

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ТПУ _____ П.С. Чубик
« 26 » _____ 2014 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки **50.06.01 Искусствоведение**
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Профиль:

17.00.06 Техническая эстетика и дизайн

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

ТОМСК 2014

1. Общие положения и нормативная база основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Настоящая основная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 50.06.01 Искусствоведение, реализуемая ФГА-ОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации», № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 909 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 50.06.01 Искусствоведение (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказ Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Приказ Минобрнауки РФ от 26.03.2014 № 233 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Приказ Минобрнауки РФ от 02.09.2014 №1192 "Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Паспорт научной специальности 17.00.06 Техническая эстетика и дизайн, разработанный экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников (*редакция от 18 января 2011 года*);
- Устав Томского политехнического университета;
- Локальные акты Томского политехнического университета.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника аспирантуры по профилям подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, программы педагогической и/или производственной практики, программу НИР, программы кандидатских и вступительных экзаменов, программу государственной итоговой аттестации.

2. Общая характеристика подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению Искусствоведение.

- 2.1. Цель аспирантуры – подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в сфере науки, образования, культуры и управления.
- 2.2. Основными задачами подготовки аспиранта являются:
 - ✓ формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
 - ✓ углубленное изучение теоретических и методологических основ технической эстетики и дизайн-проектирования;
 - ✓ совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;
 - ✓ совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;
 - ✓ формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в данной отрасли науки.
- 2.3. Нормативный срок освоения основной образовательной подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 50.06.01 Искусствоведение по очной форме обучения составляет 3 года, по заочной форме обучения – 4 года.
- 2.4. Объем основной образовательной программы, составляет 180 зачетных единиц.

- 2.5. При условии освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и успешного прохождения государственной итоговой аттестации (ГИА) присваивается квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
- 2.6. Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы, применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ООП по направлению 50.06.01 Искусствоведение

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры:

- способы осуществления процессов художественного проектирования изделий из металла, древесины, стекла, керамики, камня, ткани, трикотажа, кожи, и других видов материалов;
- художественное проектирование с учетом производственных факторов;
- оптимизации процессов художественного проектирования на основе системного подхода;
- прогнозирование стиля и моды на основе различных методов (аппроксимация, изучение потребительского спроса и др.);
- разработка методов производства малоотходных и экологических изделий;
- расчет и изменения параметров проектирования;
- теоретическое и экспериментальное исследования процессов проектирования и изделий дизайна;
- управление процессами проектирования современных изделий;
- художественное проектирование на основе законов бионики;
- исследования физико-механических факторов при проектировании изделий;
- анализ свойств формы и материалов в проектируемых изделиях;
- формообразование и структурообразование художественных и промышленных изделий;
- моделирование систем изделий для различных типов их воспроизводства в материале;
- художественное оформление изделий и рекламы с учетом современных технологий;
- способы декорирования и реставрации художественных изделий;
- проектирование и разработка изделий и ансамблей ювелирной техники.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- изделия из металла, древесины, стекла, керамики, камня, ткани, трикотажа, кожи и др. видов материалов;
- процессы художественного проектирования, конструирования;
- методы анализа формообразования и стилеобразования;
- компьютерное проектирование изделий;
- методы проектирования художественных и промышленных изделий с учетом технологических, материаловедческих, эргономических, социологических, психологических, биологических и физико-химических факторов.

3.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

Научно-исследовательская деятельность в области:

- разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ;
- сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач;
- разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выпол-

- ненных исследований;
- участие в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.;
- разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- защиты объектов интеллектуальной собственности, управление результатами научно-исследовательской деятельности;

Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

4. Результаты освоения ООП аспирантуры по направлению Искусствоведение

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы универсальные компетенции, общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки, профессиональные компетенции, определяемые профилем программы аспирантуры в рамках направления подготовки Техническая эстетика и дизайн.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- 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-1);
- 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-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития (УК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Перечень профессиональных компетенций программы аспирантуры в соответствии с профилем программы и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Профиль подготовки	ПК	Профессиональные компетенции
17.00.06 Техническая эстетика и дизайн	ПК1	Разрабатывать и творчески реализовывать планы и современные методики научных исследований материалов и технологических процессов при создании художественно-промышленных объектов с использованием современного оборудования и приборов.
	ПК2	Владеть современными и создавать новые информационные технологии и компьютерные продукты в области проектирования художественных изделий, повышающие их эстетическую ценность.
	ПК3	Осваивать и совершенствовать современные материалы и разрабатывать полный производственно-технологический цикл изготовления художественно-промышленных объектов из материалов различных классов
	ПК4	Обеспечивать разработку целевой программы проекта по производ-

		ству определенной группы художественно-промышленных объектов из материалов одного класса.
	ПК5	Организовывать и осуществлять как серийный выпуск, так и эксклюзивное изготовление функционально полезных и эстетически ценных изделий, опираясь на базу законов современного дизайна.

5. Базовый учебный план и график учебного процесса.

Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть. Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3. "Научно-исследовательская работа", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4. "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
Базовая часть	9
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Вариативная часть	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
Блок 2 "Практики"	141
Вариативная часть	
Блок 3 "Научно-исследовательская работа"	
Вариативная часть	
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	180

Базовые дисциплины (9 ЗЕ /324 часов, из них 174 часов аудиторной нагрузки):

1. «История и философия пауки» (3 ЗЕ / 108 часов, из них 54 часов аудиторной нагрузки);
2. «Иностранный язык» (6 ЗЕ/ 216 часа, из них 120 часов аудиторной нагрузки);

Вариативная часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (12 ЗЕ /432 часов, из них 54 часа аудиторной нагрузки)

- 1.1. Методы организации, планирования и обработки результатов инженерного эксперимента (4 ЗЕ / 144 часов, из них 18 часов аудиторной нагрузки)
- 1.2. Физико-химические методы анализа (4 ЗЕ / 144 часов, из них 18 часов аудиторной нагрузки)
2. Методология подготовки и написания диссертации (4 ЗЕ / 144 часов, из них 18 часов аудиторной нагрузки)
3. Профессиональные компетенции преподавателя инженерного вуза (4 ЗЕ / 144 часов, из них 18 часов аудиторной нагрузки)

Вариативная часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (9 ЗЕ /324 часа, из них 72 часа аудиторной нагрузки):

4. Техническая эстетика и дизайн (9 ЗЕ/324 часа, из них 72 часа аудиторной нагрузки)

6. Структура и содержание образовательной программы аспирантуры по направлению Техническая эстетика и дизайн.

- Учебный план и календарный график по направлению.
- Программа подготовки аспирантов по истории и философии науки.
- Программа подготовки аспирантов по иностранному языку (английский, немецкий, французский).
- Программа подготовки аспирантов по специальной дисциплине.
- Программы подготовки аспирантов по дисциплинам по выбору.
- Программа педагогической практики.
- Программа производственной практики.
- Программа научно-исследовательской работы.
- Программа государственной итоговой аттестации.

7. Условия реализации основной образовательной программы подготовки аспиранта по направлению Техническая эстетика и дизайн.

7.1. Кадровое обеспечение.

Подготовка аспирантов по основной образовательной программе аспирантуры по направлению Техническая эстетика и дизайн обеспечивается следующими кафедрами ТПУ:

Профиль подготовки	Дисциплина учебного плана	Кафедра	Институт
Техническая эстетика и дизайн	История и философия науки	ФИЛ	ИСГТ
	Иностранный язык	ИЯИК	ИК
	Методы организации, планирования и обработки результатов инженерного эксперимента	КИСМ	ИК
	Физико-химические методы анализа	НМНТ	ИФВТ
	Методология подготовки и написания диссертации	ИПед	ИСПК
	Профессиональные компетенции преподавателя инженерного вуза	ИПед	ИСПК
	Техническая эстетика и дизайн	АРМ	ИК

Кол-во преподавателей, привлекаемых к реализации ООП (чел.)	Доля преподавателей ООП, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %		% штатных преподавателей участвующих в научной и/или научно-методической, творческой деятельности		% привлекаемых к образовательному процессу преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций и предприятий
	требование ФГОС	фактическое значение	требование ФГОС	фактическое значение	фактическое значение
7	60	100	100	100	1

Категории научных руководителей аспирантов

Профиль подготовки	Научные руководители, чел.	В том числе	
		Доктора наук, профессора, чел.	Кандидаты наук, чел.
07.00.06 Техническая эстетика и дизайн	1	1	0

7.2. Учебно-методическое обеспечение.

Комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в аспирантуре, включающий в себя: учебный план, рабочие

программы дисциплин (модулей), программы практики, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии, а также программы вступительных испытаний, кандидатских экзаменов – доступен для профессорско-преподавательского состава и аспирантов.

Образовательный процесс на 100% обеспечен учебно-методической документацией, используемой в образовательном процессе.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, необходимой для успешного освоения образовательной программы по направлению Техническая эстетика и дизайн.

Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения. Реализация программы аспирантуры обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам собственной библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

