

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
**НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ
НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ**

Программы
по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности 5.10. Искусствоведение и культурология
5.10.3. Виды искусства:
Техническая эстетика и дизайн (искусствоведение)

Кострома
2023

Рабочая программа Научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите разработана в соответствии с:

- Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30.11.2021 № 2122;

- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федеральных государственных требований 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)» от 20.10.2021 №951.

Разработал: д.т.н., профессор по специальности «Техническая эстетика и дизайн», профессор кафедры технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса, член Союза дизайнеров России Галанин Сергей Ильич.

Адрес: 156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17, кафедра ТХОМ, ХПИ и ТС.

E-mail: s_galanin@ksu.edu.ru

Рецензент: к.т.н., доцент, зав. кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, председатель КРО ООО «Союз дизайнеров России» Иванова Ольга Владимировна.

Адрес: 156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17, кафедра ДТМ и ЭПТ.

E-mail: tmchp2011@yandex.ru

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса (ТХОМ, ХПИ и ТС).

Протокол заседания кафедры № 9 от 12.05.2022 г.

И.о. зав. кафедрой ТХОМ, ХПИ и ТС, Шорохов С.А., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры ТХОМ, ХПИ и ТС. Протокол заседания кафедры №9 от 31.05.2023 г.

И.о. зав. кафедрой ТХОМ, ХПИ и ТС, Шорохов С.А., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

Цель научной деятельности

Основная цель научной деятельности (НД) – подготовить аспиранта к самостоятельной НД, основным результатом которой является написание и успешная защита кандидатской диссертации и привить навыки проведения научных исследований и творческих работ в составе творческого коллектива.

Целью НД аспирантов является формирование у них необходимых компетенций с учётом следующих видов профессиональной деятельности:

1) научно-исследовательская деятельность в области искусства и искусствоведения, художественного проектирования и конструирования изделий, изготовления ювелирных и художественных изделий в следующих направлениях:

- общая теория и история дизайна;
 - дизайн в системе культуры;
 - роль дизайна в формировании предметно-пространственной среды;
 - социокультурные проблемы дизайна;
 - материалы и технологии в дизайне;
 - дизайн информационной среды;
 - коммуникативные аспекты дизайна;
 - методология проектной деятельности в дизайне;
 - авторские концепции в дизайне;
 - процессы художественного проектирования изделий из металла, древесины, стекла, керамики, камня, ткани, и других видов материалов;
 - разработка методов производства малоотходных и экологических изделий;
 - методы управления процессами проектирования современных изделий;
 - методы исследования физико-механических факторов при проектировании изделий, анализа свойств формы и материалов в проектируемых изделиях;
 - методы формообразования и структурообразования художественных и промышленных изделий;
 - семиотические проблемы дизайна;
 - цифровые технологии в дизайне: от проектирования до производства;
 - атрибуция, реставрация и сохранение объектов материальной культуры и дизайна;
- 2) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Задачи научной деятельности

В процессе выполнения заданий по НД аспирант должен научиться:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать проблемы (вопросы), возникающие в ходе выполнения НД;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме кандидатской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) аспирантской программы);
- критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- применять современные информационно-коммуникационные системы и технологии при проведении научных исследований;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их (на примере отчётов по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научных статей, выпускной квалификационной работы, кандидатской диссертации);

- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (Дата введения 01.07.2002 г.) и других нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати;

- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

- планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Кафедра, на которой реализуется программа исследований (в том числе авторская) определяет специальные требования к подготовке аспиранта по научно-исследовательской и творческой части программы. К числу специальных требований относится:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;

- знание истории развития конкретной научной проблемы, её роли и места в изучаемом научном направлении;

- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой аспирантом;

- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с кандидатской диссертацией;

- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

2. Планируемые результаты научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

Основным результатом НД является подготовка диссертационного исследования к защите в специализированном совете.

