

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 2016 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**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	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия	8	
	ВСЕГО	16	
Самостоятельная работа, ч		92	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОИТ ИШИТР
------------------------------	-------	------------------------------	-----------

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		В.С. Шерстнёв
Руководитель ООП		Г.А. Барышева
Преподаватель		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
ОК(У)-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	P1	ОК(У)-3.B3	Владеет опытом выявления резервов и разработки мер по обеспечению режима ресурсоэффективности
		P2		
		P8	ОК(У)-3.Y4	Умеет обрабатывать экономические данные, связанные с профессиональными задачами
		P12	ОК(У)-3.35	Знает базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
		P14		
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	ОПК(У)-1.B2	Владеет навыками работы с современными пакетами прикладных программ и с глобальными компьютерными сетями для решения стандартных задач профессиональной деятельности
		P6		
		P10	ОПК(У)-1.Y3	Умеет применять информационно – коммуникационные технологии и с учетом основных требований информационной безопасности в национальной экономике
		P11	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
		P12		
ПК(У)-8	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	P5	ПК(У)-8.B3	Владеет навыками анализа и управления информацией посредством персонального компьютера и прикладного программного обеспечения
		P9		
		P10	ПК(У)-8.Y1	Умеет выбирать рациональные информационные технологии для управления бизнесом, и решения различных экономических задач
		P11	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	
P1	Владеть навыками обследования и моделирования экономических систем.	ОК(У)-3
P2	Владеть практическими навыками работы с проектными системами управления.	ОК(У)-3
P3	Уметь анализировать реальную ситуацию на предприятии и принимать	ОПК(У)-1

	решение по выбору эффективной в использовании ИС.	
<b>Р4</b>	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	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	23
Раздел 2. Проектные системы управления	РД-2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	23
Раздел 3. Корпоративные информационные системы	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	23
Раздел 4. Стратегии бизнеса	РД-4	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	23

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;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- 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: 20.05.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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 24.04.2016). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст : электронный.
3. 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 24.04.2016). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст : электронный.

#### **Дополнительная литература**

1. 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.
2. 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 20.05.2018). — 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 20.05.2018). — 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; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice
2. 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (установлено на vap.tpu.ru)
3. Microsoft Project 2010 Standard Russian Academic (установлено на vap.tpu.ru)
4. Google Chrome; Mozilla Firefox ESR
5. Adobe Acrobat Reader DC
6. Cisco Webex Meetings

7. Zoom 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
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 27 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 368	Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Компьютер - 16 шт.; Принтер - 4 шт.; Проектор - 2 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.01 Экономика, специализация «Экономика предприятий и организаций» (приема 2016 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

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

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Экономики (протокол от 28.06.2016 г. №5).

Директор  
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/  
подпись

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании кафедры экономики / ШИП (протокол)
2018/2019 учебный год (3 курс)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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»</li> <li>2. Обновлено содержание разделов дисциплины</li> <li>3. Обновлено информационное и программное обеспечение</li> <li>4. Обновлен список учебно-методического обеспечения, в том числе ссылок ЭБС</li> <li>5. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем</li> </ol>	№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.