Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлов БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Должность: ректор **ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ** Дата подписания: 19.06.2024 07:18:12

Уникальный программный ключ:

«Сургутский государственный университет»

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

ПРИНЯТА

на заседании Ученого совета университета

«18» Utotal 2020 г.

Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор С.М. Косенок

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Направленность программы:

Механика жидкости, газа и плазмы

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего
образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению
подготовки4
1.3. Общая характеристика вузовской ОПОП ВО5
1.3.1. Цель ОПОП ВО5
1.3.2. Квалификация выпускника5
1.3.3. Срок освоения ОПОП ВО5
1.3.4. Трудоемкость ОПОП ВО
1.3.5. Требования к поступающим в аспирантуру5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ,
ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ5
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ6
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ7
4.1. Учебный план
4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)7
4.3. Программы практик по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (педагогическая практика, научно-
исследовательская практика)8
4.4. Программа научных исследований аспиранта9
4.5. Программа государственной итоговой аттестации10
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО11
5.1. Кадровое обеспечение программы аспирантуры
5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса
5.3. Материально-техническое обеспечение программы
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО
6.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и
промежуточной аттестации
6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ
КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ
ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ17
Приложения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика», направленность Механика жидкости, газа и плазмы представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных в бюджетном учреждении высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ) с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика».

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки (направленности) и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы всех видов практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.
 № 273-Ф3;
- − Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. №866;
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. №1н;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015
 г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.10.2016
 г. №1288 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программам

подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1060, и направлений подготовки высшего образования — подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования — подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. №59»;

- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Устав бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».

1.3. Общая характеристика вузовской ОПОП ВО

1.3.1. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика».

1.3.2. Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

1.3.3. Срок освоения ОПОП ВО

Нормативный срок освоения ОПОП по направлению подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика» составляет 4 года при очной форме обучения.

1.3.4. Трудоемкость ОПОП ВО

240 з.е.

1.3.5. Требования к поступающим в аспирантуру

Наличие диплома о высшем образовании (специалитет, магистратура).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫ-ПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, разрабатывается на основе ФГОС ВО по направлению подготовки в соответствии с направленностью и включает в себя:

- область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры;
- объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры;
- виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает всю совокупность объектов, явлений и процессов реального мира:

в научно-производственной сфере - наукоемкие высокотехнологичные производства оборонной промышленности, аэрокосмического комплекса, авиастроения, машиностроения, проектирования и создания новых материалов, строительства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля, в социально-экономической сфере - фонды, страховые и управляющие компании, финансовые организации и бизнесструктуры, а также образовательные организации высшего образования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются понятия, гипотезы, теоремы, физико-математические модели, численные алгоритмы и программы, методы экспериментального исследования свойств материалов и природных явлений, физико-химических процессов, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

<u>научно-исследовательская деятельность</u> в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;

преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» направленность Механика жидкости, газа и плазмы, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Содержание компетенции
	Универсальные компетенции (УК)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	способностью 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	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образователь-

	ным программам высшего образования
	Профессиональные компетенции (ПК)
ПК-1	способностью владеть методологией теоретических и экспериментальных ис- следований, адаптировать и обобщать их результаты по направленности ОПОП при преподавании дисциплин в вузе
ПК-2	способностью на основе идей и подходов кинетической теории и механики сплошной среды изучать процессы и явления, сопровождающие течения однородных и многофазных сред при механических, тепловых, электромагнитных и прочих воздействиях, а также происходящие при взаимодействии текучих сред с движущимися или неподвижными телами
ПК-3	готовностью к построению и исследованию математических моделей для описания параметров потоков движущихся сред в широком диапазоне условий, к проведению экспериментальных исследований течений и их взаимодействия с телами и интерпретации экспериментальных данных с целью прогнозирования и контроля природных явлений и технологических процессов

Содержание дисциплин (модулей), практик, научных исследований, предусмотренных учебным планом, определяется требованиями к результатам освоения образовательной программы (компетенциями).

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗА-ЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

4.1. Учебный план

Учебный план (далее - УП) с составлен в соответствии с общими требованиями и условиями реализации ОПОП, сформулированными в разделе VI ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика».

В УП отражается логическая последовательность освоения разделов ОПОП. УП включает в себя перечень дисциплин (модулей), практик, научные исследования (далее – НИ), государственную итоговую аттестацию (далее – ГИА), с указанием их объема, последовательности и распределением по периодам обучения (Приложение 1).

Календарный график учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, НИ, промежуточные и итоговую аттестацию, каникулы (Приложение 2).

4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (далее - РПД) (модулей) содержат четко сформулированные конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО аспирантуры (Приложение 3).

Рабочая программа дисциплины (модуля) является неотъемлемой частью ОПОП ВО.

Структура рабочей программы дисциплины (модуля):

- цели освоения дисциплины (модуля);
- место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО;
- результаты обучения, определенные в картах компетенций и формируемые в результате освоения дисциплины (модуля);
 - структура и содержание дисциплины (модуля);
- оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля);
 - методы и средства обучения;

- образовательные технологии;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):
 список основной и дополнительной литературы, перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, международных реферативных баз данных научных изданий, информационных справочных систем, интернет-ресурсов, методических материалов;
 - материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля);
- особенности освоения дисциплины (модуля) аспирантами с ограниченными возможностями здоровья.

Программы кандидатских экзаменов, которые учтены при формировании рабочих программ дисциплин (модулей):

- «История и философия науки» (программа кандидатского экзамена). Дисциплина включает общую часть, которая читается всем аспирантам СурГУ на основе принципа междисциплинарности и специализированную часть по отраслям наук, которая предполагает объединение аспирантов в рамках направлений подготовки. Одной из основных задач дисциплины является овладение знаниями и навыками, необходимыми для подготовки теоретико-методологического раздела (главы) диссертационного исследования. По результатам освоения дисциплины аспирант представляет реферат по истории и философии науки, тема которого утверждается на выпускающей аспиранта кафедре;
- «Иностранный язык» (программа кандидатского экзамена). Целью изучения иностранного языка аспирантами является достижение уровня практического владения иностранным языком, позволяющего использовать его в научно-исследовательской работе и интегрироваться в международную научную среду. Кандидатский экзамен по иностранному языку является составной частью аттестации научных и научно-педагогических кадров;
- по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (программа кандидатского экзамена): рабочие программы дисциплин (модулей), направленных на сдачу кандидатского экзамена по специальности.

В Блок 1 «Дисциплины (модули)» входят дисциплины базовой части («История и философия науки», «Иностранный язык», «Научно-исследовательский семинар "Научные исследования в области физико-математических наук"»), дисциплины вариативной части:

- обязательные дисциплины «Педагогика и психология высшей школы», «Методология диссертационного исследования и подготовки научных публикаций»;
- модуль дисциплин, направленных на подготовку к сдаче кандидатского экзамена, состоящий из обязательной дисциплины «Механика жидкости, газа и плазмы», и дисциплин по выбору «Автоматизация физических измерений», «Научно-исследовательский семинар». Дисциплины по выбору призваны обеспечить более глубокую подготовку аспиранта к проведению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в соответствии с темой научно-квалификационной работы (диссертации).

Программа аспирантуры включает две факультативные дисциплины: «Информационные технологии в науке и образовании», «Основы патентоведения», - сверх объема программы.

Рабочие программы дисциплин (модулей) составляются с учетом требований СТО-2.1.13 «Рабочая программа дисциплины (модуля) по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

4.3. Программы практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика, научно-исследовательская практика)

Программы практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика, научно-исследовательская практика) представлены в *Приложениях* 4 и 5.

В Блок 2 «Практики» (вариативная часть) входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика, научно-исследовательская практика). Прохождение практик аспирантами является обязательным. Способы проведения практики – стационарная, выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Программа практики является неотъемлемой частью ОПОП ВО.