В результате НД, направленной на подготовку диссертации на соискание учёной степени кандидата наук к защите, обучающийся должен:

знать:

- основные методологические подходы к исследовательской деятельности;

- основные концепции исследовательских программ;

- основные методы исследований в области технической эстетики и дизайна;

- методику разработки исследовательской программы, постановки её целей и задач;

- методику работы с конкретными диагностическими средствами;

- методику сбора эмпирических и экспериментальных данных, правила интерпретации результатов;

владеть:

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технической эстетики и дизайна;

- приёмами оформления исследовательской программы;

- конкретными исследовательскими приёмами, современными методами исследования и анализа;

- навыками обработки данных;

- методикой первичной и вторичной статистической обработки информации, наглядного представления результатов исследования;

- методикой использования информационно-коммуникационных систем и технологий в исследовательской деятельности;

уметь:

- планировать собственную деятельность, планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- разрабатывать и реализовывать исследовательские программы;
- выступать организатором исследования, участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- применять методы исследований в практической деятельности; интерпретировать результаты;
- критически анализировать и оценивать современные научные достижения;
- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

3. Место осуществления научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

НД проводится во всех семестрах на протяжении всего срока обучения.

Объём: ЗЕ/часов (заочная форма обучения)

Семестр	1	2	3	4	5	6	Всего
Объём	12/432	11/396	15/540	15/540	11/396	16/576	80/2880

Прохождение НР основывается на параллельно осваиваемых дисциплинах: «Техническая эстетика и дизайн», «Дизайн, материалы и технология изготовления ювелирно-художественных изделий».

Прохождение НД является основой для успешного прохождения практики по научной специальности, необходима для успешной научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.

Для успешного осуществления НД обучающийся должен обладать знаниями, умениями и компетенциями, осваиваемыми в рамках параллельно изучаемых дисциплин.

Общая трудоёмкость НД составляет 80 зачётных единиц и 2880 часа по заочной форме обучения.

4. База осуществления научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

НД проводится на базе:

- научно-исследовательских лабораторий КГУ (кафедры технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса; кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров);

- научно исследовательских и производственных лабораторий, участков, цехов, отделов профильных организаций, фирм, заводов, учреждений.

Требования к базам, на которых может осуществляться НИД:

- наличие материально-технической базы, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов научно-исследовательской деятельности;

- оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

5. Содержание научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

По заочной форме обучения

Се- местр	Объём ЗЕ/часов	Содержание НД
1	12/432	<p style="text-align: center;">Тема 1. Планирование научного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере; - ознакомление аспирантов с Паспортом специальности, на которой они обучаются; - выбор аспирантом темы исследования, её обоснование и утверждение; - подготовка библиографического списка по выбранному направлению исследования.
2	11/396	<p style="text-align: center;">Тема 2. Разработка теоретических основ диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с современным состоянием изучаемой проблемы; - обоснование актуальности выбранной темы; - постановка цели и задач диссертационного исследования; - определение объекта и предмета исследования; - анализ основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; - публикация статей по тематике диссертационного исследования.
3	15/540	<p style="text-align: center;">Тема 3. Сбор фактического материала для диссертационной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования; - публикация статей в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ; - апробация результатов НИР на научных конференциях.
4	15/540	<ul style="list-style-type: none"> - проведение пилотажного исследования; - проведение констатирующего эксперимента. - публикация статей в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ; - апробация результатов НИР на научных конференциях.
5	11/396	<ul style="list-style-type: none"> - завершение сбора эмпирического материала, включая разработку методики сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией; - обработка эмпирического материала для диссертационной работы; - проработка основных выводов диссертационного исследования; - публикация статей в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ; - апробация результатов НИР на научных конференциях.
6	16/576	<p style="text-align: center;">Тема 4. Подготовка окончательного текста диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; - представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации); - публикация статей в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ; - апробация результатов НИР на научных конференциях; - подготовка текста автореферата диссертационного исследования; - подготовка окончательного текста диссертационного исследования.
Всего	80/2880	

6. Методические материалы для обучающихся по прохождению НД (заочная форма обучения)

