

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби
Факультет физико-технический
Кафедра теплофизики и технической физики

Силлабус
осенний семестр 2020-2021 уч. год, 1 курс, р/о

Академическая информация о курсе

Код дисциплины	Название дисциплины	Тип	Кол-во часов в неделю			Кол-во кредитов	ECTS
			Лек	Практ	Лаб		
KPNNS5207	Критерии и правила написания научных статей		2	1	0	3	6
Лектор	ФИО, уч.степень, уч. звание. Айткожаев А.З., кандидат наук, и.о. доцента			Офис-часы: Аудитория: 337		По расписанию	
e-mail	E-mail: ajtkozhaev@inbox.ru						
Телефоны	Телефон: 87082205601			Аудитория:			

Академическая презентация курса	<p>Тип учебного курса: Элективный.</p> <p>Цель курса: Цель изучения дисциплины «Методика написания научных статей» состоит в приобретении студентами необходимых знаний для обобщения результатов научных исследований, их обработки и оформления в виде научной статьи с целью опубликования в открытой печати.</p>
Пререквизиты	Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в курсах физики, высшей математики, физики твердого тела, квантовой механики
Постреквизиты	Изучение дисциплины может проводиться параллельно с изучением термодинамики теплофизических свойств веществ и материалов, экспериментальных методов в теплофизике, математического моделирования
Информационные ресурсы	<p>Учебная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: Практическое пособие / Под ред. Н.И. Загузова. М.: Гардарики, 2001. 2. Джурицкий К. Как написать научную статью? Советы начинающему автору / http://www.power-e.ru/pdf/article_write.pdf. 3. Регирер Е. И. Развитие способностей исследователя. М.: Наука. 1969. 4. Сабитов Р.А. Основы научных исследований. Челябинск, 2002. 5. Сабитова Р.Г. Основы научных исследований. Владивосток, 2005. 6. Скалепов А.Н. Основы научных исследований. М.: Юридический институт МИИТа, 2012. 7. ГОСТ 7.32 – 2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. <p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика написания научной статьи/ www.ukrwiki.uamir.org. Научные публикации/ http://bio.sfu-kras.ru/?page=137. Правила для авторов/ http://www.rae.ru/fs. 2. Правила оформления текстовых документов/ http://guap.ru/guap/standart/prav_main.shtml.

<p>Академическая политика курса в контексте университетских ценностей</p>	<p>Правила академического поведения: <i>Необходимы:</i> а) Обязательное посещение аудиторных и практических ; б) Активная работа во время практических занятий; в) Своевременная подготовка к занятиям, выполнение заданий СРС и т.д. <i>Недопустимы:</i> а) Нарушение дисциплины во время проведения аудиторных занятий; б) Обман и плагиат в любых видах; в) Несвоевременная сдача заданий и пропуски текущих контролей</p> <p>Академические ценности:</p>
<p>Политика оценивания и аттестации</p>	<p>Критериальное оценивание: Итоги РК и текущего контроля проставляются в ведомости по накопительному принципу и являются основанием допуска к экзамену. Если обучающийся набрал в течение семестра по итогам РК и текущему контролю менее половины максимальной оценки (60%) по дисциплине, то есть менее 30%, то он к экзамену не допускается</p> <p>Суммативное оценивание: Оценивание присутствия и активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания, СРС (проекта / кейса / программы / ...).</p>

Календарь, структура, объем и содержание дисциплины

Неделя	Название темы	3 кредита	
		Кол-во часов	Максимальный балл
Тематический блок I			
1	<p>Лекция 1 Научная статья. Краткое сообщение. Тезисы конференции. Аннотация. Реферат. Доклад на конференции. On-line –публикации.. Научные работы как форма представления результатов исследований. Тезисы докладов.</p>	1	
	<p>Практическое занятие 1. Материалы выступлений. Статьи в сборниках научных трудов и в рецензируемых журналах. Аналитические обзоры. Монографии. Особенности коллективных монографий. Рукописи и основные требования к ним.</p>	2	
2	<p>Лекция 2 Депонирование научных разработок. Обязательность ссылок и сносок на труды предшественников и коллег. Цитирование. Корректность демонстрации своих достижений.</p>	1	
	<p>Практическое занятие 2 Доскональность изучения темы дискуссии. Научная этика диалога.</p>	2	10
	<p>СРС 1 Определение причин появления в науке ошибок, мифов и недоразумений.</p>	1	5
3	<p>Лекция 3 Основные правила поведения в устном споре и в письменной полемике. Логика доказательств правоты. Рецензии, отзывы и критические обзоры.</p>	1	
	<p>Практическое занятие 3 Самокритичность, признание сделанных ошибок.</p>	2	10
	<p>СРС 2 Плагиат и борьба с этим негативным явлением.</p>	1	5