Основные сведения об электронно-библиотечной системе

1. Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет

- Электронно-библиотечная система издательства "Лань" Адрес в сети Интернет: e.lanbook.com В ЭБС "Лань" предоставлен доступ через сайт [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к 2200 названиям изданий, представленных в тематических коллекциях издательств: "Лань", "Машиностроение", "Горная книга", "Бином. Лаборатория знаний", "ЭНАС", "Профессия", "ДМК-Пресс", "Новое знание", ТюмГНГУ. В качестве бонуса издательством предоставлен доступ к 30 209 названиям изданий, представленным в тематических коллекциях по социально-гуманитарным, юридическим, естественным наукам, в коллекции "Экономика и менеджмент", в коллекции "Художественная литература".
- Электронно-библиотечная система "Айбукс.ру" Адрес в сети Интернет: www.ibooks.ru В ЭБС "Айбукс ру" предоставлен доступ через сайт [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к электронной коллекции книг в количестве 408 названий по экономике и управлению, информатике и вычислительной технике, гуманитарным и социальным наукам ведущих российских издательств: "Питер", "Юрайт", "Флинта", "Инфра-М" "БХВ-Петербург" и др.
- БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" Адрес в сети Интернет: <http://www.studmedlib.ru/> В ЭБС "Консультант студента" предоставлен доступ через [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к электронной коллекции книг издательств "ГЭОТАР-Медиа", "Литтерра", "Медицина", "СпецЛит" и др. в количестве 97 названий по инженерно-техническим и естественнонаучным дисциплинам.
- Электронная библиотека издательского Дома "Гребенников" Адрес в сети Интернет: <http://grebennikon.ru/> В ЭБ Grebennikon предоставлен доступ через сайт [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к 28 журналам по маркетингу, менеджменту, финансам и управлению персоналом.
- Электронно-библиотечная система "БиблиоТех" издательства КДУ" Адрес в сети Интернет: <https://tpu.bibliotech.ru>. В ЭБС "БиблиоТех" предоставлен доступ через [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к 870 названиям изданий по естественнонаучным и техническим дисциплинам ИД "КДУ".
- Электронно-библиотечная система "Znanium" Адрес в сети Интернет: <http://znanium.com/> В ЭБС "Znanium" предоставлен доступ через [НТБ ТПУ](http://ntb.tpu.ru) к 1892 названиям изданий по естественнонаучным, техническим дисциплинам, гуманитарным и экономическим дисциплинам.

2. Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора.

- Правообладатель ЭБС "Лань" ООО Издательство "Лань". Договор № 988/311013 от 31.10.2013 г, срок действия до 31.10.2014 г. срок действия до 20.11.2014 г. Договор №

76/220414 от 22.04.2014 г, срок действия до 22.04. 2015 г. Договор № 77/220414 от 22.04.2014 г., срок действия до 22.04.2015 г.

- Правообладатель ЭБС "Айбукс" ЗАО "Айбукс" Договор № 894/300913 от 30.09.2013 г, срок действия до 30.09.2014 г.
- Правообладатель ЭБ "НЭЛБУК" ЗАО "Издательский дом МЭИ" Договор № 912/101013 от 10.10.2013 г., срок действия до 10.10.2014 г.
- Правообладатель БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" Договор № б/н от 04.12.2014 г., срок действия до 04.12.2015 г.
- Правообладатель ЭБ Grebennikon ООО "Объединенная редакция" Договор № 880/250913 от 25.09.2013, срок действия до 25.09.2014 г.
- Правообладатель ЭБС "БиблиоТех. Издательства КДУ" ИД "КДУ" Доступ предоставлен бесплатно с 01.09.2014 по 01.09.2015 г.
- Правообладатель ЭБС "Znaniy" Научно-издательский центр "Инфра-М" Договор № 917 от 10.09.2014, срок действия до 10.09.2015 г.

3. Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы

- ЭБС "Лань" Свидетельство о государственной регистрации базы данных "Издательство Лань. Электронно-библиотечная система" № 2011620038. Зарегистрировано в Реестре баз данных 11 января 2011 г.
- ЭБС "Айбукс.ru/books.ru" Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620578. "Айбукс.ru/books.ru". Зарегистрировано в Реестре баз данных 6 октября 2010 г.
- ЭБС "НЭЛБУК" Свидетельство о государственной регистрации базы данных "НЭЛБУК" № 2013621207. Зарегистрировано в Реестре баз данных 24 сентября 2013 г.
- БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" Свидетельство о государственной регистрации базы данных "Электронная библиотека технического ВУЗа" #8470; 2010620618. Зарегистрировано в Реестре баз данных.
- ЭБ Grebennikon ЭБ Grebennikon6. ЭБС "БиблиоТех. Издательства КДУ" Свидетельство о государственной регистрации базы данных "БиблиоТех. Издательства КДУ" Эл № ФС77-42354 Зарегистрировано в Реестре баз данных от 20 октября 2010 г.
- ЭБС "Znaniy" Свидетельство о государственной регистрации базы данных ?2010620724 от 25 ноября 2010 г.

4. Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации

- ЭБС "Лань" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 3 ноября 2010 г.
- ЭБС "Айбукс.ru/books.ru" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42342 от 20 октября 2010 г.
- ЭБС "НЭЛБУК" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-54667 от 09 июля 2013 г.
- БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42656 от 13 ноября 2010 г.
- ЭБ Grebennikon Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-58312 от 05 июня 2014 года.
- ЭБС "БиблиоТех. Издательства КДУ" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42354 от 20 октября 2010 г.
- ЭБС "Znaniy" Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-43727 от 24 января 2011 г.

5. Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25% обучающихся по каждой из форм получения образования

- ЭБС "Лань" Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.

- ЭБС "НЭЛБУК" Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.
- БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.
- ЭБ Grebennikov Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.
- ЭБС "БиблиоТех. Издательства КДУ" Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.
- ЭБС "Znanium" Одновременный и неограниченный доступ по IP-адресам ТПУ.

7.3. Материально-техническое обеспечение.

Кафедры, обеспечивающие учебный процесс по направлению 50.06.01 Искусствоведение располагают материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской работы 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.

Руководитель ООП

Заведующая отделом
аспирантуры и докторантуры

М.С. Кухта

А.В. Барская