Документ под жеат простой электронной не Информация с владельце: ФИО: Щёкина Вер Витальевна Должность: Ректор Дата подписания: 10.1 работ в 10 уникальный программ в постоя и 2232a55157e 576951a82292a 19392a 1939

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

28% Благовещенский государственный педагогический университет»

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Рабочая программа дисциплины

УТВЕРЖДАЮ И.о. декана физико-математического факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»

_____O.А. Днепровская «22» мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (с двумя профилями подготовки)

> Профиль «ИНФОРМАТИКА»

Профиль «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Принята на заседании кафедры Физического и математического образования (протокол № _9___ от «15» мая 2019 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3 |
|--|------|
| 2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ | 4 |
| 3 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ (РАЗДЕЛОВ) | 6 |
| 4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ | ПО |
| изучению дисциплины | 7 |
| 5 ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 10 |
| 6 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ | (F |
| УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА | 12 |
| 7 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ | 18 |
| в процессе обучения | 18 |
| 8 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦА | МИ С |
| ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ | 18 |
| 9 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ | 18 |
| 10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА | 19 |
| 11 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ЛОПОЛНЕНИЙ | 21 |

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- **1.1 Цель дисциплины**: формирование навыков решения задач различного уровня сложности, в том числе задач повышенной трудности и олимпиадных задач знакомство с методами их решения, с определениями основных математических понятий, терминов и символов, принятых в школьных учебниках.
- **1.2 Место дисциплины в структуре ООП**: Дисциплина «Элементарная математика» относится к дисциплинам обязательной части (части, формируемой участниками образовательных отношений) блока Б1 (Б1.О.33).
- **1.3** Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ПК-2:
- **УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, **индикаторами** достижения которой является:
- УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
 - **ОПК-8.** Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.
- ОПК-8.3. Демонстрирует специальные научные знания в т.ч.в предметной области
- ПК-2. Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования; индикаторами достижения которой является:
- ПК-2.7 Владеет содержанием и методами элементарной науки, определяет элементарную науку как первоначальную и фундаментальную по отношению к высшей.
- **1.4 Перечень планируемых результатов обучения**. В результате изучения дисциплины студент должен

- знать:

- содержание школьного курса математики;
- логические правила построения математических рассуждений;
- типы задач и методы их решения;

- уметь:

- делать математически обоснованные выводы;
- рационально использовать математические понятия, определения, теоремы в поиске решений задач;
- использовать методы анализа, синтеза, сравнения, обобщения, что играет немаловажную роль в успешном поиске решения и в повышении математической культуры;

- владеть:

- различными приемами и методами решения задач элементарной математики;
- техникой применения различных методов к решению задач элементарной математики.
- **1.5 Общая трудоемкость дисциплины** «Элементарная математика» составляет 6 зачетных единиц (далее 3E) (216 часов):

| № | Наименование раздела | Курс | Се- местр | Кол-во часов | 3E |
|----|---|------|--------------|-----------------|----|
| 1. | Тождественные преобразования алгебраических выражений. Уравнения и неравенства. | 3 | 5 | 72 | 2 |

| 2. | Тождественные преобразования трансцендентных | | | | |
|----|--|---|---|-----|---|
| | выражений. Уравнения и неравенства. | 3 | 6 | 144 | 4 |
| | | | | | |

Программа предусматривает изучение материала на лекциях и практических занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

1.6 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Объем дисциплины и виды учебной деятельности (очная форма обучения)

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр 5 | Семестр 6 |
|------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость | 216 | 72 | 144 |
| Аудиторные занятия | 90 | 36 | 54 |
| Лекции | 36 | 14 | 22 |
| Практические занятия | 54 | 22 | 32 |
| Самостоятельная работа | 90 | 36 | 54 |
| Вид контроля | | | защита курсо- вой работы |
| Вид итогового контроля | 36 | зачет | экзамен |