Структура программы практики:

- цели и задачи практики;
- тип, способ, формы проведения практики;
- результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
 - место практики в структуре ОПОП ВО;
 - объем практики и ее продолжительность;
 - содержание практики;
 - формы отчетности по итогам практики;
 - оценочные средства для промежуточной аттестации;
- учебно-методическое и информационное обеспечение практики: список основной и дополнительной литературы, перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, международных реферативных баз данных научных изданий, информационных справочных систем, интернет-ресурсов, методических материалов;
 - материально-техническое обеспечение практики;
- особенности прохождения практики аспирантами с ограниченными возможностями здоровья.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) организуется и проводится на основании СТО-2.6.10 «Порядок организации и проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика аспиранта)».

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) организуется и проводится на основании СТО-2.6.11 «Порядок организации и проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика аспиранта)».

4.4. Программа научных исследований аспиранта

Программа научных исследований – научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (далее – программа НИ) обеспечивает готовность аспиранта к научно-исследовательской деятельности (Приложение 6).

Научные исследования аспирант выполняет в течение всего периода обучения. В программе по организации НИ в аспирантуре указываются:

- -тематика научно-исследовательской работы аспирантов;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате НИ на каждом этапе обучения;
- -обозначаются особенности НИ, связанные с направленностью ОПОП ВО и темой научно-исследовательской работы (при необходимости).

Программа НИ связана с темой научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта и разрабатывается при непосредственном участии научного руководителя аспиранта.

Программа НИ является неотъемлемой частью ОПОП ВО.

Структура программы НИ:

- цели и задачи проведения НИ;
- место НИ в структуре ОПОП ВО;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения НИ;
- формы проведения НИ;
- структура и содержание НИ;
- оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам НИ;
- учебно-методическое и информационное обеспечение НИ: список основной и дополнительной литературы, перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, международных реферативных баз данных научных изданий, информационных справочных систем, интернет-ресурсов, методических материалов;
 - материально-техническое обеспечение НИ;
- особенности проведения НИ аспирантами с ограниченными возможностями здоровья.

Организация научных исследований осуществляется в СурГУ в соответствии с СТО-3.3.2 «Организация научных исследований аспиранта».

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

В Блок 4 ОПОП «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Программа государственной итоговой аттестации (далее - программа ГИА) включает в себя программу государственного экзамена, а также требования к представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Приложение 7).

Программа ГИА является неотъемлемой частью ОПОП ВО.

Структура программы ГИА:

- цели и задачи проведения ГИА;
- место ГИА в структуре ОПОП ВО;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате ГИА;
- программа государственного экзамена;
- требования к представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);
 - оценочные средства к программе ГИА;
- учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА: список основной и дополнительной литературы, перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, международных реферативных баз данных научных изданий, информационных справочных систем, интернет-ресурсов, методических материалов;
 - материально-техническое обеспечение ГИА;
- особенности проведения ГИА аспирантами с ограниченными возможностями здоровья.

Порядок проведения ГИА аспирантов в СурГУ регламентируется СТО-2.12.14 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», обеспечивается СТО-2.12.18 «Порядок рецензирования научно-квалификационных работ по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-

педагогических кадров в аспирантуре», методическими инструкциями МИ-2.12.2 «Размещение текстов научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы в электронно-библиотечной системе СурГУ, проверка научно-квалификационных работ и научных докладов на объем заимствования, выявление неправомочных заимствований», МИ-2.12.3 «Методическая инструкция о порядке оформления научно-квалификационной работы и подготовки научного доклада аспирантами».

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Порядок подготовки заключения СурГУ по диссертации и выдачи его выпускнику программы аспирантуры осуществляется в соответствии с СТО-2.12-19 «Порядок подготовки заключения СурГУ по диссертации и выдачи его соискателю ученой степени кандидата наук».

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

5.1. Кадровое обеспечение программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научнопедагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, и профессиональным стандартам (при наличии).

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, составляет не менее 80 процентов.

Научные руководители, назначаемые обучающимся, имеют ученые степени (в том числе ученые степени, присвоенные за рубежом и признаваемые в Российской Федерации), осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

Научное руководство аспирантами осуществляют доктора и кандидаты наук. Назначение научного руководителя осуществляется в СурГУ на основании СТО-3.3.3 «Научный руководитель аспиранта».

На научного руководителя возлагается выполнение следующих функций: определение целей и задач научного исследования; составление и корректировка плана работы аспиранта (соискателя) в соответствии с выбранной темой, помощь в поиске научной литературы; осуществление контроля выполнения аспирантом (соискателем) утвержденного учебного плана; проведение консультаций аспиранту (соискателю) по теоретическим, методологическим, стилистическим и другим вопросам написания диссертации; проведение консультаций аспиранту (соискателю) при подготовке к кандидатским экзаменам; обеспечение своевременного прохождения промежуточной аттестации аспирантов; оказание научной и методической помощи в планировании и организации проведения практики; оценка проделанной аспирантом (соискателем) работы и составление письменного заклю-

чения о соответствии установленным требованиям, предъявляемым к диссертационному исследованию.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее норматива в 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus – 21,81 по итогам мониторинга эффективности деятельности за 2019 год.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий Высшей аттестационной комиссии – 186,8 по итогам мониторинга эффективности деятельности за 2019 год.

В СурГУ среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Характеристика педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП по направлению 01.06.01 «Математика и механика» направленность «Механика жидкости, газа и плазмы» представлена в *Приложении 8*.

5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры отвечает всем требованиям ФГОС ВО по направлению в части организации образовательного процесса. Обеспечено проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом.

Каждый аспирант обеспечивается основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для образовательного процесса по всем дисциплинам, программами кандидатских экзаменов, программами вступительных испытаний.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам 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).

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

Состав учебно-методического обеспечения образовательного процесса – дисциплин (модулей), практик, НИ, ГИА представлен в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, программе научных исследований аспиранта, программе ГИА (Приложения 3, 4, 5, 6, 7).

5.3. Материально-техническое обеспечение программы

Университет, реализующий данную основную профессиональную образовательную программу аспирантуры, располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Организация имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Эти помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), научных исследований и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся 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.

Перечень учебных кабинетов и объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования представлен в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, программе научных исследований аспиранта, программе ГИА.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научно-исследовательской деятельности.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями кафедры, за которой закреплена дисциплина, и доводятся до сведения обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются оценочные средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разрабатываются соответствующей кафедрой, а для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются выпускающей кафедрой.

Образовательным учреждением созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам к условиям их будущей профессиональной деятельности — для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины и так далее.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация предполагает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в *Приложениях к РПД (модулей)*.

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации выпускников представлены в *Приложении к программе ГИА*.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕН-КИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО.

Основные федеральные нормативные акты:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней».
- 3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 апреля 2015 г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
- 4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. №1192 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научнопедагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1060, и направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1061, научным специальностям, предусмотрен-

ным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. N 59».