Се-местр	Задание обучающемуся	Методические рекомендации по выполнению заданий
1	Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере.	Ознакомление позволит расширить научный кругозор обучающегося, позволит более обоснованно и осознанно подойти к выбору темы диссертационного исследования.
	Ознакомление с Паспортом специальности.	С паспортом научной специальности «Техническая эстетика и дизайн» можно ознакомиться на сайте http://teacode.com/
	Выбор темы исследования, её обоснование и утверждение.	Выбор, обоснование и утверждение темы исследования проводится вместе с научным руководителем с учётом состояния научных исследований в мире и возможностями аспиранта.
	Подготовка библиографического списка по выбранному направлению исследования.	Подготовка списка направлена на определение основных информационных источников по выбранной теме исследования, позволяющих определить современное состояние вопроса и определиться в дальнейшем с целями и задачами исследования.
2	Ознакомление современного состояния изучаемой проблемы	Ознакомление позволяет проанализировать современные научные наработки по теме исследования, выявить неизученные и неисследованные проблемы и аспекты, которые могут лечь в основу целей и задач диссертационного исследования.
	Обоснование актуальности выбранной темы. Постановка цели и задач диссертационного исследования. Определение объекта и предмета исследования.	Выполнение заданий основывается на анализе современного состояния изучаемой проблемы, а также с учётом научной направленности исследований, проводимых в КГУ, и возможностей решения поставленных задач конкретным аспирантом.
3	Подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования.	<p>Подробный обзор является обязательным разделом диссертационного исследования. Его результатом являются уточнённые цели и задачи исследования, определение объекта и предмета исследования. Обзор позволяет определить место диссертационного исследования в мировой науке.</p> <p>Литературный обзор основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи в научных журналах.</p>
4	Проведение пилотажного исследования.	Пилотажное исследование призвано определить основные направления проведения дальнейшего эксперимента, определить методику его проведения и объёмы. Позволяет сделать предварительные выводы о предмете исследования.
4	Проведение констатирующего эксперимента.	Констатирующий эксперимент основывается на результатах пилотажного исследования. Объём экспериментальных исследований и их результат должен позволить составить полное представление о предмете исследования, необходимое для решения поставленных целей и задач.
5	Завершение сбора эмпирического материала	Завершение сбора эмпирического материала для диссертационной работы включает проведение заключительных экспериментальных или аналитических исследований, разработку методики сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.
5	Обработка эмпирического материала для диссертационной работы	Полученный экспериментальный материал должен быть подвергнут формальной обработке по общепринятым нормам и правилам. Обработка должна проводиться различными независимыми методами с целью подтверждения полученных результатов и сделанных выводов.
	Проработка основных выводов диссертационного исследования	Основные выводы диссертационного исследования основываются на выводах, сделанных в главах. Они призваны подвести итог проведённой работе, выделить основное и второстепенное, наметить пути дальнейших научных исследований.
6	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации	Научный доклад об основных результатах диссертации – предтеча защиты диссертации в специализированном диссертационном совете. Поэтому его содержание, структура, продолжительность и порядок проведения должны совпадать с таковыми при защите диссертации.
	Подготовка текста автореферата диссертационного исследования.	При подготовке текста автореферата и диссертации необходимо пользоваться правилами ГОСТ 7.32-2001 Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления и ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления, а также рекомендованной литературой.
	Подготовка окончательного текста диссертационного исследования.	
3-6	Публикация статей в журналах, включенных в «Пе-	«Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ по направлению «Техническая эстетика и

речень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ.	дизайн» и «Искусствоведение» можно найти на сайте http://vak.ed.gov.ru/
Апробация результатов НИД на научных конференциях.	Результаты НИД обязательно необходимо докладывать на научных конференциях различного уровня – зарубежных, международных, всероссийских, региональных и т.д. Апробация заключается в опубликовании тезисов и докладов.

