МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»
Институт технологии, экономики и сервиса Кафедра высшей математики и физики объематики

2 SHIMBER OF THE OKNO OF

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

«30 » feeper 2022 r.

Учебная (ознакомительная по математике) практика

Программа практики

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Профили «Экономика», «Математика»

очная форма обучения

Волгоград 2022

Обсуждена на заседании кафедры выси « <u>24</u> » <u>02</u> 202 <u>4</u> г., протокол № <u>1</u>	7	NSET SCH			
Заведующий кафедрой (подпись)	(зав.	кафедрой)	« <u>24</u> » _	о <u>2</u> (дата)	_202 <u>4</u> r.
Рассмотрена и одобрена на заседании у сервиса « 12 » 2022_ г., проте	чёного сов окол № <u>9</u>	ета инстит	ута техно	ологии,	экономики и
Председатель учёного совета Морие		(подпись)	11/2 ×	ееоер (дата)	_202 <u>Д</u> г.
Утверждена на заседании учёного сове: « <u>30</u> » <u>сесоер</u> 202 <u>Д</u> г., протокол № д	га ФГБОУ	во «вгсг	IУ»		
Отметки о внесении изменений в про	ограмму:				
Лист изменений №	подпись)	(руководи	гель ОПОІ		(дата)
Лист изменений №		NEV			

Разработчики:

Лист изменений №

Астахова Наталья Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,

Маслова Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

(подпись)

(подпись)

(руководитель ОПОП)

(руководитель ОПОП)

(дата)

Программа практики соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2018 г. N 125) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (профили «Экономика», «Математика»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВО «ВГСПУ» (от 30 мая 2022 г., протокол № 13).

1. Цель проведения практики

Закрепление и углубление полученных теоретических знаний по математике, приобретение практических навыков в решении предметных задач с целью использования в дальнейшем полученного опыта при реализации образовательного процесса.

2. Вид, способы и формы проведения практики

Учебная (ознакомительная по математике) практика относится к блоку «Практики» вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Вид, способ и форма проведения практики:

- вид практики: производственная;
- способ проведения: стационарная, выездная;
- форма проведения: дискретная.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная (ознакомительная по математике) практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Для прохождения практики «Учебная (ознакомительная по математике) практика» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Алгебра», «Геометрия», «Деньги, кредит, банки», «Дискретная математика», «Институциональная экономика», «Макроэкономика», «Математический анализ», «Методы исследовательской / проектной деятельности», «Методы математической обработки данных», «Микроэкономика», «Теория чисел», «Технологии цифрового образования», «Философия», «Экономика труда», «Экономика фирмы», «Экономическая история», «Основы менеджмента», прохождения практик «Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика», «Учебная (ознакомительная по элементарной математике) практика», «Учебная (предметно-содержательная) практика».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Методика обучения математике», «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Основы предпринимательства», «Социально-экономическая статистика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «История математики», «Методика использования интерактивных средств при обучении математике», «Методика преподавания экономики в курсе обществознания», «Методика экономического воспитания в курсе обществознания», «Практикум решения школьных математических задач», «Теория функций комплексного переменного», «Цифровая дидактика математического образования», прохождения практик «Производственная (научно-исследовательская работа) практика», «Производственная (педагогическая по экономике) практика», «Производственная (стажерская) практика».

4. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач (ПК-1).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- основные теоретические положения математических дисциплин: алгебра, геометрия, математический анализ;
 - приёмы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации;

уметь

- решать предметные задачи с целью использования в дальнейшем полученного опыта в профессиональной деятельности;
- осуществлять отбор содержания дисциплин "Алгебра", "Геометрия", "Математический анализ" для адаптации к содержанию школьного курса в соответствии с требованиями ФГОС ООО и ФГОС СОО;

владеть

 – опытом осмысления содержания математических дисциплин для соотнесения с содержанием математического образования в общем образовании.

5. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц -2, общая трудоёмкость практики -1 нед., распределение по семестрам -7.

