учителю в его профессиональной деятельности;
- развитие у студентов педагогической рефлексии и потребности в самопознании, самообразовании и самосовершенствовании;
- формирование у студентов творческого и исследовательского подходов к профессиональной деятельности;
- создание условий для развития готовности будущего учителя к профессиональной деятельности, а, следовательно, и профессионального самоопределения.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (педагогической по профилю Экономика) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной (педагогической по профилю Экономика) практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Код индикатора достижения компетенции и его расшифровка	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками	ОПК.7.1. Определяет состав участников образовательных	Знать: -формы, методы и технологии взаимодействия и

	<p>образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p>	<p>отношений, их права и обязанности в рамках реализации образовательных программ, в том числе в урочной деятельности, внеурочной деятельности, коррекционной работе</p> <p>ОПК.7.2. Проводит отбор и применение форм, методов и технологий взаимодействия и сотрудничества участников образовательных отношений в урочной деятельности, внеурочной деятельности и коррекционной работе в рамках реализации образовательных программ</p> <p>ОПК.7.3. Планирует и организует деятельность основных участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p>	<p>сотрудничества участников образовательных отношений в урочной деятельности, внеурочной деятельности и коррекционной работе в рамках реализации образовательных программ.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять состав участников образовательных отношений, их права и обязанности в рамках реализации образовательных программ, в том числе в урочной деятельности, внеурочной деятельности, коррекционной работе;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками применения форм, методов и технологий взаимодействия и сотрудничества участников образовательных отношений в урочной деятельности, внеурочной деятельности и коррекционной работе в рамках реализации образовательных программ;</li> <li>-навыками планирования и организации деятельности основных участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</li> </ul>
ОПК-8	<p>Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</p>	<p>ОПК.8.1. Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области</p> <p>ОПК.8.2. Осуществляет трансформацию специальных научных знаний в соответствии с психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми образовательными потребностями</p> <p>ОПК.8.3. Осуществляет урочную и внеурочную деятельность в соответствии с предметной областью согласно освоенному профилю</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-способы применения специальных научных знаний в т.ч. в предметной области.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применять специальные научные знания в т.ч. в предметной области;</li> <li>- осуществлять урочную и внеурочную деятельность в соответствии с предметной областью согласно освоенному профилю (профилям) подготовки.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками применения специальных научных знаний в т.ч. в предметной области;</li> <li>-навыками трансформации специальных научных знаний в соответствии с психофизиологическими,</li> </ul>

		(профилям) подготовки	возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми образовательными потребностями.
ПК-1	Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК.1.1. Совместно с обучающимися формулирует проблемную тематику учебного проекта ПК.1.2. Определяет содержание и требования к результатам индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности ПК.1.3. Планирует и осуществляет руководство действиями обучающихся в индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности	знать: содержание и требования к результатам индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности уметь: формулировать проблемную тематику учебного проекта владеть: навыками планирования и осуществления руководства действиями обучающихся в индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности
ПК-2	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	ПК.2.1. Разрабатывает и реализует часть учебной дисциплины средствами электронного образовательного ресурса ПК.2.2. Применяет электронные средства сопровождения образовательного процесса	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии Уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе Владеть: навыками применения электронных средств сопровождения образовательного процесса

### **3. Место производственной (педагогической по профилю Экономика) практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Производственная (педагогическая по профилю Экономика) практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в блок Б2. Практика ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Программа производственной (педагогическая по профилю Экономика) практики составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Производственная (педагогическая по профилю Экономика) практика бакалавра в соответствии с ОПОП базируется на основе полученных ранее знаний по таким предметам как «Психология», «Педагогика», «Методика обучения экономике». В дальнейшем знания, умения и навыки, полученные обучающимися в период практики найдут свое применение при изучении дисциплин предметной подготовки, а также при прохождении других видов практик.

На производственной (педагогической по профилю Экономика) практике закладываются основы профессиональной и производственной деятельности и предпосылки для последующей работы над выпускной квалификационной работой.

#### **4. Формы и способы проведения производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

Производственная (педагогическая по профилю Экономика) практика осуществляется непрерывно в соответствии с выделенным в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения Производственной (педагогической по профилю Экономика) практики, предусмотренного ОПОП ВО направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Способы проведения практики: стационарный и/или выездной.

Выездная практика организуется при наличии заявления обучающегося.

Производственная (педагогическая по профилю Экономика) практика организуется стационарно в образовательных учреждениях, расположенных в городе Нижний Новгород, с которыми Мининский университет имеет договорные обязательства.

#### **5. Место и время проведения производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

Производственная (педагогическая по профилю Экономика) практика проводится в 8-м и 9-м семестрах и составляет 12 недель. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом ОПОП и календарным графиком учебного процесса на соответствующий учебный год.

Студенты проходят производственную (педагогическую по профилю Экономика) практику в образовательных учреждениях (разного типа и вида).