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для осуществления научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

№пп	Наименование, выходные данные	Где находится	К-во экз.
Основная литература			
1	Михайлов С.М. Основы дизайна : Учебник для бакалавров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Союз Дизайнеров, 2002. - 240 с.	Библиотека КГУ	2
2	Коротеева Л.И. Основы художественного конструирования: Учебник / Коротеева Л.И., Яскин А.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с.	Электронная библиотека znanium.com	Электронный ресурс
3	Проектирование и моделирование промышленных изделий : Учебник для вузов / Под ред. С.А. Васина, А.Ю. Талащука. - М. : Машиностроение-1, 2004. - 692 с.	Библиотека КГУ	2
Дополнительная литература			
1	Ковепникова Н.А. Дизайн: история и теория : Учеб. пособие для вузов. - Москва : Омега-Л, 2005. - 224 с.	Библиотека КГУ	3
2	Лаврентьев А.Н. История дизайна : учеб. пособие для вузов. - Москва : Гардарики, 2008. – 303 с.	Библиотека КГУ	2
3	Мус Р. Управление проектом в сфере графического дизайна / Мус Р., Эррера О. - М. : Альпина Пабли., 2016. - 220 с.	Электронная библиотека znanium.com	Электронный ресурс
4	Ермолаева Л.П. Основы дизайнерского искусства : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений : допущено УМО. - М. : Архитектура-С, 2009. - 152 с.	Библиотека КГУ	2
5	Смирнова Л.Э. История и теория дизайна. - Краснояр.: СФУ, 2014.- 224с.	Электронная библиотека znanium.com	Электронный ресурс
6	Большакова Л.З. Искусствоведение: Электронное учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.З. Большакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТДиЭ, 2009. — 139 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63816 .	ЭБС «Лань» e.lanbook.com	Электронный ресурс
7	Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практ. пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2009. - 176с.	Библиотека КГУ	2
8	Галанин С.И., Колупаев К.Н. Дизайн, материалы и технология изготовления современных ювелирно-художественных изделий. Кострома: Изд-во КГТУ, 2014. – 183 с.	Библиотека КГУ	3
9	Галанин С.И., Шорохов С.А. Декоративная электрохимическая обработка поверхности металлов и сплавов. Монография. – Кострома : Изд-во Костромск. госуд. технол. ун-та, 2015. – 151 с.	Библиотека КГУ	3
10	Лебедева Т.В., Галанин С.И. Декоративные эффекты при горячем эмалировании. Монография. – Кострома: Изд-во Костромск. госуд. технол. ун-та, 2016. – 98 с.	Библиотека КГУ	3

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для осуществления научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

<http://jeweller-info.ru;>
[http://masterjeweller.ru/;](http://masterjeweller.ru/)
<http://master-splav.ru;>
<http://www.aurumportal.ru;>
<http://www.dkz.ru;>
<http://www.lasso.com.ru;>
<http://www.sapphire.ru;>
<http://ruta.ru>

<https://uvelir.net/>
<http://www.jportal.ru/>
<http://www.jewel.ru/>
 Электронные библиотечные системы:
 1. ЭБС «Лань»
 2. ЭБС «Университетская библиотека online»
 3. ЭБС «Znanium»

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите

Перечень специальных аудиторий, лабораторий, и др. помещений, закреплённых за кафедрой ТХОМ, ХПИ и ТС

