

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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	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
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----

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.В2	Владеет современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общих задач и для организации своего труда
				ОПК(У)-2.2.У2	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.В2	Владеет опытом применения современных информационно-коммуникационных технологий для организации презентаций
				ОПК(У)-9.3.У2	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)-3.3В1	Владеет опытом участия в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации: «планирование - проектирование – применение – производство».
				УК(У)-3.3.У1	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. 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.

3. 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

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. 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>

4.2. 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.