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

#### **6. Объём производственной (педагогической по профилю Экономика) практики и её продолжительность**

Общий объём практики составляет 18 зачетных единицы.  
Продолжительность практики 12 недель.

## 7. Структура и содержание производственной (педагогической) практики по профилю Экономика

Общая трудоемкость производственной (педагогической) практики составляет 18 зач.ед./648 часов (8 семестр – 324 час.; 9 семестр – 324 час.)  
8 семестр (324 часа)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	<p>Знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</p> <p>Беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</p> <p>Ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.</p> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p> <p>Изучение системы работы учителя экономики в школе.</p>	Собеседование
	<i>Основной этап</i>	<p>- ознакомление с расписанием встреч и консультаций;</p> <p>- посещение мастер-класса руководителя практики.</p> <p>-знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</p> <p>-беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</p> <p>-ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.</p> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)
	<i>Заключительный этап</i>	<p>Программа практики предусматривает выполнение каждым студентом индивидуального задания.</p> <p>На протяжении практики студенты должны вести дневник практики, отмечая там результаты своей работы.</p>	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) по

		По окончании практики студент предьявляет письменный отчет, который является основным документом о прохождении им практики.	профилю Экономика) практики
--	--	---	--------------------------------

*9 семестр - (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	Распределение студентов по школам и оформление документов по практике - посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам; - составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);	Собеседование
	<i>Основной этап</i>	- разработка компьютерной поддержки уроков и внеклассных мероприятий (презентации, демонстрационные материалы и т.д.); - подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие); - проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики); - подготовка практикантов к методическим четвергам; Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами; Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы	Индивидуальный план работы на период практики, согласованный с руководителем
	<i>Заключительный этап</i>	- написание отчета по итогам производственной (педагогической) практики. Составление общефакультетского отчета по итогам производственной (педагогической) практики. Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической) по профилю Экономика) практики

## **8. Методы и технологии, используемые на производственной (педагогической по профилю Экономика) практике**

Основными образовательными методами и технологиями, используемыми на производственной (педагогической по профилю Экономика) практике, являются:

- технология сотрудничества (работа с руководителем по практике);
- проблемная технология;
- технологии проектной деятельности;
- дистанционные образовательные технологии.

## **9. Формы отчётности по итогам производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

По завершению практики студенты оформляют и представляют групповому руководителю следующие документы:

- дневник практики;
- отчет о проведенной практике;
- характеристика студента.

Практика завершается итоговой конференцией, которую организует руководитель практики.

Итоговым контролем по окончании практики является дифференцированный зачет с оценкой, которая выставляется в ведомость и зачетную книжку. При этом учитывается следующее:

- оценка руководителя практики от предприятия, выставленная в характеристике студента;
- содержание отчета, предоставленного студентом по окончании практики;
- знания студента, полученные за время практики (проверяются при защите отчета).

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе и неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику в период студенческих каникул. В отдельных случаях ректор может рассматривать вопрос о дальнейшем пребывании студента в университете.

Отчеты о прохождении практики хранятся на кафедре.

## **10. Формы контроля и оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

### **10.1. Формы контроля**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от 23.12.2014 г., протокол № 4.

Текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещений организации – базы практики;

- проверка ведения дневника по практике;
- проверка выполнения индивидуального задания.

Формой итогового контроля прохождения производственной (педагогической) практики является зачет с оценкой. Зачет проводится в форме защиты письменных отчетов, в соответствии с требованиями программы практики, на основании утвержденного задания на практику, с учетом содержания дневника прохождения практики и отзыва руководителя практики от принимающей организации. Защита отчета проводится перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой, в присутствии руководителя практики от университета.

Основные критерии оценки практики следующие:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- устные ответы при сдаче зачета;
- качество выполнения отчета по практике;
- оценка прохождения практики, поставленная руководителями практики от кафедры;
- отзыв руководителя практики от принимающей организации.

Зачет по производственной (педагогической) практике может принимать лично руководитель практики от университета. Результаты зачета оформляется зачетной ведомостью.

## **10.2. Рейтинг-план**

Рейтинг-план практики представлен в Приложении 1 к программе практики

## **10.3. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике представлен в Приложении 2 к программе практики

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

*а) основная литература:*

1. Бабина Н.Ф. Технология: методика обучения и воспитания : учебное пособие : в 2-х ч. / Н.Ф. Бабина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - Ч. 1. - 300 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-3763-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276260> .

2. Бабина, Н.Ф. Технология: методика обучения и воспитания : учебное пособие : в 2-х ч. / Н.Ф. Бабина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - Ч. 2. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 199-212. - ISBN 978-5-4475-3764-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276261>.

*б) дополнительная литература:*

1. Лебедева Т.Е. Методика обучения экономике [Текст]: Учеб.-метод.пособие / Нижегород.гос.пед.ун-т им. К. Минина (Мининский ун-т). - Нижний Новгород: Мининский ун-т, 2016. - 80 с.

