

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШНПТ

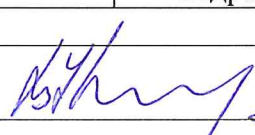
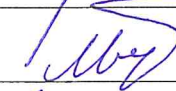
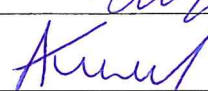
 Яковлев А.Н.

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Направление подготовки/ специальность	15.04.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении		
Специализация	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	0	
	Практические занятия	64	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч		152	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОМ
Заведующий кафедрой – руководитель Отделения			Клименов В.А.
Руководитель ООП			Мартюшев Н.В.
Преподаватель			Ким А.Б.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК(У)-3.В1	Владеет навыками общения на английском языке
		ОПК(У)-3.У1	Умеет строить грамотно-оформленную речь на английском языке
		ОПК(У)-3.З1	Знает терминологию делового английского языка

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Умение пользоваться английским языком при постановке целей и описании задач при планировании научных и проектных исследований	ОПК(У)-3
РД-2	Владение опытом поиска, систематизации и анализа зарубежных исследований в области машиностроительного производства на английском языке	
РД-3	Владение опытом презентации результатов научного исследования по заданной теме на английском языке	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Scientific research: the main goal and tasks	РД-1 РД-2	Лекции	
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	38
Раздел 2. Investigation schedule	РД-1 РД-2	Лекции	
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	38
Раздел 3. Experimental investigation	РД-1 РД-2	Лекции	
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	38
Раздел 4. The presentation as result of investigations	РД-1 РД-3	Лекции	
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	38

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Scientific research: the main goal and tasks

Написание аннотации на английском языке к русскоязычной статье по теме исследования.

Темы практических занятий:

1. Научное исследование как основная форма научной работы. Постановка цели и конкретных задач исследования.
2. Работа с интернет-источниками на АЯ: Организация интернет-обзора по теме научного исследования. Базы данных библиотек.
3. Обзор статей на английском языке.

Раздел 2. Investigation schedule

Оформление плана научного/проектного исследования. Оформление программы исследований на АЯ.

Темы практических занятий:

1. Формулировка темы исследования
2. Постановка целей исследования
3. Материалы и методология исследования
4. Исследовательские задачи

Раздел 3. Experimental investigation

Описание результатов экспериментальных исследований на АЯ.

Темы практических занятий:

1. Planning an investigation.
2. Experimental investigation terminology.
3. Report layout considerations.
4. Delivery aspects.

Раздел 4. The presentation as result of investigations

Подготовка презентации на АЯ «Постановка целей и задач магистерского исследования по теме (название темы)».

Темы практических занятий:

1. Planning a Presentation and Organizing Ideas.
2. Visual Aids and Speech Delivery
3. Handling Questions
4. Отработка приёмов публичного выступления на АЯ. Формулирование выводов и оценка полученных результатов на АЯ.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Обзор профессиональных изданий по теме исследования;
- Составление компендиума;
- Перевод текстов статей по теме научной работы с английского языка;
- Разработка каталога интернет-ресурсов по теме исследования;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации по теме научной работы;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к научной дискуссии на АЯ и зачёту.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение**

1. Краснова, Татьяна Ивановна. Эффективная презентация на английском языке = Effective Presentation in English : учебно-методическое пособие / Т. И. Краснова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — 63 с.: ил.. — Библиогр.: с. 63.
2. Armer, Tamzen. Cambridge English for Scientists / T. Armer. — Cambridge: Cambridge University Press, 2012. — 128 p.: il. + 2 CD-ROM. — Cambridge Professional English. — Bibliography: p. 126-128.. — ISBN 978-0-521-15409-3.
3. Johnson-Sheehan, Richard. Technical Communication Today / R. Johnson-Sheehan. — Second Edition. — New York: Longman, 2012. — 716 p.: il.. — Библиография в конце книги.. — ISBN 0-321-45758-7.