- 6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. №227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации образовательным программам высшего образования - программам подготовки научнопедагогических кадров В аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки».
- 7. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Дополнительные федеральные нормативные акты:

- 8. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 января 2017 г. №13 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».
- 9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. №248 «О Порядке и сроке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
- 10. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. № 47 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня».
- 11.Реестрпрофессиональныхстандартов(2020).http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/
- 12. Реестр трудовых функций (2020). http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/

Методические материалы:

- 1. Байков А.А. Самостоятельное присуждение ученых степеней: модель МГИМО // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D 0%B8/7.pdf
- 2. Бетеров И.Г. Присуждение ученой степени кандидата наук (Doctor of Philosophy) в НГУ // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/9.pdf
- 3. Вошкин А.А. О самостоятельном присуждении ученых степеней // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/4.pdf
- 4. Государственная итоговая аттестация по программам подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре [Электронный ресурс] : методические указания для
 аспирантов СурГУ / Департамент образования и молодежной политики ХантыМансийского автономного округа Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа Югры "Сургутский государственный университет" ; [сост. Е. В. Воронина]. Сургут :
 Сургутский государственный университет, 2019. URL:
 https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5981.
- 5. Джон П.А. Иоаннидис Как сделать научные исследования более достоверными и полезными // Презентации по вопросам развития университетов. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/metrics.pdf

- 6. Заугольникова Е.И. Самостоятельное присуждение ученых степеней диссертационными советами научных и образовательных организаций высшего образования в системе государственной научной аттестации // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/1.pdf
- 7. Зима Е.А. Нормативно-правовое обеспечение подготовки кадров высшей квалификации: состояние и перспективы // Материалы совместного совещания Министерства образования и науки Российской Федерации, Ассоциаций «Сибирский открытый университет», «Совместные образовательные программы», Ассоциации азиатских университетов, Совета ректоров вузов Сибирского федерального округа 16 декабря 2016 г. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/Tomsk2016_dec/zima12_2016.pdf
- 8. Игнатов А.С. О порядке присвоения ученых степеней в НИТУ «МИСиС», в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 23.08.2017 года №1792-Р // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D 0%B8/6.pdf
- 9. Кирабаев Н.С. Об опыте работы диссертационных советов РУДН по самостоятельному присуждению ученых степеней // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/2.pdf
- 10. Масленников В.В. Самостоятельное присуждение ученых степеней в Финансовом университете // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/3.pdf
- 11. Научно-исследовательская практика аспирантов [Электронный ресурс] : методические указания / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа Югры "Сургутский государственный университет" ; [сост. Е. В. Воронина]. Сургут : Сургутский государственный университет, 2018. URL: https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5603.
- 12. Научные исследования аспирантов : методические указания по научноисследовательской деятельности и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет" ; составитель: Е. В. Воронина. Сургут : БУ ВО Сургутский государственный университет, 2020. 1 файл (1 096 234 байт). URL: https://elib.surgu.ru/local/umr/601.
- 13. Никифоров В.О. Система присуждения ученых степеней университета ИТМО // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D 0%B8/8.pdf
- 14. Оствальд Р.В. Система самостоятельного присуждения ученых степеней ТПУ // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа:

http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/10TPU.pdf

- 15. Педагогическая практика аспирантов [Электронный ресурс] : методические указания / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа Югры "Сургутский государственный университет" ; [сост. Е. В. Воронина]. Сургут : Сургутский государственный университет, 2018. URL: https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5602.
- 16. Рощин С.Ю. Система присуждения ученых степеней НИУ ВШЭ // Материалы круглого стола «Актуальные вопросы научной аттестации кадров» 20 ноября 2019, Санкт-Петербургский горный университет. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B8/5.pdf
- 17. Современная модель подготовки кадров высшей квалификации // Презентация материалов круглого стола, проводимого в рамках совместного совещания Министерства образования и науки Российской Федерации, Ассоциаций «Сибирский открытый университет», «Совместные образовательные программы», Ассоциации азиатских университетов, Совета ректоров вузов Сибирского федерального округа 16 декабря 2016 г. Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/Tomsk2016_dec/demin16.12.16.pdf
- 18. Солодовников Д.А. Цифровая трансформация науки // Презентация Режим доступа: http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/digital_transform.pdf

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРО-ВЬЯ

В соответствии с ч.4 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1259), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предлагается адаптированная программа аспирантуры, которая осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для обучающихся инвалидов программа адаптируется в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Специальные условия для получения высшего образования по программе аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья включают:

- использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- предоставление услуг ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков/тифлосурдопереводчиков;
 - проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, ло-

кальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Таблица 1 Характеристика педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП ВО 01.06.01 Математика и механика направленность Механика жидкости, газа и плазмы

						1
№ п/п	Наименование	Фамилия, имя,	Какое образова-	Ученая сте-	Основное место	Условия
	элемента про-	отчество,	тельное учрежде-	пень, ученое	работы, должность	привлечения
	граммы (дисци-	должность	ние окончил,	(почетное)		к педагогиче-
	плины (модули),	по штатному	специальность	звание с ука-		ской деятель-
	практики, НИ,	расписанию	(направление под-	занием рек-		ности (штат-
	ГИА) в соответ-		готовки) по доку-	визитов под-		ный работник,
	ствии с учебным		менту	тверждаю-		внутренний
	планом		об образовании,	щих доку-		совместитель,
			год окончания	ментов		внешний
						совместитель,
		EIIOK		(МОПУПИ)		иное)
		БЛОК	<u> Тадисциплины</u> Базовая часть			
1	История и фило-	Бурханов Рафа-	Уральский госу-	Ученая сте-	Заведующий кафед-	На условиях
1	софия науки	эль Айратович	дарственный уни-	пень – доктор	рой философии и	внутреннего
	1 3	1	верситет имени	•		2 1
			А.М. Горького,	философских	права, профессор	совместитель-
			специальность	наук, ДК		ства
			«Философия», ква-	№004732 от		
			лификация	22.09.2000 г.		
			«Философ. Препо-	ученое зва-		
			даватель», 1981 г.	ние – профес-		
				сор, ПР		
				№003205 от		
				17.01.2001 г.		
2	Иностранный	Ставрук Марина	Петропавловский	Ученая сте-	Доцент кафедры	По основному
	язык	Александровна	педагогический	пень – канди-	иностранных языков	месту работы
		. 1	институт, специ-	дат педагоги-	•	3 1
			альность «Ан-			
			глийский язык»,	ческих наук,		
			квалификация «Учитель англий-	ДКН		
			ского языка СШ»,	№141065 от		
			1982 г.	15.07.2011 г.,		
				ученое звание		
				– доцент, ЗДЦ		
				№002785 от		
				24.08.2015 г.		
		Ситникова Ана-	Сургутский государ-	Ученая сте-	Доцент кафедры	По основному
		стасия Юрьевна	ственный универси-	пень – канди-	иностранных языков	месту работы
			тет, специальность	дат педагоги-		
			«Теория и методика преподавания ино-	ческих наук,		
			странных языков и			
			странных языков и культур», квалифи-	ДКН		
			кация «Лингвист,	№186045 от		
			преподаватель»,	23.11.2012 г.		
			2006 г.; направление			
			подготовки «Линг-			
			вистика», квалифи-			
			кация «Магистр»,			
3	Научно-исследова-	Ельников	2019 г. Томский государ-	Поктор фи	Заведующий кафед-	На условиях
3	-		ственный универ-	Доктор фи-	-	-
	тельский семинар	Андрей	ситет, специаль-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	«Научные иссле-	Владимирович	ность «Физика»,	тических наук	тальной физики,	совместитель-
	дования в области		1981 год		профессор	ства