2. Михеева С.А. Школьное экономическое образование: методика обучения и воспитания: учебник для студентов педвузов / С.А. Михеева. - Москва: Вита-Пресс, 2012. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 306-314 - ISBN 978-5-7755-2432-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469332>

3. Михеева С.А. Школьное экономическое образование: методика обучения и воспитания. Практикум для студентов педвузов / С.А. Михеева. - Москва: Вита-Пресс, 2013. - 176 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7755-2879-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469328>.

4. Самылкина, Н.Н. Современные средства оценивания результатов обучения : учебное пособие / Н.Н. Самылкина. - 3-е изд. (эл.). - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 175 с. - (Педагогическое образование). - ISBN 978-5-9963-2543-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109042>

5. Томина Е.Ф. Журнал студента-практиканта по педагогической практике : учебное пособие / Е.Ф. Томина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 150 с. : табл. - Библиогр.: с. 90-97 - ISBN 978-5-7410-1592-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469725>

в) Интернет-ресурсы:

<a href="http://lbz.ru/docs/">http://lbz.ru/docs/</a>	Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»: Законодательные акты, образовательные программы
<a href="http://lbz.ru/metodist/authors/">http://lbz.ru/metodist/authors/</a>	Методическая служба издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний»
<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов

## 12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (педагогической по профилю Экономика) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

а) Перечень программного обеспечения:

Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

– Пакет программ Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point, Microsoft Outlook;

– Антивирусные программы: Kaspersky, Aidstest, Doctor Web, NOD 32, Norton AntiVirus, AVP, Adinf и др;

– Электронная информационно-образовательная среда Мининского университета (<https://ya.mininuniver.ru>);

– Антиплагиат (<https://www.antiplagiat.ru>)

Состав программного обеспечения расширяется в соответствии со спецификой индивидуального задания на практику.

*б) Перечень информационных справочных систем:*

<https://biblioclub.ru/> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

<https://elibrary.ru> Научная электронная библиотека

[www.ebiblioteka.ru](http://www.ebiblioteka.ru) - Универсальные базы данных изданий

<http://window.edu.ru/> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам

### **13. Материально-техническое обеспечение производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

– Помещения базы практик, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам и требованиям к образовательным организациям.

– Помещения, оборудованные в соответствии с требованиями техники безопасности при проведении учебных работ.

При прохождении практики желательно обеспечить студента рабочим местом и обеспечить возможность для самостоятельной подготовки, а также обеспечить выход в Интернет в соответствии с объемом выполняемых заданий.

Во время прохождения практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в организации-базе практики.

## Рейтинг-план

№ п/п	Виды деятельности обучающегося на практике*	Балл за конкретное задание	Число заданий за практику	Баллы		Средства оценивания
				Минимальный	Максимальный	
1	Разработка индивидуального плана работы студента на период практики	5-10	1	5	10	Индивидуальный план работы
2	Ведение дневника практики	10-15	1	10	15	Дневник практики
3	Выполнение индивидуального задания	10-15	3	30	45	Практическое задание
7	Защита отчета	10-30	1	10	30	Отчет
8	Итого:			<b>55</b>	<b>100</b>	

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,  
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ  
ЭКОНОМИКА)**

**Программа производственной (педагогической практики по профилю Экономика)**

Изменение № 1, дата изменения: 07.06.2024

Номер страницы с изменением: 8-13

**БЫЛО:**

**7. Структура и содержание производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

**7.1 Структура производственной (педагогической по профилю Экономика) практики**

Общая трудоемкость производственной (педагогической по профилю Экономика) практики составляет 18 зачетных единиц, 648 часа.

*8 семестр (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителями практик от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	
1	<i>Подготовительный этап:</i> - получение задания на практику (установочная конференция в вузе); - инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; - планирование работы на период практики; - знакомство и беседу с руководителями практики	28	2	12	42	Собеседования

2	<p><i>Основной этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с расписанием встреч и консультаций;</li> <li>- посещение мастер-класса руководителя практики.</li> <li>- знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</li> <li>- беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</li> <li>- ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.</li> </ul> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p>	166	2	78	246	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)
3	<p><i>Заключительный этап:</i></p> <p>Программа практики предусматривает выполнение каждым студентом индивидуального задания. На протяжении практики студенты должны вести дневник практики, отмечая там результаты своей работы. По окончании практики студент предъявляет письменный отчет, который является основным документом о прохождении им практики.</p>	22	2	12	36	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической по профилю Экономика) практики
<b>Итого</b>		216	6	102	324	

*9 семестр (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)*				Формы текущего контроля
		В организации (база практик)	Контактная работа с руководителем практики от вуза (в том числе работа в ЭОС)*	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость в часах	

