

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

Компьютерные технологии в инновационной деятельности (базовые)

Направление подготовки/специальность	27.04.05 Инноватика		
Образовательная программа (профил))	Инженерное предпринимательство		
Специализация	—		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	Школа инженерного предпринимательства
------------------------------	--------------	------------------------------	--

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 обучения	
		Код	Наименование
ОПК(У)-1	Способность решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-1. 32	Знать основы истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
		ОПК-1. У2	Уметь самостоятельно и в группе решать поставленную задачу с использованием накопленных знаний
		ОПК-1.В2	Владеть опытом работы с традиционными и цифровыми информационными источниками
ПК(У)-8	Способность выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки	ПК-8.31	Знать основы методов и инструментов количественного и качественного анализа систем, процессов обработки результатов научного исследования (эксперимента)
		ПК-8.У1	Уметь обрабатывать и анализировать эмпирические и экспериментальные данные с использованием соответствующих методов и инструментов обработки
		ПК8.В1	Владеть опытом анализа результатов научного исследования (эксперимента) с использованием соответствующих методов и инструментов обработки

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания общих законов, теорий, уравнений, математических методов для управления с использованием компьютерных технологий экономическими данными, полученными как из традиционных и цифровых источников информации.	ОПК(У)-1
РД-2	Выбрать и использовать инструментальные средства для обработки экономических эмпирических и экспериментальных данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать полученные результаты и на их основе формулировать вывод	ОПК(У)-1 ПК(У)-8
РД-3	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях с использованием методов и инструментов количественного и качественного анализа цифровых информационных источников.	ОПК(У)-1 ПК(У)-8

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения	Виды учебной деятельности	Объем времени,
--------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------

	по дисциплине		ч.
Раздел 1. Роль информационных технологий в управлении предприятием	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Разработка и реализация управленческого решения с использованием статистических функций	РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Разработка управленческого решения с использованием инструментов регрессионного анализа	РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	26
Раздел 4. Технологии решения оптимизационных задач	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение:

1. Карминский, А. М. Применение информационных систем в экономике: учебное пособие для вузов / А. М. Карминский, Б. В. Черников. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Инфра-М, 2012. – 320 с.: Текст: электронный – URL: <http://znanium.com/go.php?id=251051> (дата обращения: 21.04.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 7-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 395 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93391> (дата обращения: 21.04.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Катаргин, Н. В. Экономико-математическое моделирование: учебное пособие / Н. В. Катаргин. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 256 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107939> (дата обращения: 21.04.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Першина А.П. Информационные системы в экономике и управлении: видеолекции / А. П. Першина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, Отделение информационных технологий. – Томск: TPU Moodle, 2017. – URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11482> (дата обращения 21.04.2019). – Режим доступа: по логину и паролю. – Текст: электронный.

3.2. Информационное и программное обеспечение

Интернет-ресурсы:

1. Официальная Россия. Сервер органов государственной власти Российской

- федерации: сайт. – URL: <http://www.gov.ru/> (дата обращения: 20.04.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
2. КонсультантПлюс. Справочно правовая система: сайт. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 20.04.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
 3. Практики управленческой аналитики в MS Excel: сайт. – URL: <https://www.coursera.org/learn/praktiki-upravlencheskoy-analitiki-excel?> (дата обращения: 20.04.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
 4. Экономика и математические методы / Российская академия наук (РАН), Отделение общественных наук РАН. — Москва: Наука, 1965. — Издается с 1965 г. — 4 номера в год. — URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8281 URL: <http://www.cemi.rssi.ru/emm/home.htm> (дата обращения: 20.04.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

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

Используемое лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Google Chrome;
3. Mozilla Firefox ESR;
4. Zoom Zoom