	1			ДК №		
	физико-математи-					
	ческих наук»			019303от		
				10.10.2003г,		
				старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
			Вариативная час	сть		
			Обязательные дисци			
4	Педагогика и пси-	Рассказов Филипп	Военно-политиче-	Ученая сте-	Заведующий кафед-	На условиях
	хология высшей школы	Дементьевич	ская орденов Ле- нина и Октябрь-	пень – доктор	рой педагогики	внутреннего
	школы		ской Революции	педагогиче-	профессионального	совместитель-
			Краснознаменную	ских наук,	и дополнительного	ства
			академию имени	ДК №007657	образования, про-	
			В.И. Ленина, спе- циальность	от 20.04.2001	фессор	
			«Военно- педаго-	г., ученое зва-		
			гическая, обще-	ние – профес-		
			ственные науки»,	сор, ПР		
			квалификация «Офицер с выс-	№010358 от		
			шим военным об-	18.02.2004 г.		
			разованием, препо-			
			даватель военной			
			педагогики и пси-			
~	M	0 "	хологии», 1984 г.	X 7	П 1 1	П
5	Методология дис- сертационного ис-	Острейковский	Ленинградская	Ученая сте- пень – доктор	Профессор кафедры	По основному
	следования и под-	Владислав Алек-	краснознаменная	технических	ИВТ	месту работы
	готовки научных	сеевич	военно-воздушная	наук, доктор		
	публикаций		инженерная акаде-	техн. наук		
			мия им. А.Ф. Мо-	TH №004800		
			жайского	от 07.12.1984 г.		
			специальность	профессор		
			«Эксплуатация са-	ПР №		
			молетов и			
			авиадвигателей»,	012889 от		
			квалификация	26.07.1985 г.		
			«Инженер меха-			
			ник военно-воз-			
			душных сил»,			
			1956 г.		n	**
6	Механика жидко-	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
	сти, газа и плазмы	Андрей	ственный универ- ситет, специаль-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
		Владимирович	ность «Физика»,	тических наук	тальной физики,	совместитель-
			1981 год	ДК №	профессор	ства
				019303от		
				10.10.2003г,		
				старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
			L	<u> </u>	L	

			Дисциплины по вы	бору		
7	Автоматизация	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
	физических изме-	Андрей	ственный универ-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	рений	Владимирович	ситет, специаль- ность «Физика»,	тических наук	тальной физики,	совместитель-
			1981 год	ДК №	профессор	ства
				019303от		
				10.10.2003г,		
				старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
8	Научно-исследо-	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
	вательский семи-	Андрей	ственный универ-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	нар	Владимирович	ситет, специаль- ность «Физика»,	тических наук	тальной физики,	совместитель-
		•	1981 год	ДК №	профессор	ства
				019303от		
				10.10.2003г,		
				старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
		(<u>I</u> Факультативные дисц			
9	Информационные	Шевченко Елена	Московский фи-	Ученая сте-	Доцент	По основному
	технологии в	Николаевна	зико-технический	пень – канди-	кафедры ИВТ	месту работы
	науке и образова-		институт,	дат физико-		
	нии		специальность «Прикладная мате-	математиче-		
			матика и физика»,	ских наук,		
			квалификация «Ин-	ДКН		
			женер-физик», 1992 г.	№185301 от		
			17721.	15.12.2012 г.		
10	Основы патенто-	Бушмелева Кия	Томский поли-	Доктор тех-	Заведующий ка-	На условиях
	ведения	Иннокентьевна,	технический ин-	нических	федрой АСОИУ,	внутреннего
		профессор	ститут, специаль-	наук,	профессор	совместитель-
			ность «Электри-	ДДН №		ства
			ческие станции»,	023416 от		
			1989 год	11.03.2013г., доцент ДЦ		
				№ 037327 от		
				15.06.2005г.		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»						
11	Практика по по-	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
	лучению профес-	Андрей	ственный универ-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	сиональных уме-	Владимирович	ситет, специаль-	тических наук	тальной физики,	совместитель-
	ний и опыта про-	•	ность «Физика», 1981 год	ДК №	профессор	ства
	фессиональной деятельности (пе-		2,01104	019303от	x x -r	
	дагогическая			10.10.2003г,		
	практика)			старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
			<u> </u>	10.12.17701		<u> </u>

12	Практика по по-	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
12	лучению профес-	Андрей	ственный универ-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	сиональных уме-	Владимирович	ситет, специаль-	тических наук	тальной физики,	совместитель-
	ний и опыта про-	Бладимирови 4	ность «Физика»,	ДК №	профессор	
	фессиональной		1981 год	019303от	профессор	ства
	деятельности					
	(научно-исследо- вательская прак-			10.10.2003г,		
	тика)			старший		
				научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
		БЛОК 3	«НАУЧНЫЕ ИССЛ	ІЕДОВАНИЯ»		
13	Научно-исследо-	Ельников	Томский государ-	Доктор фи-	Заведующий кафед-	На условиях
	вательская дея-	Андрей	ственный универ-	зико-матема-	рой эксперимен-	внутреннего
	тельность и под-	Владимирович	ситет, специаль- ность «Физика»,	тических наук	тальной физики,	совместитель-
	готовка научно-	-	1981 год	ДК №	профессор	ства
	квалификацион- ной работы (дис-		-,,,,,,	019303от	1 1 1	
	сертации) на со-			10.10.2003г,		
	искание ученой			старший		
	степени канди-			^		
	дата наук			научный со-		
				трудник ОА		
				№ 98-005 от		
				15.12.1998г		
			РСТВЕННАЯ ИТО		ТАЦИЯ»	
14	Подготовка к	Председатель	-	Доктор физико-	-	Договор ГПХ
	сдаче и сдача гос-	ГЭК		математических		
	ударственного эк- замена					
	замена	Ведущий специ-	-	-	-	Договор ГПХ
		алист-предста-				, , ,
		витель работода-				
		теля или пред-				
		ставитель орга-				
		нов власти				
		Ведущий специ-	_	_	_	Договор ГПХ
		алист-предста-				договор г пи
		витель работода-				
		теля или пред-				
		ставитель орга-				
		нов власти				
		Ведущий специ-	_	_	_	Договор ГПХ
		алист-предста-	-	-	-	договортил
		витель работода-				
		теля или пред-				
		ставитель орга-				
		нов власти				
		Член ГЭК из				По оставить
						По основному
		числа ППС				месту работы
		Член ГЭК из				По основному
		числа ППС				месту работы
15	Представление	Председатель	-	Доктор физико-	-	Договор ГПХ
	научного доклада	ГЭК		математических		
	об основных ре-	Ведущий специ-	-	-	-	Договор ГПХ
	зультатах подго- товленной	алист-предста-				
	товленнои	витель работода-				

I	научно-квалифи -	теля или пред-				
	кационной ра-	ставитель орга-				
	боты (диссерта-	нов власти				
	ции)					
	, ,	Ведущий специ-	-	-	-	Договор ГПХ
		алист-предста-				договортии
		витель работода-				
		теля или пред-				
		ставитель орга-				
		нов власти				
		Ведущий специ-	-	-	-	Договор ГПХ
		алист-предста-				•
		витель работода-				
		теля или пред-				
		ставитель орга-				
		нов власти				
		нов власти				
		H FOR				
		Член ГЭК из				По основному
		числа ППС				месту работы
		Член ГЭК из				По основному
		числа ППС				месту работы

Справка о научном руководителе аспирантов по ОПОП ВО 01.06.01 Математика и механика, Механика жидкости, газа и плазмы