1	<p><i>Подготовительный этап:</i></p> <p>Знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</p> <p>Беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</p> <p>Ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.</p> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p> <p>Изучение системы работы учителя экономики в школе.</p>	30	2	14	46	Собеседование
3	<p><i>Основной этап:</i></p> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p> <p>Изучение системы работы учителя экономики в школе.</p> <p>Посещение уроков экономики в прикрепленном классе и других классах, наблюдение и анализ стиля работы учителя, изучение организации и методики проведения занятий в мастерских, изучение календарных планов работы учителя, диагностика эффективности образовательной деятельности преподавателя.</p> <p>Моделирование учебной и внеклассной работы с учащимися.</p> <p>Разработка индивидуального плана работы студента на период практики.</p> <p>Составление поурочных планов-конспектов по</p>	166	2	78	246	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководи-тель практики)

	<p>предмету. Работу в качестве помощника классного руководителя. Планирование воспитательной работы с классом на период практики. Проведение воспитательной работы с учащимися. Посещение и анализ воспитательных мероприятий, проводимых студентами-практикантами.</p>					
4	<p><i>Заключительный этап</i> включает: - самостоятельную работу студентов по оформлению отчетной документации. - аттестацию студентов по результатам деятельности в период педагогической практики учителями предметниками образовательных учреждений. - проверку отчетной документации руководителем практики.</p>	20	2	10	32	Итоговая конференция Защита выполненного отчета
	<b>Итого</b>	216	6	102	324	

## 7.2 Содержание производственной (педагогической практики по профилю Экономика)

*Подготовительный этап* включает:

- получение задания на практику (установочная конференция в вузе);
- инструктаж по технике безопасности на рабочем месте;
- планирование работы на период практики.

*Ознакомительный этап* предполагает:

- Знакомство и беседу с руководителями практики;
- ознакомление с расписанием встреч и консультаций;
- посещение мастер-класса руководителя практики.

*Основной этап* (реализация работ в соответствии с индивидуальным планом работы) предполагает:

Знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.

Беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.

Ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.

Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».

Изучение системы работы учителя экономики в школе.

Посещение уроков экономики в прикрепленном классе и других классах, наблюдение и анализ стиля работы учителя, изучение организации и методики проведения занятий в мастерских, изучение календарных планов работы учителя, диагностика эффективности образовательной деятельности преподавателя.

Моделирование учебной и внеклассной работы с учащимися.

Разработка индивидуального плана работы студента на период практики.

Составление поурочных планов-конспектов по предмету.

Моделирование и конструирование обучения школьников на основе индивидуализации и дифференциации образовательного процесса; подготовка дидактических материалов.

Посещение уроков практикантов, участие в их анализе.

Работу в качестве помощника классного руководителя.

Планирование воспитательной работы с классом на период практики.

Проведение воспитательной работы с учащимися. Посещение и анализ воспитательных мероприятий, проводимых студентами-практикантами.

*Заключительный этап* включает:

- самостоятельную работу студентов по оформлению отчетной документации.

- аттестацию студентов по результатам деятельности в период педагогической практики учителями предметниками образовательных учреждений.

- проверку отчетной документации руководителем практики.

Для руководства практикой, проводимой в профильной Организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики (далее – Групповой руководитель практики), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной Организации, назначенные руководителем Организации (далее - руководитель практики от Организации). Руководитель практики от предприятия (организации) по окончании практики дает отзыв о работе практиканта, который влияет на итоговую оценку практики.

Студенты полностью подчиняются правилам внутреннего распорядка принимающего предприятия (организации), включая табельный учет, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте. Руководитель практики обязан систематически контролировать работу студентов, обеспечивать хорошую дисциплину и организацию практики.

Программа практики предусматривает выполнение каждым студентом индивидуального задания. Оно составляется совместно преподавателем выпускающей кафедры - руководителем практики и студентом, с учетом места проведения практики.

На протяжении практики студенты должны вести дневник практики, отмечая там результаты своей работы. Руководитель практики от принимающей организации делают в дневнике отметки о работе практиканта.

Руководитель практики от университета просматривает дневник не реже одного раза в неделю. По окончании практики студент предъявляет письменный отчет, который является основным документом о прохождении им практики.

Зачет по практике принимает руководитель практики от университета.

**СТАЛО:**

### **7. Структура и содержание производственной (педагогической практики по профилю Экономика)**

Общая трудоемкость производственной (педагогической) практики составляет 18 зач.ед./648 часов (8 семестр – 324 час.; 9 семестр – 324 час.)

*8 семестр (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	<p>Знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</p> <p>Беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</p> <p>Ознакомление с системой экономической подготовки учащихся.</p> <p>Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».</p> <p>Изучение системы работы учителя экономики в школе.</p>	Собеседование
	<i>Основной этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с расписанием встреч и консультаций;</li> <li>- посещение мастер-класса руководителя практики.</li> <li>- знакомство с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения.</li> <li>- беседа с администрацией, учителями, классными руководителями. Анализ планов работы учреждения. Знакомство с материальной базой. Ознакомление с расписанием учебных занятий, его анализ. Посещение уроков и внеклассных занятий.</li> <li>- ознакомление с системой экономической</li> </ul>	Отчет по итогам педагогической практики (схему предлагает руководитель практики)

