

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**ПРИНЦИПЫ ЭРГОНОМИКИ В ПРЕДСТАВЛЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

Направление подготовки/ специальность	14.05.04 Электроника и автоматика физических установок		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Системы управления технологическими процессами и физическими установками		
Специализация	Системы управления технологическими процессами и физическими установками		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	32	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОЯТЦ
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------

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
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В10	Владеет навыками подготовки и проведения презентации научных достижений
		УК(У)-1.У10	Умеет осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты ее решения
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В7	Владеет структурированием содержания, организации модулей основной части презентации
		УК(У)-4.В8	Владеет навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений
		УК(У)-4.У7	Умеет создавать и редактировать тексты с научно-технической информацией, использовать прикладную программу для подготовки слайдов к докладу
		УК(У)-4.У8	Умеет логически верно, аргументировано и ясно, строить устную и письменную речь
		УК(У)-4.37	Знает особенности научных докладов, основных требований к представлению научно-технической информации, принципов эргономики при подготовке слайдов презентации к докладу

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть опытом подготовки и проведения презентации научных достижений, осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты ее решения.	УК(У)-1
РД-2	Использовать принципы эргономики при подготовке текстов с научно-технической информацией и слайдов презентации к докладу.	УК(У)-4
РД -3	Уметь создавать и редактировать тексты с научно-технической информацией, использовать прикладную программу для подготовки слайдов к докладу.	УК(У)-4
РД-4	Уметь представлять результаты исследований и формулировать практические рекомендации их использования в форме публичных обсуждений.	УК(У)-4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение и общие положения	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	2

		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Контент доклада	РД-2,3	Лекции	6
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Контент презентации	РД-2,3	Лекции	4
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Подготовка к проведению презентации	РД-4	Лекции	4
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	20

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение и общие положения – 4 часа.

Рассматриваются виды презентаций, особенности научных докладов. Поясняются базовые принципы подготовки и проведения презентации научно-технической информации с позиции эргономики (структурирование содержания, баланс времени, принципы организации модулей основной части и контент представления: объем, актуальность и релевантность).

Темы лекций:

1. Виды презентаций. Особенности научных докладов. Базовые принципы подготовки и проведения презентации научно-технической информации.

Названия лабораторных работ:

1. Формирование базы научно-технической информации по заданной теме для доклада.

Раздел 2. Контент доклада – 22 часа

Рассматриваются способы поиска и анализа информации, плагиат, основы синтеза исследовательской работы, оформление в форме отчета по ГОСТу согласно СТО ТПУ 2.5.01.

Темы лекций:

1. Поиск и анализ информации.
2. Синтез исследовательской работы. Плагиат.
3. Оформление в форме отчета по ГОСТу согласно СТО ТПУ 2.5.01.

Названия лабораторных работ:

1. Смысловое наполнение доклада: поиск и анализ информации по заданной теме.
2. Обработка информации и синтез исследовательской работы.
3. Оформление доклада в форме отчета по ГОСТу согласно СТО ТПУ 2.5.01.

Раздел 3. Контент презентации – 14 часов.

Излагаются принципы эргономики для использования при подготовке слайдов, основные требования к представлению научно-технической информации на слайдах, дизайн слайдов и допустимые эффекты при создании научно-технической презентации.

Темы лекций:

1. Принципы эргономики для использования при подготовке слайдов презентации научно-технической информации.

Названия лабораторных работ:

1. Создание шаблона презентации.
2. Визуальное наполнение слайдов презентации по тексту доклада.

Раздел 4. Подготовка к проведению презентации – 8 часов.

Рассматриваются способы устранения страха и волнения, эмоциональный фон презентации: поведение оратора (язык тела, техника речи), взаимодействие оратора – визуальных материалов – аудитории. Излагаются техника ответов на вопросы, правила дискуссии.

Темы лекций:

1. Проведение презентации, техника ответов на вопросы, правила дискуссии.

Названия лабораторных работ:

1. Прогон презентации. Формирование вопросов и ответов на вопросы для обсуждения презентации.

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролируемых мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**4.1. Учебно-методическое обеспечение****Основная литература**

1. Березкина, Л. В. Эргономика : учебное пособие / Л.В. Березкина. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 432 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65549> (дата обращения: 12.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. ГОСТ 7.32-2017. СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой) : дата введения 2018-07-01. - Текст : электронный // ИСС «Кодекс» : [сайт]. - URL : <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 13.03.2020). - Режим доступа : по подписке.
3. ГОСТ Р ИСО 14915-3-2016. Эргономика мультимедийных пользовательских интерфейсов. Часть 3. Выбор и сочетание медиаформ : дата введения 2017-12-01. - Текст : электронный // ИСС «Кодекс» : [сайт]. - URL : <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 13.03.2020). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Работы выпускные квалификационные, проекты и работы курсовые. Структура и правила оформления : стандарт СТО ТПУ 2.5.01-2006 [Электронный ресурс] / Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 619

- КВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2006. — Система образовательных стандартов. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Свободный доступ из сети Интернет. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/m/2009/m1.pdf> (контент).
2. Константинова, Л. А. Деловая риторика : учебное пособие / Л. А. Константинова, Е. П. Щенникова, С. А. Юрманова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2015. — 304 с. — ISBN 978-5-9765-1346-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115860> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 3. Ромашова, И. П. Деловая риторика: методические указания к практическим и тренинговым занятиям : методические указания / И. П. Ромашова. — Омск : ОмГУ, 2011. — 44 с. — ISBN 978-5-7779-1286-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12927> (дата обращения: 27.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в средеLMSMOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс «Принципы эргономики в представлении технической информации» Режим доступа: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1848>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. WinDjView;
2. 7-Zip;
3. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
4. Design Science MathType 6.9 Lite;
5. Adobe Acrobat Reader DC;
6. Adobe Flash Player;
7. Document Foundation LibreOffice;
8. Google Chrome;
9. Zoom Zoom;
10. Cisco Webex Meetings.