№	№ аудитории	Назначение (учебная/лаборатория, пр.)	Оснащение (число посадочных мест, установленное оборудование, установленные ПК)
1	Ж-101	Лаборатория аддитивных технологий (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> 3D сканер Scanner Range Vision Premium – 1 шт; Лампа ультрафиолетовая – 1 шт; Система прецизионной лазерной маркировки СПЛМ «МиниМаркер 2-20А4» – 1 шт; Система прецизионной лазерной маркировки СПЛМ «МиниМаркер 2-М50» – 1 шт; Система прототипирования 3D принтер Minicube 2HD – 1 шт; Сканер 3D SENSE – 2 шт; Станок фрезерный 5-ОСЕВОЙ ЧПУ МИРА-Х5 ХНД – 1 шт; Станок фрезерный с ЧПУ – 1 шт; Установка лазерная R-EVO/7500 OBC 150 Дж – 1 шт.
2	Ж-102	Лаборатория аддитивных технологий (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> Блок системный DEPO Neos 280 – 1 шт.; Монитор Dell E2216H – 1 шт.; ПЭВМ в комплекте: Системный блок ПЭВМ Регард AMD FX8300/760G/8GB/500GB/DVDRW/AMD R7 250 2GB/450W; Видеомонитор Philips 223V5LSB2; Клавиатура Gembird KB-8300-R; Координатный манипулятор CROWN CMM-20 – 1 шт.; 3D принтер Solidscape 3Z MAX2 (UNIT 3Z MAX2 WITH SHIP KIT 3Z MAX2 230V) – 1 шт.; Гравировально-фрезерная машина марки Roland MDX-15 – 1 шт.; Принтер 3D Wanhao Duplicator 4x DH – 1 шт.
3	Ж-103	Лаборатория аддитивных технологий (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> Станок токарный 16K20 – 1 шт.; Станок вертикально-сверлильный 2Н135 – 1 шт.; Станок широкоформатный гравировально-фрезерный 3D с ЧПУ Dekart 1530 – 1 шт.; Монитор LCD 19" Acer AL 1916Ns – 1 шт.; Системный блок ПК R-Style Proxima MC731 P4 D945(3/4)/2Gb – 1 шт.
4	Ж-104	Лаборатория аддитивных технологий (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> нет.
5	Ж-105	Лаборатория аддитивных технологий (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> нет.
6	Ж-106	Учебная лаборатория электрохимической обработки и покрытий	Рабочие места студентов: стол – 2 шт., стулья – 14 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт., Стол лабораторный угловой – 1 шт. <u>Лабораторное оборудование:</u> Гальваническая малогабаритная линия – 1 шт., Блок питания для гальванической установки 50А – 2 шт., Химполировка УПЭ-02 – 1 шт., Плита электрическая – 1 шт.
7	Ж-107	Лаборатория заготовительных операций (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> Вальцы В-51 электромеханические 2-сторонние 380В – 1 шт., Вырубной штамп – 1 шт., Анализатор для ситового анализа вибрационный с комплектом приспособлений – 1 шт., Мельница дисковая вибрационная для сверхтонкого помола – 1 шт., Мельница лабораторная роторная ножевая – 1 шт., Мельница дробилка лаб. вибрационная конусная тонкого измельчения – 1 шт., Смеситель лаб. гравитационный «Турбуло» – 1 шт., Питатель-дозатор лаб. гермет. вибр. – 1 шт., Дробилка лаб. щековая – 1 шт., Нож для пресса ПМ350 – 1 шт., Пресс ПМ350 – 1 шт., Пресс гидравлический – 1 шт., Разрывная маш. РП-100-1 – 1 шт., Станок фрезерно-копировальный 6Г463 – 1 шт., Домкрат 30т гидрав. – 1 шт.; Насос. станц. НС2.70.20Э – 1 шт.
8	Ж-108	Учебная лаборатория моделирования и мелкой пластики	Рабочие места студентов: стол – 6 шт., стулья – 18 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт.