		подготовки учащихся. Изучение структуры, тематических планов, программ по «Экономике».	
	<i>Заключительный этап</i>	Программа практики предусматривает выполнение каждым студентом индивидуального задания. На протяжении практики студенты должны вести дневник практики, отмечая там результаты своей работы. По окончании практики студент предьявляет письменный отчет, который является основным документом о прохождении им практики.	Индивидуальный отчет по производственной (педагогической по профилю Экономика) практики

*9 семестр - (324 часа)*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
	<i>Подготовительный этап</i>	Распределение студентов по школам и оформление документов по практике - посещение и анализ уроков учителей по математике и другим дисциплинам; - составление плана педпрактики (совместно с групповым руководителем, учителем математики и классным руководителем);	Собеседование
	<i>Основной этап</i>	- разработка компьютерной поддержки уроков и внеклассных мероприятий (презентации, демонстрационные материалы и т.д.); - подготовка и проведение внеклассных мероприятий по математике (КВН, математический вечер, математический бой, неделя математики и другие); - проведение индивидуальных занятий (консультации для «сильных» учеников, дополнительные занятия для «слабых» учащихся - по заданию учителя математики); - подготовка практикантов к методическим четвергам; Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых студентами; Изучение отчетной документации практикантов и оценивание их работы	Индивидуальный план работы на период практики, согласованный с руководителем

	<p><i>Заключительный этап</i></p>	<p>- написание отчета по итогам производственной (педагогической) практики.  Составление общефакультетского отчета по итогам производственной (педагогической) практики.  Работа студентов по оформлению отчетной документации по производственной (педагогической) практике. Проверка отчетной документации руководителем практики и оценивание их работы.</p>	<p>Индивидуальный отчет по производственной (педагогической по профилю Экономика) практики</p>
--	-----------------------------------	---	--

**Основание:**

*- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина от «07» июня 2024 г., протокол №12*

Дополнения и изменения внес: руководитель ОПОП Барбашова Г.Л.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**по модулю**  
**«Педагогика и психология»**  
**по направлению подготовки**  
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
**профилю подготовки**  
Математика и Экономика  
**квалификация выпускника**  
бакалавр  
**форма обучения**  
очная

Вид практики: производственная

Тип практики: педагогическая

### **1. Пояснительная записка**

Педагогическая практика является составной частью модуля «Педагогика и психология», является одной из ведущих форм профессионального обучения в вузе, Программа практики предназначена для студентов направлений подготовки «Психолого-педагогическое образование», обучающимся по программам универсального бакалавриата.

Актуальность программы практики состоит в том, чтобы создать условия для практической реализации сформированных в процессе обучения компетенций и для формирования трудовых действий в структуре педагогической деятельности.

### **2. Место в структуре образовательного модуля**

Модуль «Педагогика и психология» включает педагогическую практику. Педагогическая практика включает педагогический и психологический блоки, каждый из которых решает специфические цели и задачи. Педагогическую практику студенты проходят в 4-м семестре, после освоения учебных дисциплин: История педагогики, Проектирование образовательного пространства, Педагогическая дискуссионная площадка (учебное событие), Общая психология, Социальная психология, Психология развития, Педагогическая психология, а также дисциплин по выбору.

### **3. Цели и задачи**

Целями производственной практики являются – создать условия для решения профессионально-педагогических задач разного уровня по диагностике и развитию интеллектуально-личностных свойств ребенка, анализу и проектированию образовательного процесса.

Задачами производственной практики являются:

Создание условий для анализа студентами инновационного опыта учителей, для осуществления ими дидактического анализ урока в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения в контексте требований ФГОС.

Способствовать освоению воспитательного пространства школы, формированию умения разрабатывать и реализовывать планы воспитательной работы, воспитательные события.

Развитие общей и профессиональной культуры будущего бакалавра образования;

Формирование и развитие базовых психологических и общепедагогических знаний и умений;

Развитие необходимых профессионально-личностных качеств, обеспечивающих личностную и психологическую готовность бакалавра образования к успешной профессиональной деятельности;

Формирование творческого мышления, индивидуального стиля профессиональной деятельности, исследовательского подхода к ней.

#### 4. Образовательные результаты

ОПК-3 - Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов;

ОПК-4 - Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей;

ОПК-6 - Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями;

ОПК-7 - Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;

ОПК-8 - Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Код	Образовательные результаты модуля (психологическая часть)	Код ОР	Образовательные результаты по психологическим и педагогическим разделам практики	Код ИДК	Средства оценивания образовательных результатов
ОР.2	Владеет знаниями и умениями, необходимыми для диагностики различных показателей индивидуально-личностного развития ребенка и развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, построения (совместно с другими специалистами) программ индивидуального развития ребенка и организации	ОР.2.1	Умеет проводить психологическую диагностику особенностей интеллектуально-личностного развития школьника в условиях учебной деятельности	ОПК.3.2 ОПК.3.5 ОПК.4.3	Диагностический портфолио

