Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор
_____ Хагуров
«27» апреля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ Б2.В.02.01(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки: 01.04.01 Математика

Направленность (профиль): Комплексный анализ;

Программа подготовки: академическая

Форма обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Краснодар 2018

Рабочая программа практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.04.01 Математика

Программу составил:
Н.Н. Мавроди доцент кафедры теории функций,
канд. физ.-мат. наук, доцент

Рабочая программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков утверждена на заседании кафедры теории функций
протокол № 7 «10» апреля 2018 г.
Зав. кафедрой теории функций Лазарев В.А.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета математики и компьютерных наук
протокол № 2 «17» апреля 2018г.
Председатель УМК факультета
кандидат физико-математических наук,
доцент Титов Г.Н.

Рецензенты:

Гусаков Валерий Александрович, канд. физ. – мат. наук,доцент,
Директор ООО «Просвещение–Юг»,

Бунякин Алексей Вадимович, доцент кафедры оборудования нефтяных и газовых промыслов ФГБОУ ВО КубГТУ, канд. физ. – мат. наук

1. Цели практики.

Целью прохождения практики является формирование, получение первичных профессиональных умений и навыков в области применения математических знаний и компьютерных технологий.

2. Задачи практики

Задачи практики:

1. Знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, включая формирование навыков создания, наполнения и администрирования баз данных, формирование навыков администрирования ЭВМ, формирование навыков монтажа и (или) настройки ЛВС;
2. Закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения;
3. Связь теоретической подготовки студента и практического применения полученных знаний.

3. Место практики в структуре ООП.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ, является одним из типов производственной практики.

Для прохождения практики студент должен обладать знаниями по дисциплинам математического и естественнонаучного цикла; умениями работать в различных офисных программах; владеть навыками работы с информационно-поисковыми средствами локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей; владение основами программирования на ЭВМ.

Содержание практики является логическим продолжением 4 раздела ООП «Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП магистратуры по направлению подготовки 01.04.01 Математика» и служит основой для формирования профессиональной компетентности в профессиональной области математика и ее применений.

Базой для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студентами предприятия ЗАО «Тандер» г. Краснодар, ООО «Регион Медиа», Краснодар, ОАО КСП «Светлогорское», Абинский р-н, с. Светлогорское, ООО «Компания Портал-Юг», Краснодар и др., в различных учебных заведениях города Краснодара и Краснодарского края, а также на кафедрах ФМиКН, отделах Управления ин-формационных технологий и в лабораториях КубГУ.

Место проведения практики – преимущественно г. Краснодар и Краснодарский край.

4. Тип (форма) и способ проведения практики.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит в форме самостоятельной работы по выполнению заданий, подготовке отчета.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

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

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен приобрести следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

№ п.п.	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1.	ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	**Владение** навыками кооперации с коллегами;навыками организации деятельности малой группы, созданной для реализации конкретного проекта.**Умение**работать в коллективе;использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии. **Знание** норм профессиональной этики; стиля поведения специалиста организации.
2.	ПК-1	способностью к интенсивной научно-исследовательской работе	**Владение** навыками свободного научного поиска. **Умение** сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; проводить анализ научной и практической значимости проводимых исследований; самостоятельно делать теоретические и практические суждения и выводы; объективно оценивать научную информацию; применять научные знания в образовательной деятельности; выполнять научно-исследовательские виды деятельности; проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой. **Знание** основных понятий и утверждений изучаемых дисциплин.

3.	ПК-2	способностью к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом	**Владение**навыками саморазвития, повышения своей квалификации и мастерства;навыками осуществления сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач; навыками выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов. **Умение** выполнять необходимые для профессиональной деятельности расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; основе описания экономических, биологических, химических процессов и явлений строить стандартные теоретические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать и использовать для осуществления профессиональной деятельности; использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. **Знание** специфики работы организации, ее структуру; условий деятельности специалиста данной организации; нормативных документов и методических рекомендаций, регламентирующие деятельность работника организации
4.	ПК-3	способностью публично представить собственные новые научные результаты	**Владение** методами анализа и обработкой данных; сжатого и кратного изложения основного содержания материала, навыками публичного представления собственных научных результатов. **Умение** пользоваться информационными источниками; представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи, презентации. **Знание** основных программных средств, применяемые в научных исследованиях, относящиеся к профессиональной сфере; требований к оформлению научно-технической документации.