Дополнительная литература

1. Богацкий, Игорь Святославович. Бизнес-курс английского языка : Словарь-справочник / И. С. Богацкий, Н. М. Дюканова. — 5-е изд., испр.. — Киев: Логос, 2011. — 351 с.: ил.. — Вас ждет успех. — Библиогр.: с. 350-351.. — ISBN 966-509-014-3.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. <https://www.lib.tpu.ru/> – Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. академика В.А. Обручева.
2. <https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система «Лань».
3. Research Paper Outline. – Режим доступа: <http://explorable.com/research-paper-outline>.
4. Электронное собрание магистерских и докторских диссертаций, защищенных в университетах 80 стран мира на 40 языках. – Режим доступа: <http://proquest.umi.com/login>.

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

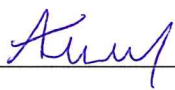
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 г. Томская область, Томск, ул. Тимакова, 12, учебный корпус №16А, аудитория 222	Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Большой проект БП-1026 - 1 шт.; Головка делительная - 2 шт.; Делительная головка - 1 шт.; Индикатор ИРТ 0-0,8 0,01 ЧИЗ - 1 шт.; Индикатор час. типа 0-10 0,01 б/ушк КЛБ кл.0 – 1 шт.; Индикатор час. типа 0-10 0,01 б/ушк КЛБ кл.1 – 8 шт.; Микром МПИ - 1 шт.; Микром МСИ - 1 шт.; Микрометр МК 0-25 – 15 шт.; Микрометр МК 100-125 - 1 шт.; Микрометр МК 125-150 - 1 шт.; Микрометр МК 25-50 – 10 шт.; Микрометр МК 50-75 - 1 шт.; Микрометр МКЦ 25 0,001 - 1 шт.; Микроскоп - 1 шт.; Микроскоп БИМ-1 - 1 шт.; Микроскоп МИМ-8 - 1 шт.; Микроскоп МИМ-8М - 1 шт.; Микроскоп МИС-1 - 1 шт.; Микроскоп ММИ-2 - 1 шт.; Микроскоп ММУ-3 - 1 шт.; Микроскоп УИМ-21 - 1 шт.; Нутромер индикаторный НИ 35-50 - 1 шт.; Нутромер индикаторный НИ 50-100 0,01 КЛБ - 1 шт.; Нутромер индикаторный НИ 50-160 0,01 КЛБ - 1 шт.; Нутромер индикаторный НИ 6-10 - 1 шт.; Нутромер Митутоя - 1 шт.; Оптиметр - 3 шт.; Микроскоп БМИ - 2 шт.;

		Твердомер 4382 - 1 шт.; Твердомер ТП - 1 шт.; Учебно-измерительная лаборатория (Координатно-измерительная машина (КИМ) СоогсіЗ ЕО\$) - 1 шт.; Учебно-научная измерительная лаборатория (Настольный твердомер (с аналоговой индикацией) без нагружающего устройства) - 1 шт.; Штангенциркуль ШЦ-1-150 0,02 - 2 шт.; Штангенциркуль ШЦ-1-150 0,1 - 1 шт.; Штангенциркуль ШЦ-1-250 0,05 - 1 шт.; Штангенциркуль ШЦ-2-320 0,05 глуб. 60мм КЛБ - 1 шт.; Штангенциркуль ШЦК-150 - 1 шт.; Компьютер - 2 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Тимакова улица, 12 учебный корпус №16А учебная аудитория 203	Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Компьютер - 20 шт.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 учебная аудитория 325	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 15.04.01 Машиностроение, профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
Старший преподаватель		Ким А. Б.

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий (протокол №35 от 29.06.2020).

Заведующий кафедрой - руководитель Отделения,
д.т.н, профессор

 / Клименов В.А. /
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения Материаловедения (протокол)
2020/2021	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	протокол № 35 от 29.06.2020