

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«30» мая 2022 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 30.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки:	54.03.01 Дизайн
Профиль:	Графический дизайн
Квалификация выпускника:	Бакалавр дизайна
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет дизайна и программной инженерии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Дизайна»
Курс; семестр	5; 10

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	7	0,19
Лабораторная работа	7	0,19
Контроль самостоятельной работы	7	0,19
Самостоятельная работа	51	1,42
Форма аттестации: Зачет (10 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1015 от 13.08.2020) по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн для профиля «Графический дизайн» на основании учебных планов набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой

В.В. Хамматова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Дизайна», протокол от 13.05.2022 г. № 23.

Заведующий кафедрой *Согласовано* В.В. Хамматова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Исследовательская работа» являются:

- а) сформировать у студентов первичные навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- б) рассмотреть этапы процесса подготовки и осуществления научно-исследовательской деятельности, выработать у студентов навыки оформления рукописи научной работы и публикации тезисов / статей в научных изданиях и сборниках конференций;
- в) проведение научных исследований по отдельным разделам;
- г) участие в выполнении эксперимента, проведение наблюдений и измерений, составлении их описания и формулировка выводов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследовательская работа» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Графический дизайн» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Исследовательская работа» обучающийся по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1. Визуальные коммуникации
- 2. Основы проектной деятельности
- 3. Производственная практика (проектно-технологическая практика)
- 4. Самоорганизация и командная работа
- 5. Учебная практика (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Дисциплина «Исследовательская работа» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

- 1. Организация проектной деятельности
- 2. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 3. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях

ОПК-2.1. Знает основные стадии планирования, анализа, синтеза проектной деятельности

ОПК-2.2. Умеет четко определять цель при работе с научной литературой при проведении научных исследований с применением современных научных методов

ОПК-2.3. Владеет навыками сбора, анализа полученных результатов научных исследований с применением современных научных методов с последующим внедрением в практику и участием в научно-практических конференциях

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- методы исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ;
- аналитические и численные методы для анализа математических моделей;
- специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок

Уметь:

- рассматривать проблемное поле и выделять подпроблему, формулировать ведущую проблему и постановку задач, вытекающих из этой проблемы
- планировать проектную деятельность дизайнера;
- анализировать технологический процесс как объект управления созданием коллекции
- применять современные методы исследования структуры коллекции, форм моделей, конструкции изделий;
- проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов;

Владеть:

- современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для представления результатов своей деятельности и хода работы;
- навыками создания презентации в различных формах, с использованием специально подготовленных продуктов проектирования (макета, плаката, компьютерной презентации, чертежей, моделей, театрализации, видео, аудио и сценических представлений и др.);
- способностью разрабатывать проекты коллекций с учетом проведения исследования (анализ, синтез, выдвижение гипотезы, детализация и обобщение).

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Составление библиографии по теме ВКР. Составление плана выполнения ВКР	10	1		1	1	10	Лабораторная работа; Тест
2.	Методы научного исследования	10	2		2	2	12	
3.	Поиск информации для исследования	10	2		2	2	14	
4.	Формирование навыков работы над рукописью научных материалов	10	2		2	2	15	
	Итого по семестру	10	7		7	7	51	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Составление библиографии по теме ВКР. Составление плана выполнения ВКР	1	Введение. Знакомство с предметом. Обзор основных направлений развития научных исследований в России и за рубежом. Значение и роль науки в современном мире	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Формирование навыков работы над рукописью научных материалов	2	Требования к написанию и оформлению НИР	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Поиск информации для исследования	2	Основные методы поиска информации для исследования экономической деятельности	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Методы научного исследования	2	Методологический замысел исследования и его основные этапы. Научные методы познания в исследованиях. Методы познания в исследованиях деятельности дизайнера	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	7		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Составление библиографии по теме ВКР. Составление плана выполнения ВКР	1	Основы организации научных исследований. Основы научно-технической информации	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Формирование навыков работы над рукописью научных материалов	2	Требования к оформлению и защите курсовой и выпускной квалификационной работы (ВКР)	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Методы научного исследования	2	Проектная проработка темы. Организация научных исследований в РФ. НИРС. Категориально-понятийный аппарат и структура исследования»	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Поиск информации для исследования	2	Технология работы с информационными источниками. Организация исследовательской опытно-экспериментальной работы студентов. Методы научного исследования. Основные стандарты построения научного текста	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	7		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Составление библиографии по теме ВКР. Составление плана выполнения ВКР	10	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Написание научных статей по проблеме исследования. Выступление на научных конференциях по проблеме исследования. Выступление на научных семинарах	12	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Технология работы с информационными источниками. Организация исследовательской опытно-экспериментальной работы студентов. Методы научного исследования. Основные стандарты построения научного текста	14	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Отчет о научно-исследовательской деятельности	15	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	51		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Составление библиографии по теме ВКР. Составление плана выполнения ВКР	1	прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Написание научных статей по проблеме исследования. Выступление на научных конференциях по проблеме исследования. Выступление на научных семинарах	2	прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Технология работы с информационными источниками. Организация исследовательской опытно-экспериментальной работы студентов. Методы научного исследования. Основные стандарты построения научного текста	2	прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Отчет о научно-исследовательской деятельности	2	прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	7		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Исследовательская работа» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
10-й семестр			
Лабораторная работа	4	40	60
Тест	1	20	40

Итого		60	100
-------	--	----	-----

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Исследовательская работа» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
М. А. Азарская, В. Л. Поздеев, Научно-исследовательская работа в вузе [Прочее] учебное пособие: Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.И. Коротева, Е.Ю. Коротева, Технология и оборудование для получения волокон и нитей специального назначения [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	http://znanium.com/go.php?id=488383 Режим доступа: по подписке КНИТУ
М.А. Крылова, Методология и методы психолого-педагогического исследования: основы теории и практики [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Центр РИОР; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	http://znanium.com/go.php?id=975602 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. В. Кукушкина, Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=982657 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А. . Дресвянников, Т. . Горбунова, М. . Колпаков [и др.], Измерения, испытания, контроль. Физические основы, методы и средства [Прочее] практикум: Казань : , 2007	139 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А.Ф. Дресвянников, Т.С. Горбунова, М.Е. Колпаков [и др.], Измерения, испытания, контроль. Физические основы, методы и средства [Лабораторные работы] практикум: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016	86 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
, Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] Практикум: Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016	http://www.iprbookshop.ru/66064.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. . Загвязинский, Атаханов, Методология и методы психолого-педагогического исследования [Учебник] учеб. пособие для	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Исследовательская работа» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPR SMART: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ <i>Согласовано</i>

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Исследовательская работа»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Парты студенческие
2. Стул офисный
3. Стол компьютерный

4. Доска аудиторная

техническими средствами обучения:

- 1.Проектор мультимедийный,
2. Экран на треноге Classic Solution

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. СКАНЕР HP G3110
2. Ручка - сканер C-P
3. Компьютер ABAKUS A
4. Планшет графический

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Исследовательская работа» используются следующие образовательные технологии:

В качестве образовательных технологий могут быть использованы:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- разработка проекта (метод проектов);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения.