

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ЮТИ

 Чинахов Д.А.
 «25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Введение в инженерную деятельность			
Направление подготовки/специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	1		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	8	
	ВСЕГО	16	
Самостоятельная работа, ч		20	
ИТОГО, ч		36	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
Руководитель ООП			Чернышева Т.Ю.
Преподаватель			Телипенко Е.В.

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	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-2.2.	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК(У)-2.2.B2	Владеет современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общих задач и для организации своего труда
				ОПК(У)-2.2.Y2	Умеет применять информационные технологии при решении несложных прикладных задач
				ОПК(У)-2.2.32	Знает особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий; роль инженера в современном обществе и значимость инженерной профессии; возможности реализации профессиональной деятельности
ОПК (У)-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованным и участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	И.ОПК(У)-9.3.	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления.	ОПК(У)-9.3.B2	Владеет опытом применения современных информационно-коммуникационных технологий для организации презентаций
				ОПК(У)-9.3.Y2	Умеет презентовать и защищать результаты работы в аудиториях различной степени подготовленности
				ОПК(У)-9.3.32	Знает правила презентации результатов инженерной деятельности
УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	И.УК(У)-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели	УК(У)-3.3B1	Владеет опытом участия в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации: «планирование - проектирование – применение – производство».
				УК(У)-3.3.Y1	Умеет обосновывать свои суждения и правильно выбирать методы поиска и исследования
				УК(У)-3.3.31	Знает взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной 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		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Знать особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе.	И.ОПК(У)-2.2. И.УК(У)-3.3
РД2	Знать базовые понятия, определения, теорию и концепции в рамках выбранного направления подготовки	И.ОПК(У)-2.2.
РД3	Знать виды, задачи и области профессиональной деятельности для профиля в рамках выбранного направления подготовки	И.ОПК(У)-2.2.
РД4	Знать роль инженера в современном обществе и значимость инженерной профессии	И.ОПК(У)-2.2. И.УК(У)-3.3
РД5	Знать взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов.	И.ОПК(У)-2.2.
РД6	Уметь составлять устные и письменные отчеты, презентовать и защищать результаты работы в аудиториях различной степени подготовленности с использованием современных информационных технологий	И.ОПК(У)-9.3.

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. Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире	РД1, РД4, РД6	Лекции	3
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	7
Раздел 2. Общая характеристика направления 09.03.03 "Прикладная информатика"	РД2, РД5, РД6	Лекции	3
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	7
Раздел 3. Общая характеристика профиля подготовки «Прикладная информатика в экономике»	РД3, РД5, РД6	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире

Темы лекций:

1. Введение в дисциплину. Общие требования освоения дисциплины.
2. Зарождение инженерной деятельности, ее роль и функции в современном мире.
3. Развитие инженерной деятельности, профессии инженера и профессионального образования.
4. Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России.
5. Инженерная деятельность в индустриальном и постиндустриальном обществе.
6. Вклад отечественных ученых в развитие инженерных наук.

7. Актуальные инженерные проблемы 21 века.
8. Понятие «профессиональный инженер»: требования к профессиональным инженерам.

Названия лабораторных работ:

1. Знакомство с программой подготовки презентаций PowerPoint. Создание новой презентации. Редактирование презентации.
2. Работа со структурой презентации. Настройка показа.
3. Работа с картинками и использование цветовых схем. Работа с образцами и шаблонами.
4. Работа с анимацией. Работа с гиперссылками и управляющими кнопками.

Раздел 2. Общая характеристика направления 09.03.03 "Прикладная информатика"

Темы лекций:

1. Общая характеристика направления 09.03.03. Прикладная информатика.
2. Цели ООП и результаты обучения.
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ООП.
4. Базовый учебный план ООП.
5. Практики и трудоустройство выпускников.
6. Краткая история информатики. Поколения ЭВМ.

Названия лабораторных работ:

1. Начальные навыки работы с текстовым редактором Word. Редактирование документа Word.
2. Проверка орфографии. Поиск и замена текста. Создание и редактирование таблиц.
3. Создание оглавления и нумерации страниц. Работа с рисунками в документе.
4. Работа с научными формулами. Работа со стилями.

Раздел 3. Общая характеристика профиля подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Темы лекций:

1. История структурного подразделения. Основные направления учебной и научной деятельности.
2. Информация о профиле подготовки «Прикладная информатика в экономике».

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Подготовка к лабораторным работам,
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Телипенко Е.В. Введение в инженерную деятельность: Электронное учебное пособие/ Томск: Из-во ТПУ, 2015.- 45Мб.
2. Информатика в инженерной деятельности: учебно-методическое пособие / составители С. А. Рыбалка, Г. А. Шкатова. — Томск : ТПУ, 2016. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106755> (дата обращения: 12.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Поликарпов, В. С. История науки и техники: учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115519> (дата обращения: 12.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Зубарев, Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-2694-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104944>.

Дополнительная литература

1. Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3463-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/115517>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Информация о структурном подразделении — URL: http://uti.tpu.ru/obrazovatel'naya_deyatelnost/napravleniya_podgotovki/napravlenie_podgotovki_cifrovye_tehnologii/ (дата обращения 28.08.2019)
2. Информация для студентов на портале НИ ТПУ - <http://tpu.ru/student/> (дата обращения 28.08.2019)
3. История науки и техники (лекция) - <http://www.intuit.ru/studies/courses/593/449/info>.

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**): Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 20	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 1 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., стол – 31 шт., стул – 62 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Компьютерный класс 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 17	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 19 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 13 шт., стул – 45 шт., 19 компьютерных столов, экран – 1 шт., принтер лазерный – 1 шт., сканер – 1 шт., плоттер – 1 шт. стол, стул преподавателя – 1 шт.

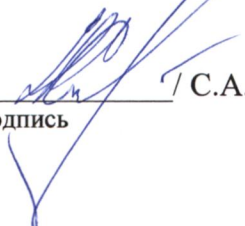
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика (в экономике)», специализация «Прикладная информатика (в экономике)» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Телипенко Е.В.

Программа одобрена на заседании кафедры ИС (протокол от «_17_»_05_2018_г. №195_).

И.о. заместителя директора, начальник ОО
к.т.н., доцент



подпись / С.А. Солодский/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / кафедры (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменена система оценивания	ИС от «04» 09 2018 г. № 198
2019/2020 учебный год	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	ОЦТ от 06.06.2019г. № 9
2020/2021 учебный год	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	УМК ЮТИ ТПУ от 18.06.2020г. № 8