No	Ф.И.О. науч-	Ученая сте-	Тематика само-	Публикации в	Публикации	Апробация ре-
п\	ного руководи-	пень, ученое	стоятельной	ведущих отече-	в зарубеж-	зультатов
П	теля аспиран-	звание с ука-	научно-исследо-	ственных рецен-	ных рецензи-	научно-исследо-
	тов	занием рек-	вательской	зируемых науч-	руемых	вательской
		визитов под-	(творческой) де-	ных журналах и	научных	(творческой) де-
		тверждаю-	ятельности по	изданиях	журналах и	ятельности на
		щих доку-	направленности		изданиях	национальных и
		ментов	(профилю) под-			международных
			готовки, а также наименование и			конференциях с указанием темы
			реквизиты доку-			статьи (темы до-
			мента, подтвер-			клада)
			ждающие ее за-			, ,,
			крепление			
1	Ельников Ан-	Доктор фи-	1. Лазерное зон-	1. Невзоров	1. Loginov	1. Междуна-
	дрей Владими-	зико-матема-	дирование атмо-	А.В., Долгий	V.A., Elni-	родная научно-
	рович	тических	сферы (приказ	С.И., Макеев	kov A.V.	практическая
		наук	проректора по	А.А., Ельников	Method of	конференция
		ДК № 019303от	учебно-методи-	А.В. Результаты	signal identi-	молодых уче-
		10.10.2003г,	ческой работе	лидарных	fication	ных и специа-
		старший	СурГУ).	наблюдений	based on	листов «Техно-
		научный со-	2. Оптические	аэрозоля от лес-	wavelet anal-	логии буду-
		трудник ОА	линии связи	ных пожаров	ysis.// IOP	щего нефтега-
		№ 98-005 от	(приказ прорек-	Северной Аме-	Conf. Series:	зодобывающих
		15.12.1998г.	тора по учебно- методической	рики в страто- сфере над Том-	Materials Science and	регионов» (РАН) в рамках
			работе СурГУ).	сфере над том-	Engineering	(г Ап) в рамках III Междуна-
			paoore Cypr 3).	лета и осенью	921 (2020)	родного моло-
				2017 // Оптика	012014	дежного
				атмосферы и	2. Bazhenov	научно-практи-
				океана. 2019.	O., Elnikov	ческого форума
				T.32. №2. C.	A., Sysoev S.	«Нефтяная сто-
				162-167.	Total ozone	лица», г.Ниж-
				2. Баженов О.Е.,	content over	невартовск, 18-
				Ельников А.В.,	Tomsk in pe-	19 февраля
				Сысоев С.М.	riod of 1994-	2020.
				Общее содержа-	2017: results	Логи-
				ние озона над	of statistical	нов В.А., Ель-
				Томском в пе-	analysis. //	ников А.В. Ме-
				риод 1994-2017	Proc. SPIE	тодика иденти-
				гг.: результаты	11208, 25 th	фикации сигна-
				статистического	International	лов на основе
				анализа // Оп-	Symposium	ВЕЙВЛЕТ ана-
				тика атмосферы	on Atmos-	лиза, 2020.
				и океана. 2019.	pheric and	2. XXVI Меж-
				T.32. №7. C.556-561.	Ocean Op- tics: Atmos-	дународный Симпозиум
				С.336-361. 3. Долгий С.И.,	pheric Phys-	"Оптика атмо-
				5. долгии С.И., Невзоров А.В.,	ics, 1120837	сферы и оке-
				Сальникова	(18 Decem-	ана. Физика ат-
				Н.С. Ельников	ber 2019).	мосферы" 06-
				А.В., Сысоев	Proc. of	10 июля 2020
				С.М., Логинов	SPIE, Vol.	года, Москва.
				В.А. Методиче-	11208	Баженов О.Е.,
				ские аспекты	(2019), Vol.	Невзоров А.В.,
				анализа времен-	11208,	Сальникова
				ных рядов на	pp.1120837-	Н.С., Ельников
				примере общего		А.В., Логинов

содержания аэрозоля в стра-4. тосфере // Вестник кибернетики. 2018. Том.32. №4. С. 29-37. 4. Ельников А.В., Сысоев С.М., Логинов В.А. Волоконно - оптические системы передачи. Часть 3 Волоконно-оптические эрбиевые усилители. Сургут, 2017. 82 с. Долгий С.И., Невзоров А.В., Ельников А.В., Сысоев С.М. Статистический анализ временного ряда общего содержания аэрозоля в стратосфере над Западной Сибирью // Вестник кибернетики. 2017 №3. C.40-46. 6. Логинов В.А., Ельников А.В., Сысоев С.М. Основы мето-4. дики идентификации типа воздействия на периметриальную волоконно-оптическую охранную системы // Вестник кибернетики. 2017. №3. C. 59-66.

1 -1120837-3. Nevzorov, A., Bazhenov, O., Dolgii, S., Elnikov, A., Sysoev, S. Analysis of annual variations in total ozone content and integrated aerosol backscattering coefficient in the stratosphere over Tomsk // Proc. SPIE 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics (18 December 2019). Proc. of SPIE, Vol. 11208 (2019),pp.112088P-1-112088P-4. Bazhenov O. E., Elnikov A. V., and Sysoev S. M. Total Ozone Content over Tomsk in 1994-2017: Results of Statistical Analysis// Atmospheric and Oceanic Optics, 2019, Vol. 32, No. 6, pp. 680-685. 5. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Time behavior of

B.A. К вопросу о проявление турбулентности во временных рядах содержания озона и аэрозоля в стратосфере, 2020 3. XXV Международный Симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", Новосибирск, 1-5 июля 2019, с. E-37 О.Е. Баженов, А.В. Невзоров, С.И. Долгий, А.В. Ельников, С.М. Сысоев. Анализ годовых вариаций общего содержания озона и интегрального коэффициента обратного аэрозольного рассеяния в стратосфере над Томском. 2019. 4. XXV Международный Симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", Новосибирск, 1-5 июля 2019, с. С-183О.Е. Баженов, А.В. Ельников, С.М. Сысоев. Общее содержание озона над Томском в период 1994-2017 гг. результаты статистического анализа. 2019 5. V Всероссийская конференшия молодых ученых: Наука и инновации XXI века Сборник статей в 3-томах. 2018.