	сотрудничества обучающихся.				
ОР.3	Демонстрирует умение анализировать характеристики учебной деятельности учащегося для разработки (совместно с другими специалистами и родителями) оптимальных способов его обучения и развития	ОР.3.2	Может анализировать процесс обучения (в урочной форме) с точки зрения задач развития компонентов учебной деятельности	ОПК.6.1 ОПК.6.2 ОПК.6.3 ОПК.8.5	Психологический анализ урока (в письменной форме)
ОР.1	Решает профессионально-педагогические задачи разного уровня по проектированию образовательного процесса	ОР.1.6	Умеет разрабатывать и реализовывать воспитательные события	ОПК-7.1 ОПК.7.3	План-конспект воспитательного события
ОР.2.	Владеет знаниями и умениями, необходимыми для диагностики различных показателей индивидуально-личностного развития ребенка и развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, построения (совместно с другими специалистами) программ индивидуального развития ребенка и организации сотрудничества обучающихся	ОР.2.4	Демонстрирует умение анализировать программы и планы воспитательной работы классного руководителя	ОПК.3.2 ОПК.3.5 ОПК.4.3	Анализ плана классного руководителя
		ОР.2.5	Умеет разрабатывать и реализовывать воспитательные события		Творческий проект
ОР.3.	Демонстрирует умение анализировать характеристики учебной деятельности учащегося для разработки (совместно с другими специалистами и родителями) оптимальных способов его обучения и развития	ОР.3.3	Осуществляет дидактический анализ урока в соответствии с целями, содержанием, формами, методами и средствами обучения в контексте требований	ОПК.6.1 ОПК.6.2 ОПК.6.3 ОПК.8.5	Дидактический анализ урока (форма – технологическая карта)

			ФГОС.		
--	--	--	-------	--	--

## 5. Форма и способ проведения производственной (педагогической) практики

Вид практики: производственная

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения: непрерывно

## 6. Место и время проведения производственной (педагогической) практики:

Базы практик ОПОП в соответствии с графиком учебного процесса

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

## 7. Структура и содержание производственной (педагогической) практики

Общая трудоемкость производственной практики: 6 з.е. (216 час.) / 4 недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
<b>Психологический блок</b>			
<b>Раздел 1. СОСТАВЛЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ШКОЛЬНИКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЯ</b>			
1	Подготовительно-организационный этап	1. Выбор одного из учащихся класса для изучения его психологических особенностей 2. Подготовка к проведению пассивного включенного наблюдения (определение цели, сроков наблюдения, подготовка протокола наблюдения, выбор способов фиксации данных). 3. Подготовка к проведению беседы с учителем для сбора данных о познавательной активности учащегося в	Проверка подготовленной документации

		процессе учебной деятельности (определение цели беседы, вопросов, определение места, времени проведения, подготовка протокола беседы).	
2	Производственный этап	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фиксация фактов наблюдения за ребенком в протоколе с использованием таблицы.</li> <li>2. Определение значимых психологических проявлений и поведенческих реакций учащегося по фиксированным эпизодам.</li> <li>3. Проведение психологической оценки (интерпретации) зафиксированного факта.</li> </ol>	Консультация с куратором практики
3	Заключительный этап	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление психологического портрета учащегося в процессе учебной деятельности и межличностного взаимодействия по результатам проведенного наблюдения.</li> <li>2. Оформление дневника наблюдений</li> </ol>	Обсуждение результатов задания на форуме (ЭИОС)
<p><b>Раздел 2. ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ШКОЛЬНИКА</b></p>			
1	Подготовительно-организационный этап	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка диагностического пакета для проведения психологического исследования.</li> <li>2. Наблюдение за поведением учащихся в процессе и вне урока, фиксация школьников, имеющих трудности в процессе учебной деятельности, описание характера трудностей.</li> <li>3. Установление психологического контакта с ребенком для проведения психологического исследования.</li> </ol>	Дайджест методов диагностики
2	Производственный этап	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение психологической диагностики личностно-познавательной сферы учащегося для установления возможного характера школьных трудностей ребёнка.</li> <li>2. Психологическая обработка полученных результатов диагностики.</li> <li>3. Консультирование с преподавателем–куратором</li> </ol>	Обсуждение промежуточных результатов диагностики

		<p>психологической части педпрактики по анализу полученных результатов психологической диагностики и прогнозу возможных психолого-педагогических рекомендаций дальнейшей учебно-развивающей работы с ребенком.</p> <p>4. Оформление полученных экспериментальных данных по соответствующему образцу, с приложением к документально оформленным результатам детских работ, на основании которых сделан анализ.</p>	
3	Заключительный этап	<p>1. Выполнение обобщенного заключения о развитии личностно-познавательной сферы (особенности внимания, памяти, мышления, самооценки, уровня притязаний, склонностей и интересов к перспективной профессиональной деятельности) ученика с указанием психических процессов, нуждающихся в специальном развитии или коррекции.</p> <p>2. Систематизация и оформление рекомендаций по формированию психических процессов с целью устранения трудностей овладения учебной деятельностью.</p>	Диагностический портфолио
Раздел 3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОКА (ПО СТРУКТУРЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)			
1	Подготовительно-организационный этап	<p>1. Определение места, времени и типа урока для записи</p> <p>2. Подготовка к записи урока (макет, средства записи)</p>	
2	Производственный этап	Анализ записанного урока с точки зрения реализации его развивающих задач по формированию компонентов учебной деятельности и развитию психических свойств учащихся	
3	Заключительный этап	Составление аргументированного общего вывода по итогам проведенного анализа с описанием положительных факторов и	Обсуждение на форуме