			<u>Лабораторное оборудование:</u> Станок скульптурный – 8 шт., Скелет человека на подставке – 1 шт., Стол откидной – 18 шт., Подиум – 2 шт.
9	Ж-111	Лаборатория проектирования (вспомогательная аудитория)	<u>Оборудование:</u> Монитор LCD19" Acer AL1916Ns – 1 шт., С/блок ПК R-Style Proxima MC 843 Core2 Duo E6550 – 1 шт.
11	Ж-113	Учебная лаборатория производственного мастерства	Рабочие места студентов: верстак – 8 шт., стулья – 8 шт. Рабочее место преподавателя: верстак ювелирный – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт., Сейф двухстворчатый – 1 шт. <u>Лабораторное оборудование:</u> Сверлильный станок – 1 шт., Дистиллятор Д25 – 1 шт., Вытяжной шкаф – 2 шт., Сист. вытяжн. вентил. – 2 шт., Анка с пунзелями – 1 шт., Печь композизная с контрол. SC2W для эмали – 1 шт.
13	Ж-115	Учебная лаборатория производственного мастерства	Рабочие места студентов: стол – 2 шт., стулья – 16 шт., стол ювелира – 11 шт. Рабочее место преподавателя: верстак ювелирный – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт., Шкаф металлический – 2 шт. <u>Лабораторное оборудование:</u> Анка кубическая стальная с пунзелями – 1 шт., Анка пл. с пунзелями – 1 шт., Доска фильерная – 2 шт., Сверлильный станок – 1 шт., Станок полир. настольный двухсторонний ARBE – 1 шт., УЗИ-ванна Emmi 2л – 1 шт., Вальцы В9-1 с редукт. – 1 шт., Тиски настольн. «б/у» – 1 шт., Шлифмотор ШМ-1 – 1 шт., Горелка пропан«ORCA» – 4 шт., Сист. инд. контроля загазов. СИКЗ-20 – 1 шт., Устройство сист. вытяжной вентил. газ. пайки металлов – 1 шт.
14	Ж-115а	Учебная лаборатория производственного мастерства	Рабочие места студентов: стол лабораторный – 10 шт., стулья – 10 шт. Рабочее место преподавателя: верстак ювелирный – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. <u>Лабораторное оборудование:</u> Анка с пунзелями – 1 шт., Фильеры проф. кругл. – 1 шт., Сверлильный станок – 1 шт., Станок полир. настольный двухсторонний ARBE – 1 шт., Тиски настольные – 1 шт., Станок для увеличения и уменьш. размера колец – 1 шт.
15	Ж-202	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочие места студентов: стол – 15 шт., стулья – 30 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. <u>Наглядные материалы:</u> Витраж – 2 шт., Стенд со остеклением – 2 шт., Стенд – 4 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Проек. Epson EMP-1715 – 1 шт., Телев. LG20F – 1 шт., Кронштейн KROMAX потолочный – 1 шт., Видеоплеер LG W182W – 1 шт., Экран CLAS-RATE – 1 шт.
16	Ж-203	Коворкинг-центр	Рабочие места студентов: стол – 25 шт., стулья – 27 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Проектор BENQ W1070 – 1 шт., Экран на штативе APOLLO-T – 1 шт.
17	Ж-204	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочие места студентов: стол – 15 шт., стулья – 30 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. Шкаф с остеклением – 1 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Проектор ASER P1276 – 1 шт., Экран на штативе APOLLO-T – 1 шт., С/блок ПК R-Style Proxima MC 731 P4 D945 – 1 шт.
18	Ж-205	Учебная аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочие места студентов: стол – 14 шт., стулья – 28 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт.
22	Ж-209	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочие места студентов: стол – 6 шт., стулья – 18 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 2 шт., стул – 2 шт. Доска меловая – 1 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Монит. LCD19" Acer AL1916Ns – 1 шт., С/блок ПК R-Style Proxima MC 731 P4D945 – 1 шт.
23	Ж-210	Учебная аудитория метрологии	Рабочие места студентов: стол – 10 шт., стулья – 20 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.

