

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки  
01.06.01 «Математика и механика»  
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)  
направленность «Вычислительная гидродинамика»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представляет собой комплект документов, который содержит **общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.**

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «30» июля 2014 г. №866 (далее – ФГОС ВО).

Общая характеристика образовательной программы содержит информацию об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу. В данном разделе дается характеристика направления, с учетом направленности образовательной программы, а также характеристика областей и сфер профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу аспирантуры, могут осуществлять свою профессиональную деятельность. Таковыми являются сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Математика и механика», включая современные вычислительные методы расчета течения жидкости, газа и плазмы, современные математические модели течений жидкости и газа, которые могут быть применены в технике, что полностью отвечает запросам ведущих работодателей Пермского края в сфере машиностроения и авиационного двигателестроения в частности. Содержание программы ориентировано на подготовку специалистов высшей квалификации, способных выполнять прикладные исследования в области механики жидкости, газа и плазмы, в том числе решать задачи проектирования авиационных и наземных газотурбинных двигателей. При освоении программы обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих видов: научно-исследовательская, преподавательская.

В образовательной программе приведен перечень формируемых в ее рамках компетенций. Профессиональные компетенции, включенные в программу, разработаны в соответствии с направленностью программы.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает четыре блока: Блок 1 «Дисциплины (модули)»; Блок 2 «Практики»; Блок 3 «Научные исследования»; Блок 4 «Государственная итоговая аттестация». Последний включает в себя государственный экзамен и научный доклад о результатах научно-квалификационной работы. Программа содержит базовую и вариативную части.

Блок дисциплин формирует перечень универсальных, общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых направленностью программы аспирантуры. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений, поскольку помимо общеобразовательных дисциплин, таких как «Иностранный язык» и «История и философия науки» в программу входят практические занятия и производственная (научно-исследовательская) практика, а также курсы специализации, такие как «Механика жидкости, газа и плазмы». Предложенные для освоения дисциплины направлены на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, развитие навыков проведения комплексных

научных исследований, в том числе междисциплинарных, а также на подготовку к производственной и педагогической деятельности.

Блок практик включает в себя обязательную педагогическую практику, а также производственную (научно-исследовательскую) практику, что направлено на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

В целом, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: публичные выступления и защиты, письменные работы, тесты, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Достоинством данной образовательной программы является учет требований работодателей в области машиностроения при формировании программ дисциплин и практик.

При разработке фондов оценочных средств в качестве планируемых результатов обучения в полной мере учтен тот объем знаний, умений и навыков, который обучающиеся получают в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить высокий уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

В заключении отметим, что образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность «Вычислительная гидродинамика», нацелена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, организаторских способностей, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой, обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика».

Заместитель управляющего директора –  
директор по работе с персоналом  
АО «ОДК-Авиадвигатель»



  
Т.В. Снитко



Акционерное общество «ОДК-Авиадвигатель»  
Комсомольский проспект, д. 93, корп. 61,  
г. Пермь, Российская Федерация, 614990

Телефон +7 (342) 240-97-86  
Факс +7 (342) 281-54-77  
281-39-08

E-mail [office@avid.ru](mailto:office@avid.ru)  
http [//www.avid.ru](http://www.avid.ru)

03.03.2021 № 293-5387

На № 40-3/532 от 16.02.2021

Проректору по учебной работе  
ПГНИУ

Макарову Сергею Олеговичу

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел: (342) 239-64-35

Факс: (342) 237-16-11

E-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Отзыв на образовательную  
программу

Уважаемый Сергей Олегович!

В ответ на ваше письмо №40-3/532 направляю отзыв на образовательную программу высшего образования для подготовки аспирантов по направлению 01.06.01 «Математика и механика», направленность «Вычислительная гидродинамика».

Приложение:

№	Наименование документа	Кол-во стр. (Размер)	Расширение
1	Отзыв на программу подготовки аспирантов по направлению 01.06.01 "Математика и механика", направленность - "Вычислительная гидродинамика"	2 (18.18 КБ)	Microsoft Word 2007

С уважением,  
Заместитель управляющего  
директора - директор по  
работе с персоналом

Т.В. Снитко

Исполнитель: Синер Александр Александрович  
Тел.: (342)211-30-36



Акционерное общество «ОДК-Авиадвигатель»  
Комсомольский проспект, д. 93, корп. 61,  
г. Пермь, Российская Федерация, 614990

Телефон +7 (342) 240-97-86  
Факс +7 (342) 281-54-77  
281-39-08

E-mail [office@avid.ru](mailto:office@avid.ru)  
http [//www.avid.ru](http://www.avid.ru)

03.03.2021 № 293-5387

На № 40-3/532 от 16.02.2021

Проректору по учебной работе  
ПГНИУ

Макарову Сергею Олеговичу

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел: (342) 239-64-35

Факс: (342) 237-16-11

E-mail: [info@psu.ru](mailto:info@psu.ru)

Отзыв на образовательную  
программу

Уважаемый Сергей Олегович!

В ответ на ваше письмо №40-3/532 направляю отзыв на образовательную программу высшего образования для подготовки аспирантов по направлению 01.06.01 «Математика и механика», направленность «Вычислительная гидродинамика».

Приложение:

№	Наименование документа	Кол-во стр. (Размер)	Расширение
1	Отзыв на программу подготовки аспирантов по направлению 01.06.01 "Математика и механика", направленность - "Вычислительная гидродинамика"	2 (18.18 КБ)	Microsoft Word 2007

С уважением,  
Заместитель управляющего  
директора - директор по  
работе с персоналом



Т.В. Снитко

Исполнитель: Синер Александр Александрович  
Тел.: (342)211-30-36