МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

Институт математики, физики и информационных технологий

(наименование института)

Кафедра «Высшая математика и математическое образование»

РАЗДЕЛ 1

ХАРАКТЕРИСТИКА основной профессиональной образовательной программы высшего образования

44.06.01. «Образование и педагогические науки» (код и наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

«Теория и методика обучения и воспитания (в математике)» (направленность (профиль)/специализация)

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: заочная

Год набора: <u>2019</u>

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) — система нормативных и учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259;
 - Устав Тольяттинского государственного университета;
 - другие нормативные акты Университета.

3. Термины и определения

- 3.1. В настоящем документе используются следующие термины и определения:
 - Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) система нормативных и учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.
 - **Направление подготовки** совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области.
 - **Направленность** (**профиль**) направленность ОПОП на области знания и (или) виды деятельности в рамках направления подготовки (специальности).
 - **Компетентностная модель выпускника** комплексный интегральный образ конечного результата образования студента в вузе, в основе которого лежит понятие «компетенции».

- **Область профессиональной деятельности** совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.
- **Объект профессиональной деятельности** системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие.
- **Вид профессиональной деятельности** методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования.
- Компетенция способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.
- Результаты обучения усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

4. Цель ОПОП ВО

Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных, на основе полученных теоретических и прикладных знаний по теории и методике обучения и воспитания математике, вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность в области математического образования.

5. Срок освоения ОПОП ВО

Заочная форма обучения – 4 года.

6. Трудоемкость ОПОП ВО

Квалификация	Нормативный срок освоения ОПОП, включая последипломный отпуск	Трудоемкость (в зачетных единицах)
Исследователь.	4 года	180
Преподаватель-Исследователь		

7. Требования к абитуриенту

- 7.1. К освоению образовательных программ подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).
- 7.2. Абитуриент должен иметь достаточно высокий уровень математической и педагогической (методической) подготовки для успешного освоения данной программы.
- 7.3. Абитуриент предъявляет список опубликованных научных работ (при наличии их) или реферат по избранной специальности (при отсутствии списка научных работ).

- 7.4. Абитуриенты при поступлении в аспирантуру сдают конкурсные вступительные экзамены в объеме действующих программ вузов:
 - по специальной дисциплине 13.00.02;
 - по философии;
 - по иностранному языку.

8. Область профессиональной деятельности выпускника:

- 8.1. Исследование педагогических процессов, образовательных систем и их закономерностей.
- 8.2. Разработка и использование педагогических технологий для решения задач образования, науки, культуры и социальной сферы.

Выпускники, освоившие программу аспирантуры по профилю «Теория и методика обучения и воспитания (в математике)», готовы профессиональной деятельности в качестве учителя математики общеобразовательной школе (в том числе лицеи, гимназии), реализующей углубленный математический и другие профили; в качестве преподавателя математических дисциплин В высших, средних начальных образовательных учреждениях профессионального образования; в иных сферах образования, социальной сфере и культуре.

9. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- 9.1. Образовательные и социокультурные системы.
- 9.2 Процессы обучения, воспитания, развития, социализации.
- 9.3. Педагогическая экспертиза и мониторинг.

10. Виды профессиональной деятельности выпускника:

- 10.1. Научно-исследовательская деятельность в области образования и социальной сферы (Основная).
- 10.2. Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования (Основная).

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

11. Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, в соответствии с перечисленными выше видами профессиональной деятельности, готов решать следующие профессиональные задачи:

- 11.1. В области преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования:
- организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук;
- моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя;
- обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося;
- проводить анализ образовательной деятельности организаций посредством экспертной оценки и проектировать программы их развития;
- осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования по профилю.
- 11.2. В области научно-исследовательской деятельности по образованию и социальной сфере:
- критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач;
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
 - использовать информационные и коммуникационные технологии;
- интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований.

12. Результаты освоения образовательной программы (компетенции выпускника, формируемые ОПОП ВО)

Выпускник ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями:

12.1. Универсальные компетенции

Код	Наименование компетенции
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных
	научных достижений, генерированию новых идей при решении

Код	Наименование компетенции
	исследовательских и практических задач, в том числе в
	междисциплинарных областях
УК -2	способность проектировать и осуществлять комплексные
	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе
	целостного системного научного мировоззрения с использованием
	знаний в области истории и философии науки
УК -3	готовность участвовать в работе российских и международных
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-
	образовательных задач
УК -4	готовность использовать современные методы и технологии
	научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК -5	способность следовать этическим нормам в профессиональной
	деятельности
УК- 6	способность планировать и решать задачи собственного
	профессионального и личностного развития.

12.2. Общепрофессиональные компетенции

Код	Наименование компетенции
ОПК-1	владение методологией и методами педагогического исследования
ОПК-2	владение культурой научного исследования в области педагогических
	наук, в том числе, с использованием информационных и
	коммуникационных технологий
ОПК-3	способность интерпретировать результаты педагогического
	исследования, оценивать границы их применимости, возможные
	риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде,
	перспективы дальнейших исследований
ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в
	области педагогических наук
ОПК-5	способность моделировать, осуществлять и оценивать
	образовательный процесс и проектировать программы
	дополнительного профессионального образования в соответствии с
	потребностями
ОПК-6	способность обоснованно выбирать и эффективно использовать
	образовательные технологии, методы и средства обучения и
	воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и
	профессионального развития
ОПК-7	способность проводить анализ образовательной деятельности
	организаций посредством экспертной оценки и проектировать
	программы их развития
ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным
	образовательным программам высшего образования

12.3. Профессиональные компетенции

Код	Наименование компетенции
ПК-1	способность ориентироваться в полном спектре научных проблем
	профессиональной области
ПК-2	способность применять современные методики и технологии
	организации и реализации образовательного процесса на различных
	образовательных ступенях в различных образовательных
	учреждениях
ПК-3	способность реализовывать современные методы управления
	системами профессионального образования различного уровня
ПК-4	готовность осуществлять эффективное профессиональное
	взаимодействие, способствующее внедрению инновационных
	технологий в образовательную деятельность

13. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 13.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.
- 13.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, должна составлять не менее 60 процентов.
- 13.3 Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за Российской признаваемую в Федерации), осуществлять И самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научноисследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности национальных на И международных конференциях.

14. Требования к материально-техническому и учебнометодическому обеспечению образовательной программы

14.1. Организация должна иметь специальные помещения ДЛЯ типа, семинарского проведения занятий лекционного занятий индивидуальных консультаций, текущего групповых контроля промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы профилактического помещения ДЛЯ хранения И обслуживания оборудования. Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для программы аспирантуры, в себя лабораторное включает оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения (модулей), научно-исследовательской дисциплин И практик. требования Конкретные К материально-техническому учебнометодическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

- 14.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).
- 14.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры.
- 14.4. Обучающимся и научно-педагогическим работникам должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным

реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

14.5. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

15. Основные пользователи ОПОП:

- Профессорско-преподавательские коллективы, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление в вузе ОПОП:
- Обучающиеся, ответственные за индивидуальное планирование и эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП;
 - Администрация и коллективные органы управления вузом;
 - Абитуриенты;
 - Родители;
 - Работодатели.