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 9 зачетных единиц, 3 часа выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 321 час самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность практики 6 недель. Время проведения практики 10 семестр.

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблице

п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	
		Лекции	Самостоятельная работа
	Подготовительный этап		
1.	Ознакомление со структурой организации, взаимосвязью ее подразделений. Инструк-таж по технике безопасности	3	
2.	Изучение используемых организацией технологий		60
3.	Изучение методов решения поставленных задач		60
	Экспериментальный (производственный) этап		
4.	Работа на рабочем месте, сбор материалов		188
	Подготовка отчета по практике		
5.	Обработка и систематизация материала, написание отчета		10
6.	Получение отзыва, подготовка презентации и защита		3
	ИТОГО	3	321

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

По итогам практики студентами оформляется отчет, в котором излагаются результаты проделанной работы и в систематизированной форме приводится обзор освоенного научного и практического материала.

Форма отчетности – дифференцированный зачет с выставлением оценки.

7. Формы отчетности практики.

В качестве основной формы отчетности по практике устанавливается дневник практики и письменный отчет.

По итогам практики представляется отчет по следующей форме:

1. ФИО, научный руководитель, место прохождение практики;
2. дневник практики;
3. отзыв непосредственного руководителя практики (с оценкой);
4. выписка из протокола заседания кафедры с оценкой по практике.

8. Образовательные технологии, используемые на практике.

Используются следующие традиционные образовательные и информационные технологии: поиск, изучение и анализ литературы, касающейся предметной области или области производственной деятельности; работа с офисными программами для ЭВМ.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельностиявляются:

1. Учебная литература;
2. Нормативные документы, регламентирующие прохождение практики студентом;
3. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
4. Интернет-ресурсы.

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает:

– ведение дневника практики;
– оформление итогового отчета по практике;
– анализ нормативно-методической базы организации;
– анализ научных публикации по заранее определённой руководителем практики теме;
– анализ и обработку информации, полученной ими при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в организации;
– работу с научной, учебной и методической литературой;
– работа с конспектами лекций, ЭБС.

Для самостоятельной работы представляется аудитория с компьютером и доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

11.

Форма контроля практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по этапам формирования компетенций

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	Подготовительный	ОПК-5, ПК-2	Фиксация вдневнике факта прохождения инструктажа по технике безопасности	Указание в отчете руководителя практики от кафедры, постановка задания на практику.

2	Ознакомительный	ПК-1, ПК-2	Описание в дневнике структуры организации, места в этой структуре подразделения прохождения практики, распорядок работы подразделения.	Указание в отчете руководителя практики от организации, описание общей структуры организации и положения в этой структуре подразделения непосредственного прохождения практики.
3	Производственный	ПК-1, ПК-2	Описание в дневнике последовательности шагов изучения предметной области с указанием источников информации: сотрудники организации, литературные источники, прочие информационные ресурсы, в том числе, предшествующие дисциплины учебного плана.	Описание в отчете предметной области, ее математической и (или) компьютерной модели, описание этапов и результатов решения задачи.
4	Завершающий	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Представление дневника научному руководителю практики.	Сдача отчета руководителю практики.

Оценочные средства включает в себя контрольные вопросы, типовые индивидуальные задания и др., позволяющие оценить результаты обучения, достигнутые в результате прохождения практики.

Критерии оценки отчетов по прохождению практики**:**

1. Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием;
2. Своевременное представление отчёта, качество оформления
3. Защита отчёта, качество ответов на вопросы

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате прохождения практики

Шкала оценивания	Критерии оценки
	Зачет с оценкой
«Отлично»	Содержание и оформление отчета по практике и дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. В процессе защиты отчета по практике обучающийся обнаруживает всестороннее и глубокое знание учебного материала, выражающееся в полных ответах, точном раскрытии поставленных вопросов
«Хорошо»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются несущественные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. В процессе защиты отчета по практике обучающийся обнаруживает знание учебного материала, однако ответы неполные, но есть дополнения, большая часть материала освоена
«Удовлетворительно»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. В процессе защиты отчета по практике обучающийся обнаруживает отдельные пробелы в знаниях учебного материала, неточно раскрывая поставленные вопросы либо ограничиваясь только дополнениями
«Неудовлетворительно»	Небрежное оформление отчета по практике и дневника прохождения практики. В отчете по практике освещены не все разделы программы практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана не выполнены. В процессе защиты отчета по практике обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса Отчет по практике не представлен

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Основы техники безопасности на предприятии.
2. База данных «Консультант-плюс».

13. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:

1. Электронный справочник «Информио» для высших учебных заведений (www.informuo.ru);

2. Университетская библиотека on-line (www.biblioclub.ru);

3. Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» // http://window.edu.ru/;

4. Российское образование. Федеральный образовательный портал. //http://www.edu.ru/.

14. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации практики применяются современные информационные технологии:

1) мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами.

2) компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

При прохождении практики студент может использовать имеющиеся на кафедре теории функцийпрограммное обеспечение и Интернет-ресурсы.

14.1 **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

– MicrosoftOffice:

- Access;
- Excel;
- PowerPoint;
- Word;

14.2 **Перечень информационных справочных систем:**

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (www.studmedlib.ru);
2. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)

15. Методические указания для обучающихся по прохождению практики.

Перед началом практики на предприятии студентам необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по технике безопасности.

В соответствии с заданием на практику совместно с руководителем студент составляет план прохождения практики. Выполнение этих работ проводится студентом при систематических консультациях с руководителем практики от предприятия.

Методические указания для обучающихся должны раскрывать рекомендуемый режим и характер различных видов практической работы, а также выполнение самостоятельной работы. Каждый раздел завершается примерным перечнем вопросов, которые предназначены для внеаудиторной самостоятельной работы студентов и нацеливают их на формы текущего и промежуточного контроля.

Студенты, направляемые на практику, обязаны:

– явиться на установочное собрание, проводимое руководителем практики;

– детально ознакомиться с программой и рабочим планом практики;

– явиться на место практики в установленные сроки;

– выполнять правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка;

– выполнять указания руководителя практики, нести ответственность за выполняемую работу;

– проявлять инициативу и максимально использовать свои знания, умения и навыки на практике;

– выполнить программу и план практики, решить поставленные задачи и своевременно подготовить отчет о практике.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

16. Материально-техническое обеспечение практики

Для полноценного прохождения практики, в соответствии с заключенными с предприятиями договорами, в распоряжение студентов предоставляется необходимое для выполнения индивидуального задания по практике оборудование, и материалы.

Базы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: кафедры факультета, отделы Управления информационных технологий, учебные аудитории для проведения практических занятий (с необходимым материальным оснащением), библиотечный фонд, доступ студентов к компьютеру с MicrosoftOffice, классы персональных компьютеров с набором базового программного обеспечения, доступ к информационным ресурсам. Наличие рекомендованной литературы. Наличие электронных версий методических материалов.

Приложение 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет
Факультет математики и компьютерных наук
Кафедра теории функций

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по направлению подготовки (специальности)
01.04.01 Математика, профиль Комплексный анализ

Выполнил

_____
Ф.И.О. студента

Руководитель практики

_____
ученое звание, должность,*Ф.И.О*

Краснодар 2018

Приложение 2

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки (специальности) 01.04.01 Математика, профиль Комплексный анализ

Фамилия И.О студента _____
Курс _____

Время проведения практики с «___»_____20__ г. по «___»_____20__г.

Дата	Содержание выполняемых работ	Отметка руководителя практики от организации (подпись)

Приложение 3

ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет математики и компьютерных наук
Кафедра теории функций

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ,ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Студент _____+_____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Направление подготовки (специальности) 01.04.01 Математика, профиль Комплексный анализ

Место прохождения практики_____

Срок прохождения практики с_____ по_____201_г

Цель практики – формирование, получение первичных профессиональных умений и навыков в области применения математических знаний и компьютерных технологий, формирование следующих компетенций, регламентируемых ФГОС ВО:

1. Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
2. Способность к интенсивной научно-исследовательской работе
3. Способность к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом
4. Способность публично представить собственные новые научные результаты

Перечень вопросов (заданий, поручений) для прохождения практики

_____
_____
_____
_____
_____

План-график выполнения работ:

№	Этапы работы (виды деятельности) при прохождении практики	Сроки	Отметка руководителя практики от университета о выполнении (подпись)
1			
2			

Ознакомлен _____ _____
подпись студента *расшифровка подписи*

«____» _____ 20___г.