total aerosol content in the stratosphere on the basis of data from Siberian Lidar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B	А., Г.А., в А.В. рность ий раз- аноча- содов цион- стро-
stratosphere on the basis of data from Siberian Lidar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, Illagpun Endivorse Par	Г.А., в А.В. рность ий раз- аноча- годов цион- стро-
on the basis of data from Siberian Lidar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 108339. The proceeding of SP	в А.В. рность ий раз- аноча- содов цион- стро-
of data from Siberian Lidar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium света, 200 осванорність: Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-	рность ий раз- аноча- годов цион- стро-
Siberian Lidar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium characteristics: Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-1-108339B-5. G. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov C.Y., Sysoev S.M. Statistical analysis 7. XXIV of time behavior of total alerosol content in the stratosphere on the basis Mocdeps	ий раз- аноча- годов цион- стро-
dar Station in the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp. 108339B-1-10833	аноча- годов цион- тро-
the period 2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part C. 39-41. One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-5. (Doposium on Atmospheric Physics) pheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part C. 39-41. One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-5. (Doposium on Atmospheric Physics) pheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part C. 39-41. One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-5. (Doposium on Atmospheric Physics) pheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part C. 39-41. One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B	годов цион- стро-
2000-2016 // Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-1-108339B-5. 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis	цион- стро-
Proceedings of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp. 108339B-1-108339B-1-108339B-5. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis	тро-
of SPIE 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B- 1-108339B- 1-10833B- 1-108339B- 1-10833B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-10833B- 1-108339B- 1-10833B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-108339B- 1-10833B- 1-108339B- 1-	
International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-	accc
on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-1-108339B-5. XXI века Сборник в 3-тома. С. 39-41. черов С. Шадрин Б. Б. Шадрин Б. Б. Стиц мет коуа N.S., Elnikov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis К. V Всер ская кон ция мог.	
рheric and Осеал Ор- tics: Atmos- pheric Phys- ics. Proceed- ings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B- 1-108339B- 1-108339B- 5. 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salni- kova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis	18.
Осеап Ор- tics: Atmos- pheric Phys- ics. Proceed- ings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B- 1-108339B- 1-108339B- 5. 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salni- kova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis Oсеап Ор- tics: Atmos- ученых: и иннова ХХI века Сборник в 3-тома Сороник раннов С. 39-41. черов С. Півдрин Ельнико стиц мет корреля корреля ной спек ссюпии р дународі санарувія об тіте be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis мосферь	
tics: Atmospheric Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, Illanpuh pp.108339B-1-108339B-5. Измерен б. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Salnikova N.S., Elnikov CKORUU p A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol Content in the stratosphere on the basis мосферь	
ррнегіс Physics. Proceedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, ирр. 108339В-1-108339В-5. измерен меров на стиц метом A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis	
ics. Procedings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-5. Измерен 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salnikova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis	•
ings of SPIE, 2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B-1-108339B-5. измерен меров на Стиц мет коррелян коvа N.S., Elnikov A.V., Salnikov A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis мосферы и в з-тома. С. 39-41. черов С. ШІадрин Ельнико С. 111 черов С. ШІадрин Ельнико С. 111 черов С. ИІПадрин Ельнико Стиц мет коррелян коррелян ной спек скопии рянного света, 20 7. XXIV дународ Симпози сопtеnt in the stratosphere on the basis мосферы и ана. Физ мосферы и ана. Физ мосферь	•
2018, Vol. 10833, Part One of Three Parts, pp.108339B- 1-108339B- 5. 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salni- kova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis	
10833, Part One of Three Parts, pp.108339B- 1-108339B- 5. 6. Dolgii S.I., Nevzorov A.V., Salni- kova N.S., Elnikov A.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis 10833, Part Q. 39-41. черов С. Шадрин Ельнико Стиц мет корреля корреля ной спек скопии р Зународ С. 39-41.	
Опе of Three Parts, Illадрин pp.108339В- достовер 5. измерен 6. Dolgii S.I., меров на Nevzorov стиц мет А.V., Salni- коррелян kova N.S., ной спек Elnikov скопии р А.V., Sysoev янного S.M. Statistical analysis оf time behavior of total aerosol сопtент in the stratosphere on the basis мосферы и м	
Рагts, рр.108339В- 1-108339В- Достовер 5. измерен 6. Dolgii S.I., меров на Nevzorov стиц мет А.V., Salni- коуа N.S., Еlnikov А.V., Sysoev Янного S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis Ратts, рр.108339В- Ельнико Стиц мет корреля кореля кореля ной спек Еlnikov скопии р А.V., Sysoev Янного Симпози совета,20 Симпози соптика сферы и мосферы мосферы	
рр.108339В- 1-108339В- Достовер 5. измерен 6. Dolgii S.I., меров на Nevzorov стиц мет А.V., Salni- коррелян коvа N.S., еЕlnikov скопии р А.V., Sysoev янного S.M. Statistical аnalysis of time behavior of total aerosol сопtent in the stratosphere on the basis мосферы и мосферы	
1-108339В- Достовер 5. измерен 6. Dolgii S.I., меров на Nevzorov стиц мет А.V., Salnikova N.S., Elnikov скопии р А.V., Sysoev S.M. Statistical analysis of time behavior of total aerosol content in the stratosphere on the basis мосферы	
5. измерени 6. Dolgii S.I., меров на Nevzorov стиц мет A.V., Salni- коррелян коva N.S., ной спек Elnikov скопии р A.V., Sysoev S.M. Statistical analysis оf time behavior of total aerosol соntent in the stratosphere on the basis мосферы и оп the basis мосферы	
Nevzorov A.V., Salni- коррелян коva N.S., ной спек Elnikov скопии р A.V., Sysoev янного S.M. Statisti- cal analysis 7. XXIV of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis мосферы	•
A.V., Salni- kova N.S., Elnikov cкопии р A.V., Sysoev ghhoro S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis wocферы	ноча-
kova N.S., Elnikov A.V., Sysoev Янного S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol tal aerosol content in the stratosphere on the basis wocферы	одов
Elnikov скопии р А.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis 7. XXIV of time be- havior of to- tal aerosol соптика content in the stratosphere ана. Физ on the basis мосферы	
A.V., Sysoev S.M. Statisti- cal analysis of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis OTHURA	-
S.M. Statistical analysis of time be- принародного прина	acce-
cal analysis of time be- дународного fto- tal aerosol сопtent in the stratosphere on the basis мосферы	1.0
of time be- havior of to- tal aerosol content in the stratosphere on the basis wocферы	
havior of to- tal aerosol "Оптика content in the stratosphere ана. Физ on the basis мосферы	
tal aerosol соntent in the stratosphere оn the basis мосферы	
соntent in the stratosphere оп the basis мосферы	-
stratosphere ана. Физ on the basis мосферы	
on the basis мосферы	
Siberian Li- июля 20	18
dar station in года, с. 2	
period 2000- Долгий,	
2016 // Рго- Невзорог	
ceedings of Сальник	
SPIE 24th In- А.В. Ель	
ternational С.М. Сы Symposium Статисти	
Symposium Статисти on Atmos- ский ана	
рheric and временно	
Осеап Ор- хода оби	
tics: Atmos- содержа	
pheric Phys- аэрозоля	
ics. Proceed- ctparoce	ния
ings of SPIE, основе д	ния I В
2018, Vol. Сибирск	ния в рере на
10833, Part дарной с	ния і в рере на анных
One of Three в период	ния в в рере на анных ой ли-
Parts, pp. 2016 гг. 2	ния в в фере на анных сой ли- станции д 2000-
108339C-1- 8. XXIV	ния в в фере на данных ой ли- станции д 2000- 2018.
108339С-5 дународа	ния в рере на анных ой ли- станции д 2000- 2018. Меж-

			Симпозиум
			"Оптика атмо-
			сферы и оке-
			ана. Физика ат-
			мосферы",
			Томск, 2-5
			июля 2018
			года, с. 203.
			С.И. Долгий,
			А.В. Невзоров,
			Н.С. Сальни-
			кова, А.В. Ель-
			ников, С.М.
			Сысоев. Вре-
			менной ход об-
			щего содержа-
			ния аэрозоля в
			стратосфере на
			основе данных
			Сибирской
			станции в пе-
			риод 2000-
			2016/ 2018 гг.
			9. Всероссий-
			ская научно-
			практическая
			конференция.
			Роль физико-
			математиче-
			ского и инже-
			нерного обра-
			зования в со-
			временном об-
			ществе. Сур-
			гутский госу-
			дарственный
			университет.
			2017. В сбор-
			нике матери-
			алы конферен-
			ции. С. 26-31.
			Ельников А.В.,
			Шадрин Г.А.,
			Кочеров С.А.
			Программно-
			аппаратурный
			комплекс фо-
			тонной корре-
			ляционной
			спектроскопии
			на основе ана-
			лиза видеофай-
L			лов. 2017.

