

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР

 Д.М. Сонькин
«30» 06 2020 г.

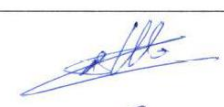
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Информационные системы в экономике и управлении			
Направление подготовки/специальность	38.03.01 Экономика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Экономика		
Специализация	Экономика предприятий и организаций		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3
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

зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОИТ ИШИТР
--------------	------------------------------	------------------

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения на
правах кафедры ОИТ ИШИТР
Руководитель ООП
Преподаватель

	В.С. Шерстнёв
	Г.А. Барышева
	В.С. Шерстнёв

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	P1 P10 P12 P13	УК(У)-1.B6	Владеет способностью анализировать сложные социально-экономические показатели
			УК(У)-1.У10	Умеет оценивать роль собранных данных для расчета каждого экономического показателя
			УК(У)-1.39	Знает возможности обработки собранной информации при помощи информационных технологий и различных финансово-бухгалтерских программ
УК(У)-2	Способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	P2 P3 P8 P10 P13	УК(У)-2.B5	Владеет способностью применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности
			УК(У)-2.У5	Умеет определять стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
			УК(У)-2.34	Знает основы отечественного законодательства, касающегося организационно-экономических решений
ОПК(У)-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно – коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	P5 P6 P10 P11 P12	ОПК(У)-1.B3	Владеет навыками работы с современными пакетами прикладных программ и с глобальными компьютерными сетями для решения стандартных задач профессиональной деятельности
			ОПК(У)-1.У4	Умеет применять информационно – коммуникационные технологии и с учетом основных требований информационной безопасности в национальной экономике
			ОПК(У)-1.33	Знает ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации в сфере экономики из различных источников, в том числе сети Интернет
ПК(У)-8	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	P5 P9 P10 P11	ПК(У)-8.B3	Владеет навыками анализа и управления информацией посредством персонального компьютера и прикладного программного обеспечения
			ПК(У)-8.У1	Умеет выбирать рациональные информационные технологии для управления бизнесом, и решения различных экономических задач
			ПК(У)-8.33	Знает инновационные программные продукты анализа и обработки аналитической информации в сфере экономики

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой 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		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть навыками обследования и моделирования экономических систем	УК(У)-1
РД-2	Владеть практическими навыками работы с проектными системами управления	УК(У)-2
РД-3	Уметь анализировать реальную ситуацию на предприятии и принимать решение по выбору эффективной в использовании ИС	ОПК(У)-1
РД-4	Уметь анализировать процессы современного бизнеса.	ПК(У)-8

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. Введение в дисциплину	РД-1	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Проектные системы управления	РД-2	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Корпоративные информационные системы	РД-3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Стратегии бизнеса	РД-4	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину

Ознакомление с базовыми понятиями и определениями, рассматриваемыми в рамках дисциплины, такие как информация, управление, информационные технологии, информационные системы и т.д.

Особое внимание уделяется принципам и методам обследования предметной области, а также описанию моделей предметной области, как результату ее обследования.

Темы лекций:

1. Основные понятия и определения
2. Методология моделирования предметной области

Названия лабораторных работ:

1. Выбор индивидуальной темы. Описание функциональной деятельности предприятия.
2. Разработка моделей предметной области.

Раздел 2. Проектные системы управления

Ознакомление студентов с понятием, основными моделями и параметрами проектов, используемых в процессе управления экономическими системами. В модуле рассматривается также методология проектного анализа и методы оперативного управления экономических систем.

Особое внимание уделяется принципам настройки параметров проекта, особенностям планирования задач и ресурсов, методам анализа и оптимизации проектов, а также компьютерным методам оперативного управления.

Темы лекций:

1. Концепция применения проектных систем управления.

2. Методы компьютерного анализа и оптимизации плана работ и оперативного управления.

Названия лабораторных работ:

1. Планирование деятельности предприятия.
2. Оптимизация процесса ресурсного планирования.
3. Оптимизация затрат.
4. Анализ рисков.
5. Оперативное управление.

Раздел 3. Корпоративные информационные системы

В разделе рассматриваются основные классы современных информационных систем управления предприятиями. Кроме того представлена концепция баз данных (БД), являющихся ядром ИС.

Подробно рассматриваются назначение и принципы применения таких информационных систем управления предприятиями, как MRP, MRPII, ERP, CRP, СППР.

Темы лекций:

1. Современные корпоративные информационные системы управления.
2. Концепция БД.

Названия лабораторных работ:

1. Конфигурация ИС «1С:Предприятие».
2. Решение задач контроля и анализа торговых операций на базе системы «1С:Предприятие».

Раздел 4. Стратегии бизнеса

Модуль нацелен на изучение концепции современного бизнеса и основных его компонент. Особое внимание уделяется методам электронной коммерции, анализу компонент информационно-аналитической среды и рейтинговому пространству бизнеса, а также образовательным технологиям в бизнесе.

Темы лекций:

1. Информационная среда бизнеса.
2. Электронная коммерция.

Названия лабораторных работ:

1. Знакомство с корпоративными информационными порталами (Enterprise Information Portal — EIP).

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;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- 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. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. — 7-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 395 с. — ISBN 978-5-394-01449-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93391> (дата обращения: 24.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Чудинов, И. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / И. Л. Чудинов, В. В. Осипова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m276.pdf> (дата обращения 24.04.2017). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Борщева, Н. Л. Информационные системы в экономике : учебное пособие / Н. Л. Борщева; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m17.pdf> (дата обращения 24.04.2017). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст : электронный.
2. Косиненко, Н. С. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Москва: Дашков и К, 2013. — 304 с. — Текст : непосредственный.
3. 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 : непосредственный.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Першина, А. П. Информационные системы в экономике и управлении : электронный курс / А. П. Першина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, Отделение информационных технологий. — Томск: TPU Moodle, 2017. — URL: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1829> (дата обращения 24.06.2018). — Режим доступа: по логину и паролю. — Текст : электронный.
2. 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 24.06.2018). — Режим доступа: по логину и паролю. — Текст : электронный.
3. Интернет-портал по корпоративной информатизации - <https://www.tadviser.ru>
4. Корпоративный информационный портал «Битрикс24» - <https://www.bitrix24.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. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice
2. 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (установлено на var.tpu.ru).
3. Google Chrome; Mozilla Firefox ESR
4. Adobe Acrobat Reader DC

5. Cisco Webex Meetings; Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3, 417	Специализированный учебно-научный комплекс информатики и проектирования систем - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 10 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3 313	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.01 Экономика, специализация «Экономика предприятий и организаций» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Доцент	В.С. Шерстнев
Старший преподаватель	А.П. Першина

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Экономики (протокол от 10.05.2017 г. №5).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2018/2019 учебный год (2 курс)	1. Изменена Система оценивания согласно приказам №58/од от 25.07.2018 г. «Система оценивания результатов обучения в ТПУ (Система оценивания)», №59/од от 25.07.2018 г. «Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в ТПУ» 2. Обновлено содержание разделов дисциплины 3. Обновлено информационное и программное обеспечение 4. Обновлен список учебно-методического обеспечения, в том числе ссылок ЭБС 5. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем	№4 от 17.09.2018 г.
	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	№3 от 29.06.2020 г.