				<p>Доска меловая – 1 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Микроскоп БМИ 0705 – 1 шт., Микроскоп дв. МИС-11 – 1 шт., Микроскоп инст. БМИ – 1 шт., Микроскоп ОРМ-1 – 1 шт., Профилограф-профил. – 1 шт., Профилограф – 1 шт., Профилометр 201 – 1 шт., Прибор д/изм. зуб. кол. – 1 шт., Приб. д/пров. кон. шес. – 1 шт., Приб. д/пров. шага цил зк – 1 шт., Оптиметр гор. ИКГ540464 – 1 шт., Оптиметр ИКГ 490204 – 1 шт., Микроскоп МИС-11 – 1 шт.</p>
25	Ж-212	Компьютерный класс моделирования	3D	<p>Рабочие места студентов: стол – 24 шт., стулья – 24 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p><u>Оборудование для проведения занятий:</u></p> <p>Блок систем. i5-7500 – 25 шт., Монит. Samsung 23.6” – 25 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Проектор BenQ – 1 шт., Экран – 1 шт.</p>
26	Ж-213	Компьютерный класс моделирования	3D	<p>Рабочие места студентов: стол – 12 шт., стулья – 9 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p><u>Оборудование для проведения занятий:</u></p> <p>Конструктор модульный 3D-СТАРТ – 7 шт., ПЭВМ в компл.: Сис. блок Репард AMD; Видеокарта Dell; клавиатура Gembird; корд. манипу. CROWN – 6 шт., ПЭВМ в компл.: Сис. блок Репард AMD; Видеокарта Philips; клавиатура Gembird; корд. манипу. CROWN – 1 шт.</p>
	Ж-214	Художественный фонд (вспомогательная аудитория)		<p><u>Наглядные материалы:</u></p> <p>Гипс Венера – 1 шт.; Гипс Зевс – 1 шт.; Голова Венеры (г) – 1 шт.; Голова Гомера (г) – 1 шт.; Гол. обрубов (г) – 1 шт.; Гипс 3-лист. – 1 шт.; Гипс 5-лист. – 1 шт.; Гипс 7-лист. – 1 шт.; Гипс завиток – 1 шт.; Аполлон гипс – 1 шт.; Капитель – 1 шт.; Скульп. гол. Диодумент – 1 шт.; Скульп. гол. Раб – 1 шт.; Скульп. гол. Римлянин – 1 шт.; Скульп. гол. Сократ – 1 шт.; Скульп. гол. Цезарь – 1 шт.; Рельеф розетка 3-листник – 1 шт.; Рельеф розетка 5-лист. – 1 шт.; Рельеф розетка 7-лист. – 1 шт.; Рельеф розетка 8-лист. – 1 шт.; Геом. фиг. гипс конус – 1 шт.; Геом. фиг. гипс куб – 1 шт.; Геом. фиг. гипс пирамида – 1 шт.; Геом. фиг. гипс призма – 1 шт.; Геом. фиг. гипс цилиндр – 1 шт.; Геом. фиг. гипс шар – 1 шт.</p>
28	Ж-216	Компьютерный класс моделирования	3D	<p>Рабочие места студентов: стол – 10 шт., стулья – 19 шт.</p> <p>Сейф металлический – 1 шт.</p> <p><u>Оборудование для проведения занятий:</u></p> <p>Бл.сис. DEPO Neos280 – 7 шт.; Монитор Dell E2216H – 7 шт.; С/блок ПК R-Style Proxima MC 731 P4 D945 – 5 шт.; Монитор LCD 19” Acer AL1916Cs – 5 шт.; Планшет Wacom Bamboo Fun Pen&Touch CTH-670S-RUPL – 3 шт.; Планшет для рисования Wacom Intuos – 14 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>LED-панель LG 43LW340C – 1 шт.</p>
30	Ж-301	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.		<p>Рабочие места студентов: стол – 10 шт., стулья – 20 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p>Доска меловая – 1 шт.</p>
31	Ж-302	Учебная аудитория рисунка и живописи		<p>Рабочие места студентов: стулья – 20 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стул – 1 шт.</p> <p>Доска меловая – 1 шт.</p>
32	Ж-303	Учебная аудитория материаловедения и геммологии		<p>Рабочие места студентов: стол – 13 шт., стулья – 26 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p>Доска меловая – 1 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Микрофотонасадка МФН12 – 1 шт., Микрофотографическое устройство МФУ – 1 шт., Твердомер TP5006M – 1 шт., Цифровая камера окуляр DCM310 – 1 шт., Цифровая фотокамера NICON CoolPix4500 – 1 шт., Микроскоп МБС-1 – 1 шт., Микроскоп МБС-3 – 1 шт., Микроскоп ММУ-3 – 2 шт.,</p>

			Микроскоп МИИ-4 – 1 шт., Микротвердомер ПМТЗ – 1 шт., Фильтр «Челси» – 1 шт., Микроскоп металлографический Метам ЛВ32 – 1 шт., Полярископ стационарный с коноскопом – 1 шт., УФ лампа – 1 шт., Рефрактометр – 1 шт.
33	Ж-304	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочие места студентов: стол – 17 шт., стулья – 51 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Проек. BENQ W1070 – 1 шт., С/блок ПК R-Style Proxima MC 731 P4 D945 – 1 шт.

