

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

2025 г.

Основная образовательная программа
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.1.7. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА, ДИНАМИКА МАШИН

очная

Год набора – 2025

Иркутск 2025

Ответственный за разработку:

Руководитель ООП Кузнецов Н.К., доктор технических наук, профессор

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института
Авиамашиностроения и транспорта – протокол № 4 от 24.02.2025 г.

Образовательная программа одобрена ученым советом института
Авиамашиностроения и транспорта – протокол № 6 от 24.02.2025 г.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей,
(экспертное заключение к ООП прилагается).

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....	4
2	Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	5
3	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	6
4	Приложение 1. Учебный план.....	
5	Приложение 2. Календарный учебный график.....	
6	Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)	
7	Приложение 4. Рабочая программа практики.....	
8	Приложение 5. План научной деятельности	

1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) утверждены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), федеральными нормативно-правовыми актами в сфере высшего образования и локальными актами университета.

Наименование ООП:	<i>1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Нормативный срок освоения ООП:	<i>4 года</i>
Трудоемкость ООП:	<i>240 зачетных единиц</i>
Итоговая аттестация:	<i>оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»</i>
Кафедра, отвечающая за подготовку и реализацию основной образовательной программы аспирантуры:	<i>Конструирования и стандартизации в машиностроении</i>
Руководитель ООП:	<i>Кузнецов Н. К., доктор технических наук, профессор</i>

1.2 Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.3 Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.4 Образовательная программа не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В программе аспирантуры определяются планируемые результаты ее освоения - результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

Результаты освоения программы аспирантуры

Код и наименование результата освоения программы	Код и наименование результата освоения дисциплин (модулей), практики; результата освоения научной (научно-исследовательской) деятельности
Р–1 Готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности на основании способности к генерированию новых идей и поиска нестандартных решений в профессиональной деятельности	Р–1.1 Способность системно анализировать и использовать исторический опыт мировой и отечественной науки при решении исследовательских задач, выборе методологии и методов
	Р–1.2 Способность и готовность к межкультурной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач в научно-исследовательской, педагогической и профессиональной деятельности
	Р–1.3 Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументировано отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии
	Р–1.4 Способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности адекватную методологию, методы и иные решения в предметной области, определяемой научной специальностью
	Р–1.5 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических научных задач
	Р–1.6 Способность применять современные образовательные технологии организации образовательной деятельности в вузе, способы диагностики, контроля, и оценки эффективности учебной деятельности обучающихся в вузе
Р–2 Способность и готовность участвовать в проведении научных исследований в области теоретической механики и динамики машин с целью разработки научных основ и технических средств управления динамическим состоянием технологических и транспортных машин различного назначения с качественно новыми динамическими свойствами и более высокими динамическими	Р–2.1 Способность и готовность участвовать в проведении научных исследований по разработке научных основ и технических средств управления динамическим состоянием технологических и транспортных машин различного назначения с качественно новыми динамическими свойствами и более высокими динамическими характеристиками, надежностью и эффективностью для подготовки диссертации в области теоретической механики и динамики машин
	Р–2.2 Способность и готовность участвовать в

характеристиками, надежностью и эффективностью	подготовке публикаций по результатам научных исследований в области разработки научных основ и технических средств управления динамическим состоянием технологических и транспортных машин различного назначения с качественно новыми динамическими свойствами и более высокими динамическими характеристиками, надежностью и эффективностью на основе использования методов теоретической механики и динамики машин
--	--

3 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе условий реализации основных образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, определяемых федеральными государственными требованиями.

3.1 Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение ООП аспирантуры соответствует федеральным государственным требованиям:

- не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).;
- научные руководители, назначаемые аспирантам, должны:
 - иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению университета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;
 - осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;
 - иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;
 - осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.