Материально-технические условия реализации образовательной программы

			,
№ п/п		Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	История и философия науки	Учебная аудитория №427 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска. Количество посадочных мест — 48. Технические средства обучения для представления учебной информации: проекционный экран, портативный проектор, ноутбук, точка доступа Wi-Fi.	628412, Ханты-Мансий- ский автономный округ- Югра, г. Сургут, пр. Ле- нина, 1
3.	Иностранный язык Научно-исследовательский семинар «Научные исследования в области физикоматематических наук»	Учебная аудитория №201 для проведения занятий лекционного типа, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска. Количество посадочных мест — 115. Технические средства обучения для представления учебной информации: проекционный экран, портативный проектор, ноутбук, точка доступа Wi-Fi. Учебная аудитория №412 для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска. Количество посадочных мест — 32. Технические средства обучения для представления учебной информации: проекционный экран, портативный проектор, ноутбук, точка доступа Wi-Fi. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду организации. Учебная аудитория А329 для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационно—образовательную среду организации. Количество посадочных мест — 24. Техниче-	628412, Ханты-Мансий- ский автономный округ- Югра, г. Сургут, пр. Ле- нина, 1 628412, Ханты-Мансий- ский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22
		ские средства обучения для представления учебной информации: комплект мультимедийного оборудования — стационарный проектор, ноутбук. Используемое программное обеспечение: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ MicrosoftOffice, Matlab.	
4.	Педагогика и психология высшей школы	Учебная аудитория №424 для проведения занятий лекци- онного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, те- кущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркер- ная (меловая) доска. Количество посадочных мест — 80. Технические средства обучения для представления учеб- ной информации: проекционный экран, портативный про- ектор, ноутбук, точка доступа Wi-Fi.	628412, Ханты-Мансий- ский автономный округ- Югра, г. Сургут, пр. Ле- нина, 1
5.	Методология диссерта- ционного исследования и подготовки научных публикаций	Учебная аудитория №606 (компьютерный класс) для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и практических занятий), групповых и индивидуальных	628412, Ханты—Мансий- ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22

	1	T	
		консультаций, текущего контроля и промежуточной атте-	
		стации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, 13 компьютеров. Количество поса-	
		дочных мест – 13.	
		Технические средства обучения для представления учеб-	
		ной информации: переносной комплект мультимедийного	
		оборудования — компьютер, проектор, проекционный	
		экран. Используемое программное обеспечение: операци-	
		онная система Microsoft Windows, пакет прикладных про-	
		грамм Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет	
		и в электронную информационную среду организации.	
		Учебная аудитория №903 для проведения занятий лекци-	
		онного типа, семинарского типа (практических занятий),	
		групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: ком-	
		плект специализированной учебной мебели, маркерная	
		(меловая) доска. Количество посадочных мест — 62. Тех-	
		нические средства обучения для представления учебной	
		информации: комплект (стационарный/переносной) муль-	
		тимедийного оборудования — компьютер, проектор, про-	
		екционный экран. Используемое программное обеспече-	
		ние: Microsoft Windows, пакет прикладных программ	
		Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в	
(Manager	электронную информационную среду организации.	(20412 V: 34 V
6.	Механика жидкости газа и плазмы	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа (практических заня-	628412, Ханты–Мансийский автономный округ
	i asa ri iijiasmbi	тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
		стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
		промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	
		лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно-	
		образовательную среду организации. Количество посадоч-	
		ных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспечение: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Mi-	
		crosoftOffice, Matlab.	
7.	Автоматизация физиче-	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных за-	628412, Ханты-Мансий-
	ских измерений	нятий, занятий семинарского типа (практических заня-	ский автономный округ
		тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
		стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
		промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	
		лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно-	
		образовательную среду организации. Количество посадочных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече-	
		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Мі-	
		crosoftOffice, Matlab.	
8.	Научно-исследователь-	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных за-	628412, Ханты-Мансий-
	ский семинар	нятий, занятий семинарского типа (практических заня-	ский автономный округ
		тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
		стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	Энергетиков, 22
		лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно—	
		образовательную среду организации. Количество посадоч-	
		ных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече-	
		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Мі-	
0	Пасата	crosoftOffice, Matlab.	(20412 Var. M
9.	Практика по получению профессиональ-	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа (практических заня-	628412, Ханты–Мансийский автономный округ
	ных умений и опыта	тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
	TIDIA YMOTHE E OTIBITA	стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
	i .	in the state of th	

	профессиональной дея-	промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	
	тельности (педагогическая практика)	лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационно— образовательную среду организации. Количество посадочных мест — 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий- ного оборудования – стационарный экран, стационарный проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече- ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Mi-	
10	Практика по полуша	crosoftOffice, Matlab.	628412 Yauru Manani
10.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационнообразовательную среду организации. Количество посадочных мест — 24. Технические средства обучения для представления учебной информации: комплект мультимедийного оборудования — стационарный экран, стационарный проектор, ноутбук. Используемое программное обеспечение: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ МісгоsoftOffice, Matlab. Аудитория 202У для проведения практических занятий, научно—исследовательской работы, прохождения производственной практики, оснащена следующим оборудованием: Микрофон Shure KSM 109/SL студийный конденсаторный инструментальный; Микрофон Shure Sm48—Ic динамический вокальный; Микшерный пульт BENRINGER XENYX 802—EU (2 моно, 2 стерео); 1 шт. Лазер модели LCS—DTL—317 (22 мВт); 1 шт. Ноутбук ASUS W7S C2Duo T7300 — 2шт; Системный блок Intel. Core 2 Duo E 6550/i965P/1024M*2sata—II/320Gb/DVDR; Фотокамера	628412, Ханты–Мансий- ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22
		цифровая Canon EOS 30D KIT black (EF–S 18–55, 8.2Мрх,3х; 2 шт. Штатив Manfrotto 718SHB (40см–123см, 1.2кг); 1 шт. Пирометр «Самоцвет С–500.1»; 1 шт. Видеоштатив для С–500; 1 шт. Расходомер—счетчик газов РГС–1 – 2 шт; Расходомер—счетчик газов РГС–1 – 2 шт; Расходомер—счетчик газов РГС–2 – 2 шт; Компрессор D 3/50 (ND 3/50) ресивер 50 л, пр—сть.260л/мин. Давление 8 бар; 1 шт. Модуль АЦП/ЦАП L—Card E14–440; 1 шт. Модуль АЦП/ЦАП L—Card E20–10; 1 шт. Модуль АЦП/ЦАП L—Card LTR—U—1; 1 шт. Осциллограф 2 кан. С1–112 – 2шт; Генератор—частотомер FG7002C; 1 шт. Цифровая скоростная видеокамера; 1 шт. Полярископ—поляриметр; Газометры вытеснения; 2 шт. Экспериментальные установки собственного изготовления; 2 шт. Количество посадочных	
11.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	мест — 10 Учебная аудитория А329 для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационнообразовательную среду организации. Количество посадочных мест — 24. Технические средства обучения для представления учебной информации: комплект мультимедийного оборудования — стационарный экран, стационарный проектор, ноутбук. Используемое программное обеспечение: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ MicrosoftOffice, Matlab. Аудитория 202У для проведения практических занятий, научно—исследовательской работы, прохождения производственной практики, оснащена следующим оборудованием: Микрофон Shure KSM 109/SL студийный конденсаторный инструментальный; Микрофон Shure Sm48—lc динамический вокальный; Микрофон Shure Sm8—lc динамический вокальный; Микрофон Shure Sm8—lc динамический вокальный; Микрофон Shure Sm8—lc динамический вокальный; Микшерный пульт BENRINGER	628412, Ханты—Мансий- ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22