		недостатков урока по реализации развивающих задач урока, с описанием рекомендаций по оптимизации данного урока (при необходимости).	
Раздел 4. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ			
1	Заключительный этап	Оформление отчетной документации по психологическим разделам педпрактики	Предоставление отчета на кафедру
Педагогический блок			
Раздел 1. ДИДАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ			
1	Подготовительно-организационный этап	1. Ознакомление с основной образовательной программой по учебному предмету. 2. Посещение урока, фиксация его хода.	Протокол-конспект посещенного урока.
2	Производственный этап	1. Посещение урока и проведение его дидактического анализа.	Технологическая карта дидактического анализа урока
3	Заключительный этап	Презентация результатов дидактического анализа урока.	Обсуждение результатов с куратором практики и учителем
Раздел 2. АНАЛИЗ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			
1	Подготовительно-организационный этап	Изучение плана воспитательной работы школы	Аналитическая карта
2	Производственный этап	Изучение годового плана работы классного руководителя; программы развития ученического коллектива  Составление плана воспитательной работы на четверть	Проверка осуществленного анализа плана классного руководителя
3	Заключительный этап	Презентация результатов изучения плана работы классного руководителя	Проверка отчета студента и план классного руководителя
Раздел 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА			

1	Подготовительно-организационный этап	Проектирование воспитательного события с использованием одной из современных технологий, направленной на гражданское и патриотическое воспитание обучающихся с использованием материалов Проекта «Без срока давности»	Обсуждение проекта воспитательного события
2	Производственный этап	Проведение воспитательного события с использованием одной из современных технологий, направленной на гражданское и патриотическое воспитание обучающихся с использованием материалов Проекта «Без срока давности»	Программа воспитательного события
3	Заключительный этап	Анализ и самоанализ результатов воспитательного события, подготовка отчета по практике	Анализ и самоанализ воспитательного события. Проверка отчета по разделу
Раздел 4. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ			
	Заключительный этап	Оформление отчетной документации по педпрактике	Предоставление отчета на кафедру

## 8. Методы и технологии, используемые на производственной (педагогической) практике

Психологическое наблюдение;  
 Диагностические методы (методики);  
 Психологическая беседа;  
 Рефлексивный самоанализ;  
 Анализ продуктов деятельности;  
 Критериально-ориентированная оценка;  
 Диагностический портфолио;  
 Электронное (дистанционное) обучение: форум  
 Описательно-аналитические методы

## 9. Рейтинг-план

### 9.1. Рейтинг-план (психология)

№ п/п	Код ОР практики	Виды учебной деятельности обучающегося	Средства оценивания	Балл за конкретное задание (min-max)	Число заданий за семестр	Баллы	
						Минимальный	Максимальный
2	ОР.2.1	Организация и подготовка к проведению включенного наблюдения за учащимся	Проверка подготовленной документации	5-8	1	5	8

		Проведение наблюдения, фиксация наблюдаемых результатов, их интерпретация	Протокол наблюдения	2-8	1	2	8
		Обобщение полученных данных и оценка результативности и проведенной деятельности	Участие в обсуждении на форуме (в ЭИОС)	2-5	1	2	5
		Подготовка к проведению психодиагностической работы с учащимся	Дайджест методов диагностики	5-8	1	5	8
		Выполнение эмпирической диагностической деятельности	Обсуждение промежуточных результатов диагностики	2-5	1	2	5
		Оформление результатов психологической диагностики	Диагностический портфолио	5-8	1	5	8
3	ОР.3.2	Выполнение и оформление психологического анализа урока	Письменный анализ	5-8	1	5	8
		Оформление отчетной документации психологической части педпрактики	Отчет по психологическим разделам практики	5-10	1	5	10
	Всего по психологическим разделам					31	60

*9.1. Рейтинг-план (педагогика)*

№ п/п	Код ОР практики	Виды учебной деятельности обучающегося	Средства оценивания	Балл за конкретное задание (min-max)	Число заданий за семестр	Баллы	
						Миним	Максим.
1	ОР.3.3	Технологический анализ урока в соответствии с требованиями ФГОС.	Дидактический анализ урока	6-10	1	6	10

2	ОР.2.4	Анализ программы и плана воспитательной работы классного руководителя	Анализ плана классного руководителя	6-10	1	6	10
3	ОР.2.5	Разрабатывает и реализовывает воспитательные события	Творческий проект	6-10	1	6	10
	ОР.1.6	Разрабатывает и реализовывает воспитательные события	План-конспект воспитательного события	6-10	1	6	10
		Итого:				24	40

### **10. Формы отчётности по итогам производственной (педагогической) практики**

1. Дневник практики
2. Аттестационный лист
3. Отчёт по результатам педагогической практики.

