

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 21.09.2023 17:05:47

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Нормы и правила оформления ВКР

Закреплена за подразделением Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов

Направление подготовки

28.03.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 17

самостоятельная работа 55

Формы контроля в семестрах:

зачет 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	55	55	55	55
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Сидорова Елена Николаевна

Рабочая программа

Нормы и правила оформления ВКР

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 28.03.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы, 28.03.03-БНМ-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов

Протокол от 26.06.2023 г., №24

Руководитель подразделения Кузнецов Денис Валерьевич, к.т.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Подготовить к оформлению ВКР в соответствие с действующими ГОСТами и правилами.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Нанотехнологии	
2.1.2	Оформление результатов научной деятельности	
2.1.3	Строение некристаллических систем	
2.1.4	Физика поверхности	
2.1.5	Химические способы получения наноматериалов	
2.1.6	Методы обработки статистических данных (анализ данных)	
2.1.7	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен составлять аналитические обзоры, научные отчеты и готовить к публикации результаты исследований	
Знать:	
ПК-3-31	Нормативную документацию, которая используется при написании отчетов о научно-исследовательской работе
Уметь:	
ПК-3-У2	Представлять результаты научно-исследовательской работы
ПК-3-У1	Составлять план научно-исследовательской работы
Владеть:	
ПК-3-В1	Навыками оформления научно-исследовательских отчетов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Оформление ВКР							
1.1	Введение. Выбор темы, цели, задачи ВКР /Пр/	8	4	ПК-3-31	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			
1.2	Структура письменного отчета о выполнении ВКР /Пр/	8	4	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-У2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			
1.3	Защита ВКР: устный доклад, презентация /Пр/	8	5	ПК-3-31 ПК-3-У2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			
1.4	Требования к оформлению отчёта о выполнении ВКР /Пр/	8	4	ПК-3-31 ПК-3-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		КМ1	
1.5	Проработка нормативных документов и выполнение домашних заданий /Ср/	8	55	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-У2 ПК-3-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			Р1,Р2,Р3,Р4

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки			
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Контрольная работа	ПК-3-31	<p>Дайте определение ВКР. Кто определяет тему ВКР? Что такое объект ВКР? Приведите примеры, что может выступать в качестве объектов ВКР. Что такое предмет ВКР? Приведите примеры предмета ВКР. Каким требованиям должна удовлетворять тема ВКР? Что такое цель ВКР? Чем задачи ВКР отличаются от цели ВКР? Что такое выводы ВКР? Чем выводы отличаются от заключения? Какова структура ВКР? В соответствии с каким нормативным документов оформляется письменный отчет ВКР? Что такое аннотация ВКР? Что должно отражать введение в ВКР? Чем аннотация отличается от введения ВКР? Зачем нужен аналитический обзор литературы? Сколько может быть целей и задач ВКР? В соответствии с каким документом оформляется список использованных источников?</p>

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Домашнее задание № 1	ПК-3-31;ПК-3-У1	Сформулировать тему, цели и задачи исследований ВКР
P2	Домашнее задание № 2	ПК-3-31;ПК-3-У1	Составить подробный план письменного отчета ВКР, включающий все разделы, подразделы, пункты и т.д.
P3	Домашнее задание № 3	ПК-3-31;ПК-3-У2	Составить шаблон презентации и доклада ВКР
P4	Домашнее задание № 4	ПК-3-31;ПК-3-В1	Провести проверку ВКР, выданной преподавателем, на выполнение формальных требований, предъявляемым к работам и нормативным документам по ее оформлению

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Зачет по дисциплине ставится на основании выполнения четырех домашних работ и выполнения контрольной работы. Пороговый уровень - контрольная работа должна быть оценена не ниже оценки "удовлетворительно".

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1		Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей: ГОСТ 2.301-68 (СТ СЭВ 1181-78) - ГОСТ 2.319-81 (СТ СЭВ 2824-80)	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во стандартов, 1984

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
--	---------------------	----------	------------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1		Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68 - ГОСТ 2.316-68. ГОСТ 2.317-69	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во стандартов, 1971

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Гараев И. Х., Зенитова Л. А., Кочнев А. М.	Основы дипломного проектирования и выполнения ВКР для студентов полимерных специальностей: учебно-методическое пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. — М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003. - 27 с.	https://www.rst.gov.ru/
Э2	ГОСТ 7.32-2017 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления отчета. — М.: Стандартинформ: уч.изд, 2017.	https://www.rst.gov.ru/
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY	https://elibrary.ru/
Э4	Научные журналы издательства Elsevier	https://www.sciencedirect.com/
Э5	Аналитическая база (индексы цитирования) Web of Science	https://apps.webofknowledge.com
Э6	Аналитическая база (индексы цитирования)	Scopus https://www.scopus.com/
Э7	Росстандарт	https://www.rst.gov.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	ESET NOD32 Antivirus
П.3	Microsoft Office
П.4	LMS Canvas
П.5	MS Teams

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Полнотекстовые российские научные журналы и статьи:
И.2	— Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/
И.3	— Полнотекстовые деловые публикации информагентств и прессы по 53 отраслям https://polpred.com/news
И.4	Иностраные базы данных (доступ с IP адресов МИСиС):
И.5	— аналитическая база (индексы цитирования) Web of Science https://apps.webofknowledge.com
И.6	— аналитическая база (индексы цитирования) Scopus https://www.scopus.com/
И.7	— наукометрическая система InCites https://apps.webofknowledge.com
И.8	— научные журналы издательства Elsevier https://www.sciencedirect.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus

Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №4 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Данная дисциплина направлена на формирование умений оформлять выпускную квалификационную работу в соответствии с требованиями, предъявляемыми к отчетам о научно-исследовательской работе. Данная дисциплина требует внимательности к деталям, умения читать правильно нормативные документы и выполнять инструкции.