

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

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИШИТР
 Сонькин Д.М.
 2020 г.

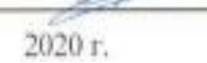


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Информационные системы в экономике и управлении

Направление подготовки/ специальность	38.03.02 Менеджмент		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Производственный менеджмент		
Специализация	Производственный менеджмент		
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		6
	Практические занятия		0
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		14
	Самостоятельная работа, ч		94
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОИТ
------------------------------	-------	---------------------------------	-----

Заведующий кафедрой-		Шерстнев В.С.
Руководитель ООП		Видяев И.Г.
Преподаватель		Шерстнев В.С.

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	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-7	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-7.В1	Владеет опытом решения организационных проблем с помощью современных информационных технологий
		ОПК(У)-7.В2	Владеет опытом использования современных технических средств и информационных технологий, соблюдая требования информационной безопасности
		ОПК(У)-7.У1	Умеет выбирать информационные системы, исходя из тактических и стратегических целей организации
		ОПК(У)-7.У2	Умеет понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности
		ОПК(У)-7.31	Знает основные средства получения, хранения и обработки информации
		ОПК(У)-7.32	Знает базовые принципы в работе корпоративных информационных систем, основных методов обработки данных

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	Привить студентам навыки обследования и моделирования экономических систем.	ОПК(У)-7
РД-2	Обучить студентов практическим навыкам работы с проектными системами управления.	
РД-3	Привить студентам умение анализировать реальную ситуацию на предприятии и принимать решение по выбору эффективной в использовании ИС.	
РД-4	Обучить студентов анализу процессов современного бизнеса.	

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	1
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Стратегии бизнеса	РД-4	Лекции	1
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24

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. Методология моделирования предметной области

Названия лабораторных работ:

1. Выбор индивидуальной темы. Описание функциональной деятельности предприятия.

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

Названия лабораторных работ:

1. Оптимизация процесса ресурсного планирования. Оптимизация затрат.

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. Концепция БД.

Названия лабораторных работ:

1. 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.

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: 05.09.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Балдин, К. В. Управленческие решения : учебник / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, И. Б. Уткин. — 8-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 496 с. — ISBN 978-5-394-02269-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93470> (дата обращения: 05.09.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Шубина, М. А. Управление данными : учебное пособие / М. А. Шубина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-9239-0832-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74029> (дата обращения: 05.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «Информационные системы в экономике и управлении». <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1829>

1. Полнотекстовые и реферативные базы данных [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/html/full-text-db> (дата обращения 16.05.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

Профессиональные Базы данных:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.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. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Google Chrome;
4. Microsoft Office 2013 Professional Plus Russian Academic (лицензионный комплект размещен в датацентре ТПУ, доступ через Google Chrome)
5. 1С: Предприятие (лицензионный комплект размещен в датацентре ТПУ, доступ через Google Chrome)

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 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3, 313	Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
2.	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.; Гумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.02 Менеджмент, специализация «Производственный менеджмент» (приема 2020 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Шерстнёв В.С.

Программа одобрена на ШИП (протокол от 28.08.2020 г. №4)

Директор ШИП
к.т.н.



/А.А. Осадченко/

подпись