Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2026 08:52:21
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА
Учёным советом ТИУ
(протокол от 20.08.2026 № 13)
Председатель Ученого совета,
Ректор
_____ Ю.С. Клочков
«20» августа 2026 г.

ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

Программа аспирантуры: Материаловедение
Научная специальность: 2.6.17. Материаловедение

1. Общие положения

1.1. Программа аспирантуры, реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (далее - Университет), разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

– Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

– Номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118;

– 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), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951;

– Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

1.2. Программа аспирантуры реализуется в очной форме обучения.

1.3. Срок получения образования по программе аспирантуры по очной форме обучениясоставляет 3 года.

1.4. Объем программы аспирантуры составляет 180 зачетных единиц (далее - з.е.). 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет:
3 года обучения: 1 курс - 56 з.е.; 2 курс - 60 з.е.; 3 курс - 64 з.е.

1.6. Программа аспирантуры реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7. К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

2. Результаты освоения программы аспирантуры

Программа аспирантуры разрабатывается в соответствии с пунктами паспорта научной специальности и отрасли наук.

В результате освоения программы аспирантуры у аспирантов сформированы:

знания:

– о методах критического анализа и оценки современных научных достижений, а также о методах генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;

– о современном состоянии проблем в области управления в технических системахметоды разработки и постановки продукции на производство в профессиональной области;

– о роли стандартизации и управления качеством для повышения конкурентоспособности и совершенствования экономического развития страны;

– о современных методах, принципах и способах обеспечения качества научно-производственной деятельности;

– о технологим проектирования продукции, процессов и услуг, отвечающим как

запросам потребителей, так и производства;

– о методах оценки качества.

умения:

– анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;

– формулировать постановку актуальной задачи;

– выявлять современное состояние и актуальные проблемы стандартизации и управления качеством;

– анализировать деятельность организации с целью построения системы менеджмента качества и других необходимых систем менеджмента или интегрированной системы менеджмента;

– оценивать результативность функционирования систем менеджмента на предприятии;

– применять на практике методологию всеобщего управления качеством в научно-производственной деятельности;

– идентифицировать бизнес-процессы и составлять межфункциональные блок-схемы процессов;

– планировать потребительское качество продукции;

навыки:

– критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач;

– оформления необходимых документов при проведении подтверждения или оценки соответствия различных объектов;

– построения процессной модели и документирования систем менеджмента;

– оценки удовлетворенности потребителей с целью анализа функционирования системы менеджмента качества на предприятии и разработки мероприятий по улучшению деятельности;

– планирования качества и обеспечения качества научно-производственной деятельности;

– стратегического маркетинга с целью комплексного решения проблем повышения конкурентоспособности продукции.

3. Условия реализации программы аспирантуры

3.1. Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры

В реализации программы аспирантуры участвуют 100 % научных и (или) научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, из них ученое звание есть у 70 % научных и (или) научно-педагогических работников.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации научной деятельности:

– Пустынникова Е.В. Методология научного исследования: учебное пособие / Пустынникова Е.В. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-4486-0185-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71569.html;

– Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-М, 2011. - 240 с. — Текст: непосредственный.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

– Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (http://webirbis.tsogu.ru/);

– База данных «ЭБС ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);

– «Образовательная платформа ЮРАЙТ» «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);

– Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (http://elibrary.ru/);
– Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (http://www.iprbookshop.ru/);
– Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (http://elib.gubkin.ru/);
– Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (http://bibl.rusoil.net);
– Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (http://lib.ugtu.net/books);
– Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (http://www.studentlibrary.ru);
– Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
– Mathcad 14.0;
– Microsoft Office Professional Plus;
– Microsoft Windows;
– Scilab Свободно-распространяемое ПО.

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации дисциплин (модулей), практики указывается в рабочих программах.

3.3. Материально-техническое обеспечение научной деятельности: Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам, противопожарным правилам и нормам, обеспечивающей проведению всех видов научной деятельности, предусмотренных учебным планом и планом научной деятельности.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; обеспечен доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе Университета, необходимой для проведения научной деятельности обучающихся в рамках подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам.

Материально-техническое обеспечение реализации дисциплин (модулей), практики указывается в рабочих программах.

3.4. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе аспирантуры.

Качество образовательной деятельности и подготовки аспирантов по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

Программа аспирантуры рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Технологического института, протокол от 29 апреля 2026 г. № 9

Лист согласования 00ДО-0000952171

Внутренний документ "2.6.17. Материаловедение_Программа аспирантуры_2026"

Документ подготовил: Плеханов Владимир Иванович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано	30.04.2026	
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Ишкина Елена Геннадьевна		Согласовано	30.04.2026	
	Заместитель директора по научной работе	Пяльченков Дмитрий Владимирович	Кулагина Ирина Эликовна	Согласовано	30.04.2026	Согласовано
	Директор института	Халин Анатолий Николаевич		Согласовано	04.05.2026	