4	Лекция 4 Основные этапы работы: подготовительный, исполнительский, заключительный.. Практическое занятие 4 Как сформулировать тему. Составление плана работы СРС 3 Подбор литературы.	1	
		2	10
		1	10
5	Лекция 5 Методы работы с источниками. Работа с каталогами. Поиск литературы.. Практическое занятие 5 Как собирать и систематизировать материал. Как писать. СРС 4 Подготовительный этап: выбор темы, планирование работы, библиографический поиск, изучение литературы, сбор источников.	1	
		2	10
		1	10
6	Лекция 6 Написание научной работы: общие принципы построения текста, рубрикация текста, методика изложения содержания и стилистика. Практическое занятие 6 Оформление научной работы: текст, приложение (таблицы, формулы, иллюстрации и т.д.), библиографический список. Обсуждение научной работы по месту ее выполнения. СРС 5 Замечания и рекомендации. Подготовка к печатанию	1	
		2	10
		1	10
7	Лекция 7 3.1. Анализ тематических особенностей изданий. Анализ требований издания к публикациям. Критический анализ соответствия предполагаемой статьи требованиям журнала. Разработка структуры статьи в соответствии с требованиями журнала. На что нельзя «купиться» при выборе журнала. Практическое занятие 7 Контрольная работа.	1	
		2	10
1 Рубежный контроль			100
8	Midterm exam	1	100
Тематический блок II			
9	Лекция 8 Подготовка и публикация статьи в рецензируемых журналах. Внимательное знакомство с требованиями редакции журнала, соответствующего специальности. Определение темы, подбор источников, группировка библиографического списка. Анализ и обобщение литературы по теме. Практическое занятие 8 Композиция и вспомогательный научный аппарат публикации. Академизм изложения. Заглавие, ключевые слова, резюме. Перевод на английский язык. Оформление текста статьи, списка источников и использованной литературы.	1	
		2	
10	Лекция 9 Заглавие статьи. Авторы и организация. Аннотация. Ключевые слова. Введение. Основное содержание. Заключение-выводы. Благодарности. Практическое занятие 9 Процесс и процедура создания рукописей. Письменные и электронные варианты рукописей. СРС 6 Важность печатного носителя и хранение электронной версии.	1	
		2	5
		1	5
11	Лекция 10 Алгоритм создания текста. Многократность прочтений. Практическое занятие 10 Апробирование отдельных разработок. СРС 7 Необходимость отслеживания рукописи.	1	
		2	5
		1	5
12	Лекция 11 Подготовка иллюстраций. Понятийный аппарат.	1	

	<p>Пользование словарями, справочниками и энциклопедиями. Композиция диссертационного произведения. Язык и стиль изложения научной работы.</p> <p>Практическое занятие 11 Приемы и логика изложения научных материалов.</p> <p>СРС 8 Проверка и критическая оценка выполненной работы</p>	2	10
		1	10
13	<p>Лекция 12 5.1. Работа с базами данных. Порядок цитирования. Оформление ссылок на статьи.</p> <p>Практическое занятие 12 Требования современных ГОСТов по библиографическому оформлению сносок, списков.</p> <p>термодинамические циклы и показатели их эффективности.</p> <p>СРС 9 Унификация и единообразие</p>	1	
		2	10
		1	10
14	<p>Лекция 13 5.2. Особенности представления каждого вида источника и научной литературы (тезисы, статья в журнале, статья в сборник научных трудов, публикация в газете, монография, коллективная монография, серийное издание, многотомное произведение, энциклопедия, справочник и т.д.).</p> <p>Практическое занятие 13 Требования современных ГОСТов по библиографическому оформлению сносок, списков.</p> <p>термодинамические циклы и показатели их эффективности.</p>	1	
		2	10
15	<p>Лекция 14 Библиографическое описание документа. Внутритекстовые сноски.</p> <p>Практическое занятие 14 Особенности оформления сносок.</p> <p>СРС 10 Подстрочные сноски. Концевые сноски. Примечания. Ссылка на грант или программу.</p>	1	
		2	10
			10
16	<p>Лекция 15 База данных «Scopus». База данных «Web of Knowledge». Использование баз данных для литературного поиска. Показатели эффективности публикаций.</p> <p>Практическое занятие 15 Импакт-фактор журнала. Индекс цитируемости авторов (индекс Хирша).</p>	1	
		2	10
	2 Рубежный контроль		100
	Экзамен		100

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры теплофизики и технической физики
Протокол №1 от «18» августа 2020 года

Заведующий кафедрой
теплофизики и технической
физики

(подпись)

Болегенова С.А.

Одобрено на заседании методбюро факультета
Протокол № 1 от «20» августа 2020 года

Председатель методбюро

(подпись)

Габдуллина А. Т.

Утверждено Ученым советом факультета
Протокол № 1 от «21» августа 2020 года

Председатель Ученого совета,
декан Факультета

(подпись)

Давлетов А. Е.

Лектор

(подпись)

Айткожаев А. З.