

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная**

Компьютерные технологии в инновационной деятельности (базовые)

Направление подготовки/ специальность	27.04.05 Инноватика		
Образовательная программа (профиль))	Инженерное предпринимательство		
Специализация	Инженерное предпринимательство		
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(У)-1.32	Знать основы истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
		ОПК(У)-1.У2	Уметь самостоятельно и в группе решать поставленную задачу с использованием накопленных знаний
		ОПК(У)-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(У)-8.31	Знать основы методов и инструментов количественного и качественного анализа систем, процессов обработки результатов научного исследования (эксперимента)
		ПК(У)-8.У1	Уметь обрабатывать и анализировать эмпирические и экспериментальные данные с использованием соответствующих методов и инструментов обработки
		ПК(У)-8.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	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Разработка и реализация управленческого решения с использованием статистических функций	РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		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	4
		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Методическое обеспечение:

Основная литература:

1. 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: 11.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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: 11.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

3. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова (РЭУ); под ред. Ю.Д. Романовой. — Москва: Юрайт, 2014 — 478 с.: ил. — Текст: непосредственный.
4. Кундышева, Е. С. Математика для экономистов: учебник / Е. С. Кундышева. — 4-е, изд. — Москва: Дашков и К, 2015. — 564 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72390> (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление: учебное пособие / В. Г. Елиферов, В. В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". — Москва: Инфра-М, 2014. — Электронный ресурс. — URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=339488> (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Гусева, Е.Н. Экономико-математическое моделирование: учебное пособие / Е.Н. Гусева. – Москва: Флинта МПСИ, 2008. – 216 с.: ил. – Информационные технологии. – Список литературы: с. 216. – Текст: непосредственный.
7. Чернышёва Т. Ю. Информационные системы и технологии в аналитической экономике: электронный курс / Т.Ю. Чернышёва; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ), Кафедра информационных систем (ИС). – Томск: ТПУ Moodle, 2014. – URL: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=148> (дата обращения 11.05.2020). – Режим доступа: по логину и паролю. – Текст: электронный

4.2. Информационное и программное обеспечение

Интернет-ресурсы:

1. Компьютерные исследования и моделирование: научный журнал: / Ижевский институт компьютерных исследований. – Ижевск: Изд-во Ижевского института компьютерных исследований. – Издается с 2009 г. – 6 номеров в год. – URL: <http://crm.ics.org.ru/journal/> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
2. Официальная Россия. Сервер органов государственной власти Российской федерации : сайт. – URL: <http://www.gov.ru/> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
3. КонсультантПлюс. Справочно-правовая система: сайт. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Практики управленческой аналитики в MS Excel: сайт. – URL: <https://www.coursera.org/learn/praktiki-upravlencheskoj-analitiki-excel?> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
5. Экономика и математические методы / Российская академия наук (РАН), Отделение общественных наук РАН. — Москва: Наука, 1965. — Электронный ресурс. - URL: <http://www.cemi.rssi.ru/emm/home.htm> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

Используемое лицензионное программное обеспечение:

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