**Программное обеспечение, используемое для преподавания
закрепленных за кафедрой ТХОМ, ХПИ и ТС дисциплин**

№	Код, наименование направления подготовки	Направленность (профиль) ОП	№ аудитории/лаборатории	Установленное программное обеспечение
1	5.10. Искусствоведение и культурология 5.10.3. Виды искусства: Техническая эстетика и дизайн		Ж-202	Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий.
			Ж-203	Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий.
			Ж-204	Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий.
			Ж-216	Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий; Microsoft Windows 8,1 Pro Код продукта 00261-80362-94811-AA387 (7 лицензий); Autodesk 3ds Max 2014 0A8A3F6D-5928-49EE-9EEC-DBFC477B4303 (15 лицензий); CorelDRAW Graphics Suite X5 1F0B160A-4131-4E4B-8503-384C84CF44D5 (50 лицензий); Adobe Photoshop CS5.1 9158FF30-78D7-40EF-B83E-451AC5334640 (25 лицензий); Rhinoceros 4 for Windows Commercial License Key: 4-1401-0104-100-0003939-14322 (15 лицензий); Blender 2.79.0 7AA4464B-AA1C-4B37-BF48-1C090A422145; Avast Business Security Free Commander 2009.02b, GIMP 2.8.14; Inkscape 0.48.5; IrfanView (remove only); Mathcad 15 M030, Version: 15.0.3.0, Publisher: PTC; Open Office 4.1.1; PDF Creator, Version: 2.1.2; PDF-Viewer, Version: 2.5.311; VLC media player, Version: 2.2.1; COMO DO_Antivirus_8; Autodesk Material Library Base Resolution Image Library 2013, Version: 3.0.13; Corel Graphics - Windows Shell Extension, Version: 15.0.0.515, MB; Corel DRAW Graphics Suite X5 - Extra Content; Corel DRAW(R) Graphics Suite X5, Version: 15.0.0.488; Autodesk Revit Interoperability for 3ds Max and 3ds Max Design 2013 32-bit, Version: 1.0.0.1, Blender, Version: 2.65a-release; Mathcad 15 M010, Version: 15.0.1.0, Microsoft Office –стандартный выпуск версии 2003, Version: 11.0.8173.0, Product key: XB8YC-W8G4K-DXTPR-VGXDG-BWKVW, Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2.0 - ENU, Version: 9.0.30729, Open Office 4.0.1, Version: 4.01.9714, PDF-Viewer, Version: 2.5.201.0; Pro/ENGINEER Release Wildfire 4.0 Datecode M220, Version: Wildfire 4.0, Publisher: PTC; PTC License Server Release 5.0 Datecode M070, Version: 5.0, Publisher: PTC; Python 2.6.6, Version: 2.6.6150, Publisher: Python Software Foundation, Install date: 2014-09-03, Size: 49,8 MB; Rhinoceros 4.0 SR9, Version: 4.0.60309, Publisher: Robert McNeel& Associates, Install date: 2014-01-15, Size: 209,4 MB; КОМПАС-3D V15 –Машиностроительная конфигурация, Version: 15.0.0, Publisher: АСКОН, Install date: 2014-09-03, Size: 397,6 MB; КОМПАС-3D V15, Version: 15.0.0, Publisher: АСКОН, Install date: 2014-09-03, Size: 1,4 GB; Version: 12.0.6514.5001, Справочник конструктора. Редакция 4., Version: 1.4, Publisher: АСКОН, Install date: 2014-09-03, Size: 257,2 MB; Autodesk Education Master Suite 2013; ZBrush 4R7 Win Academic License.