6.Содержание практики

No	Наименование раздела	Содержание раздела практики
Π/Π	практики	
1	Организационно-	Характеристика основных целей и задач практики,
	подготовительный этап	знакомство со структурой и содержанием практики,
		требованиями к отчетной документации.
		Методические рекомендации по прохождению
		практики. Определение индивидуального задания по
		практике.
2	Основной этап	Углубление предметных знаний по математике.
		Решение задач по алгебре, геометрии и
		математическому анализу. Отбор задач по темам
		"Применение аналитической геометрии при решении
		школьных стереометрических задач", "Комплексные
		числа", "Полное исследование функций", "Матрицы и
		определители как естественный аппарат, возникающий
		при решении систем линейных уравнений" с целью
		использования в дальнейшем полученного опыта в
		профессиональной деятельности. Решение
		математических задач повышенной сложности.

		Подготовка комплекта заданий для проведения
		математических олимпиад и других состязательных
		мероприятий для школьников.
3	Итоговый этап	Оформление результатов проделанной работы в ходе
		практики в виде отчета. Представление отчета по
		итогам практики руководителю.

7. Учебная литература и ресурсы Интернета

7.1. Основная литература

- 1. Альсевич, Л. А. Математический анализ: последовательности, функции, интегралы: практикум: учебное пособие / Л. А. Альсевич, С. Г. Красовский. Минск: Вышэйшая школа, 2021. 472 с. ISBN 978-985-06-3375-0. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/119993.html. Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
- 2. Рихтер, Т. В. Алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / Т. В. Рихтер. Соликамск : Соликамский государственный педагогический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», 2020. 127 с. ISBN 978-5-91252-078-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/104338.html. Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 3. Михин, М. Н. Линейная алгебра. Ч. 1. Матрицы и определители : учебное пособие / М. Н. Михин, С. П. Курдина. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. 106 с. ISBN 978-5-4497-1349-0 (ч. 1), 978-5-4497-1402-2. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/111179.html. Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

7.2. Дополнительная литература

- 1. Михин, М. Н. Линейная алгебра. Ч. 2. Системы линейных уравнений: учебное пособие / М. Н. Михин, С. П. Курдина. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. 91 с. ISBN 978-5-4497-1587-6 (ч. 2), 978-5-4497-1402-2. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/119112.html. Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
- 2. Мельников, Е. В. Математический анализ. Теория и практика. В 3 частях. Часть II : учебное пособие / Е. В. Мельников, Е. А. Мещеряков. Омск : Издательство Омского государственного университета, 2021. 232 с. ISBN 978-5-7779-2551-0. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/120312.html. Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
- 3. Размыслович, Г. П. Геометрия и алгебра. Практикум : учебное пособие / Г. П. Размыслович, А. В. Филипцов, В. М. Ширяев. Минск : Вышэйшая школа, 2018. 384 с. ISBN 978-985-06-2823-7. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/90762.html. Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

7.3. Ресурсы Интернета

Перечень ресурсов Интернета, необходимых для проведения практики: 1. Электронная библиотечная система IPRbooks. URL: http://iprbookshop.ru.

8. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

- 1. Пакет офисных программ.
- 2. Программное обеспечение для коммуникации.

9. Материально-техническая база

Практика может проводиться в сторонних организациях или в структурных подразделениях университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Материально-техническая база организации, где проводится практика, должна включать в свой состав помещения и оборудование для проведения всех видов работ, предусмотренных программой практики.

Выбор мест практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Для подготовки и непосредственной организации проведения практики, выполнения самостоятельной работы студентов, подготовки и предоставления отчетов по практике университет обеспечивает обучающихся материально-технической базой, включающей в свой состав:

- 1. Аудитории для проведения практических занятий.
- 2. Аудитории для проведения самостоятельной работы студентов с доступом к сети Интернет.

10. Формы отчётности по практике

В качестве основной формы отчетности по практике является письменный отчет, представленный в виде дневника практики или описания полученных результатов. Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики в соответствии с программой практики. Описание формы, примерного содержания, структуры и критериев оценивания отчета представлено в фонде оценочных средств.

11. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, включающий перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе практики.