Приложение 4

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
результатов прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
по направлению подготовки
01.04.01 Математика, профиль Комплексный анализ

Фамилия И.О студента _____
Курс _____

№	ОБЩАЯ ОЦЕНКА (отмечается руководителем практики)	Оценка			
		5	4	3	2
1.	Уровень подготовленности студента к прохождению практики				
2.	Умение правильно определять и эффективно решать основные задачи				
3.	Степень самостоятельности при выполнении задания по практике				
4.	Оценка трудовой дисциплины				
5.	Соответствие программе практики работ, выполняемых студентом в ходе прохождении практики				

Руководитель практики _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

№	СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ (отмечается руководителем практики от университета)	Оценка			
		5	4	3	2
1.	ОПК-5: Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия				
2.	ПК-1: Способностью к интенсивной научно-исследовательской работе				
3.	ПК-2: Способностью к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом				
4.	ПК-3: Способностью к интенсивной научно-исследовательской работе				

Руководитель практики _____
(подпись)

Рецензия
на рабочую программу производственной практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»
по направлению подготовки 01.04.01 Математика,
очной формы обучения.
Составитель рабочей программы:
доцент каф. теории функций ФГБОУ ВО «КубГУ» Мавроди Н.Н.

Рецензируемая рабочая программа производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.01 Математика.

Программа определяет компетенции обучающегося, формируемые во время прохождения производственной практики, общую трудоемкость учебной нагрузки с ее распределением по видам учебной работы, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента.

Виды работ производственной практики направлены на формирование указанных в рабочей программе компетенций модуля, получение соответствующих этим компетенциям умений и навыков, освоение видов профессиональной деятельности.

Научный и методологический уровни материала соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочей программе.

Представленная программа предусматривает получение навыков, умений, которыми должен обладать студент в результате прохождения практики.

В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность; отражена взаимосвязь между элементами структуры, учтены межпредметные связи.

Представленная программа содержательна, отвечает требованиям полностью отвечает требованиям к содержанию и уровню подготовки студентов ФГОС ВО, поставленным задачам, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающегося.

Рецензент,
Бунякин А.В.,
канд. физ. – мат. наук,
доцент кафедры оборудования нефтяных
и газовых промыслов ФГБОУ ВО КубГТУ.

Подпись Бунякина А.В. удостоверяю
Начальник отдела кадров сотрудников
УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
Е.И. Руссу
«14» 04 2018 г.

Рецензия

на рабочую программу производственной практики

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

по направлению подготовки 01.04.01 Математика,

очной формы обучения.

Составитель рабочей программы:

доцент каф. теории функций ФГБОУ ВО «КубГУ» Мавроди Н.Н.

Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Представленная программа производственной практики предусматривает получение практических навыков, умений, общих и профессиональных компетенций, которыми должен обладать обучающийся. Сформулированы цели и задачи, разработаны структура и содержание практики, формы отчетности, материально-техническое обеспечение производственной практики.

Программа производственной практики построена методически грамотно и нацелена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, совершенствование умений и навыков при применении математических методов для решений профессиональных задач.

Данная программа дает студентам возможность самостоятельно использовать приобретенные навыки в своей профессиональной деятельности, самостоятельно работать с литературой, самостоятельно использовать нормативные правовые документы в своей будущей профессии. Нацелена на подготовку студентов к самостоятельной практической работе, более быструю адаптацию к производственной деятельности.

Можно заключить, что рассматриваемая программа соответствует требованиям ФГОС ВО и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе по направлению подготовки 01.04.01 Математика.

Рецензент,
Гусаков В.А.,
канд. физ. – мат. наук,
директор ООО «Просвещение–Юг».