		<u></u>	
		LCS-DTL-317 (22 мВт); 1 шт. Ноутбук ASUS W7S C2Duo	
		Т7300 – 2шт; Системный блок Intel. Core 2 Duo E	
		6550/i965P/1024M*2sata-II/320Gb/DVDR; Фотокамера	
		цифровая Canon EOS 30D KIT black (EF-S 18-55,	
		8.2Мрх,3х; 2 шт.	
		Штатив Manfrotto 718SHB (40см–123см, 1.2кг); 1 шт. Пи-	
		рометр «Самоцвет С-500.1»; 1 шт. Видеоштатив для С-	
		500; 1 шт. Расходомер-счетчик газов РГС-1 - 2 шт; Расхо-	
		домер-счетчик газов РГС-2 - 2 шт; Компрессор D 3/50	
		(ND 3/50) ресивер 50 л, пр-сть.260л/мин. Давление 8 бар;	
		1 шт. Модуль АЦП/ЦАП L-Card E14-440; 1 шт. Модуль	
		АЦП/ЦАП L-Card E20-10; 1 шт. Модуль АЦП/ЦАП L-	
		Card LTR-U-1; 1 шт. Осциллограф 2 кан. С1-112 - 2шт;	
		Генератор-частотомер FG7002C; 1 шт. Цифровая скорост-	
		ная видеокамера; 1 шт. Полярископ-поляриметр; Газо-	
		метры вытеснения; 2 шт. Экспериментальные установки	
		собственного изготовления; 2 шт. Количество посадочных	
		мест – 10	
12.	Подготовка к сдаче и	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных за-	628412, Ханты-Мансий-
12.		нятий, занятий семинарского типа (практических заня-	ский автономный округ
	экзамена	тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
	SKSawena	стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
		промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	эпергетиков, 22
		лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно—	
		образовательную среду организации. Количество посадоч-	
		ных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече-	
		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Mi-	
12	П	crosoftOffice, Matlab.	(20412 V
13.	Представление науч-	Учебная аудитория А329 для проведения лекционных за-	628412, Ханты-Мансий-
	ного доклада об основ-	нятий, занятий семинарского типа (практических заня-	ский автономный округ
	ных результатах подго-	тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	 Югра, г. Сургут, ул.
	товленной научно-ква-	стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
	лификационной работы	промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	
	(диссертации)	лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно-	
		образовательную среду организации. Количество посадоч-	
		ных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече-	
		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Mi-	
ļ		crosoftOffice, Matlab.	
14.	Информационные тех-	Учебная аудитория №606 (компьютерный класс) для заня-	628412, Ханты-Мансий-
	нологии в науке и об-	тий семинарского типа, лабораторных занятий, групповых	ский автономный округ
	разовании	и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	– Югра, г. Сургут, ул.
		промежуточной аттестации оснащена: комплект специа-	Энергетиков, 22
		лизированной учебной мебели, меловая доска, 12 компью-	
		теров. Количество посадочных мест – 12. Технические	
		средства обучения для представления учебной информа-	
		ции: комплект мультимедийного оборудования — компь-	
		ютер, проектор, проекционный экран. Используемое про-	
		граммное обеспечение: операционная система Microsoft,	
		пакет прикладных программ Microsoft Office, MATLAB,	
		StatisticaBaseforWindowsv.12, ГИС MapInfoProfessional,	
		AdobeDesignPremium, CorelDRAWGraphicsSuite, Embar-	
		radocedesigni remain, coreidia iv Grapinessane, Emour	
		caderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен до-	
		caderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен до-	
		caderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную	
15.	Основы пятентовеле-	caderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.	628412. Ханты-Мансий-
15.	Основы патентоведения	саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекци-	628412, Ханты-Мансий- ский автономный округ
15.	Основы патентоведения	саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических	ский автономный округ
15.		саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, те-	ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул.
15.		саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена:	ский автономный округ
15.		саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая	ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул.
15.		саderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. Учебная аудитория №708 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена:	ский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул.

			1
		ции: комплект стационарного мультимедийного оборудо-	
		вания — компьютер, проектор, проекционный экран. Ис-	
		пользуемое программное обеспечение: операционная си-	
		стема Microsoft, пакет прикладных программ	
		MicrosoftOffice. Обеспечен доступ к сети Интернет и в	
		электронную информационную среду организации.	
16.	Самостоятельная ра-	Помещения для самостоятельной работы обучающихся №	628412 Ханты-Мансий-
	бота	350, 351 (Читальный зал социально-гуманитарной и худо-	ский автономный округ-
		жественной литературы), оснащены специализированной	Югра, г. Сургут, пр. Ле-
		мебелью, техническими средствами обучения: компьютер	нина, 1
		 15 шт., стационарный мультимедийный проектор – 2 	
		шт., мобильный проекционный экран - 2 шт., ноутбук - 3	
		шт., ЖК телевизор - 1 шт. Количество посадочных мест -	
		90. Используемое программное обеспечение: Microsoft	
		Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office.	
		Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную ин-	
		формационную среду организации.	500110 77
			628412, Ханты-Мансий-
		442 (Читальный зал естественно-научной и технической	ский автономный округ
		литературы), оснащено: специализированной мебелью,	– Югра, г. Сургут, пр.
		техническими средствами обучения:компьютер – 2 шт.,	Ленина, 1
		ноутбук – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., мо-	
		бильный проекционный экран – 1 шт. Количество поса-	
		дочных мест - 24. Используемое программное обеспече-	
		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ	
		MicrosoftOffice. Обеспечен доступ к сети Интернет и в	
		электронную информационную среду организации.	
		Помещение для самостоятельной работы обучающихся	628412 Ханты-Мансий-
		№441 (читальный зал иностранной литературы), осна-	
			ский автономный округ-
		щено специализированной мебелью, техническими сред-	Югра, г. Сургут, пр. Ле-
		ствами обучения: компьютер – 3 шт. Количество посадоч-	нина, 1
		ных мест – 20. Используемое программное обеспечение:	
		Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft	
		Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную	
		информационную среду организации.	
		Учебная аудитория А329 для проведения лекционных за-	628412, Ханты-Мансий-
		нятий, занятий семинарского типа (практических заня-	ский автономный округ
		тий), групповых и индивидуальных консультаций, само-	– Югра, г. Сургут, ул.
		стоятельной работы обучающихся, текущего контроля и	Энергетиков, 22
		промежуточной аттестации. Оснащена: комплект специа-	
		лизированной учебной мебели, меловая доска, обеспечен	
		доступ к сети Интернет и в электронную информационно-	
		образовательную среду организации. Количество посадоч-	
		ных мест – 24. Технические средства обучения для пред-	
		ставления учебной информации: комплект мультимедий-	
		ного оборудования – стационарный экран, стационарный	
		проектор, ноутбук. Используемое программное обеспече-	
İ		ние: MicrosoftWindows, пакет прикладных программ Mi-	
		crosoftOffice, Matlab.	
17.	Хранение и профилак-		628412 Ханты-Мансий-
1/.		Помещения для хранения и профилактического обслужи-	
	тическое обслуживание	вания учебного оборудования №528, 529 оснащены сто-	ский автономный округ-
	учебного оборудования	лами, стульями, средствами технического обслуживания	Югра, г. Сургут, пр. Ле-
		учебного оборудования.	нина, 1
		Помещения для хранения и профилактического обслужи-	628412 Ханты-Мансий-
		вания учебного оборудования №210 оснащены столами,	ский автономный округ-
		стульями, средствами технического обслуживания учеб-	Югра, г. Сургут, ул.
		ного оборудования.	Энергетиков, 22
		ного оборудования.	энсрістиков, 22

Дополнения и изменения в основной профессиональной образовательной программе высшего образования на 2020-2021 учебный год

Утверждаю, проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 2020 г.

В основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика» направленность программы «Механика жидкости, газа и плазмы» вносятся следующие изменения: словосочетание «программы (-а) практик (-и)» заменяется словосочетанием «рабочие (-ая) программы (-а) практик (-и)».

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена на заседании Учёного совета политехнического института «<u>Д</u>» <u>авлуета</u> 2020 г., протокол № <u>ОЧД</u>.

Директор института Сысоев С.М.

Зав. кафедрой Вими Ельников А.В.

Дополнения и изменения в основной профессиональной образовательной программе высшего образования на 2020-2021 учебный год



В основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 Математика и механика направленность программы «Механика жидкости, газа и плазмы» вносится следующее дополнение: получению профессиональных практика ПО умений профессиональной деятельности (педагогическая практика), практика по профессиональных получению умений И опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) проводятся в форме практической подготовки.

Основная профессиональная образовательная программа пересмотрена на заседании Учёного совета политехнического института «16» истем 2020 г., протокол № %

Директор института Сысоев С.М.

Зав. кафедрой Бинд Ельников А.В.