Структура отчета: «Дидактический анализ учебного занятия», проект педагогической деятельности с воспитуемыми на период практики, планы-конспекты проведенных совместно со специалистом мероприятий с и их комплексным анализом, аннотация социально-педагогического проекта, письменный анализ направлений деятельности организации по его реализации, методические рекомендации к его массовому внедрению, в том числе в деятельность организации.

### **11. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам производственной (педагогической) практики**

Контроль прохождения практики производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практик и производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- проверка заполнения дневника практики (в ходе плановых консультаций);

Промежуточная аттестация по окончании практики проводится в форме предоставления отчета и прилагающихся материалов на выпускающую кафедру для проверки руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

### **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной (педагогической) практики**

#### *12.1. Основная литература*

Томина, Е.Ф. Журнал студента-практиканта по педагогической практике : учебное пособие / Е.Ф. Томина ; Министерство образования и науки Российской Федерации,

Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 150 с. : табл. - Библиогр.: с. 90-97. - ISBN 978-5-7410-1592-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469725>

Гин, А.А. Приемы педагогической техники: Свобода выбора. Открытость. Деятельность. Обратная связь. Идеальность : пособие для учителя / А.А. Гин ; под ред. А.Л. Камина. - 14-е изд. - Москва : Вита-Пресс, 2016. - 112 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7755-3238-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458902>

### *12.2. Дополнительная литература*

Фиофанова, О.А. Психология взросления и воспитательные практики нового поколения : учебное пособие / О.А. Фиофанова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2017. - 120 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1236-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114741>

Культурно-исторический и деятельностный подход в образовании : учебное пособие / З.У. Колокольникова, А.К. Лукина, О.Б. Лобанова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 230 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3586-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497279>

Батюта М.Б., Князева Т.Н., Возрастная психология. - М.: Логос, 2014. - 306 с.

Князева Т.Н., Батюта М.Б. Психологическая подготовка студентов на педагогической практике. - Н.Новгород.- НГПУ им. К. Минина.- 2013. - 58 с.

### *12.3. Интернет ресурсы:*

Интернет ресурсы:

<http://www.biblioclub.ru> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

<http://www.elibrary.ru> - Научная электронная библиотека

<http://www.ebiblioteka.ru> - Универсальные базы данных изданий

<http://www.psychol.ras.ru> - Институт практической психологии и психоанализа издает ежеквартальный научно-практический журнал электронных публикаций. Основан в 2000 г. Статьи по 2005 год включительно.

<http://www.vorpsy.ru> - Официальный сайт журнала «Вопросы психологии».

<http://www.azps.ru> - Часть сайта для психологов профессионалов содержит:

- Тесты: описания тестов (бланки, инструкции, обработка).

- Статьи: социальная психология, психология личности, психические процессы, общая психология, психотерапия, психические состояния, детская психология, сексология, школы психологии и т.д.

- Тренинги: программы тренингов, игры, упражнения.

- Словарь: 2700 наиболее употребляемых в психологии терминов, персоналии.

<http://www.psychol.ras.ru> – Институт психологии РАН;

<http://www.psy.msu.ru> – Факультет психологии МГУ;

<http://pigaو.ru> – Психологический институт РАО.

### **13. Фонды оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 2.

Фонд оценочных средств оформляется в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

#### **14. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (педагогической) практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

##### *14.1. Перечень программного обеспечения:*

Microsoft Office Word (версии 2003, 2007, 2010 и далее) - программа редактирования текстов

Microsoft Office Excel (версии 2003, 2007, 2010 и далее)- программа редактирования таблиц

Microsoft Office Power Point (версии 2003, 2007, 2010 и далее)- программа презентационной графики

##### *14.2. Перечень информационных справочных систем:*

<http://www.biblioclub.ru> - ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

<http://www.elibrary.ru> - Научная электронная библиотека

<http://www.ebiblioteca.ru> - Универсальные базы данных изданий

<http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека

<http://www.rusedu.ru> - Архив учебных программ и презентаций

<http://www.ebiblioteca.ru> Универсальные базы данных изданий

<http://www.voppsy.ru> Каталог и статьи журнала «Вопросы психологии»

<http://www.psychol.ras.ru/08.shtml> Каталог и статьи журнала «Психологический журнал»

<http://nature.web.ru/db/search.html> Каталог «Научная сеть»

#### **15. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по практике**

На практике магистранты используют материально-техническое обеспечение базы практики (оборудование кабинета психолога и учебного класса).

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, ноутбук. Студентам рекомендуется использовать следующее программное обеспечение: программный пакет Microsoft Office© (приложения Word, Excel, PowerPoint), программное обеспечение ABBYY FineReader© в компьютерных классах библиотеки НГПУ им. К.Минина.