

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР

Сонькин Д.М.

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Информационные системы в экономике и управлении

Направление подготовки/ специальность	38.03.02 Менеджмент		
Образовательная программа (направленность (профиль))	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		8
	Практические занятия		0
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		16
Самостоятельная работа, ч			92
ИТОГО, ч			108

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

Заведующий кафедрой- руководитель отделения на правах кафедры		Шерстнёв В.С.
Руководитель ООП		Видяев И.Г.
Преподаватель		Шерстнёв 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	Результаты освоения ООП	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	Р4	ОПК(У)-7.B1	Владеет опытом решения организационных проблем с помощью современных информационных технологий
			ОПК(У)-7.B2	Владеет опытом использования современных технических средств и информационных технологий, соблюдая требования информационной безопасности
			ОПК(У)-7.Y1	Умеет выбирать информационные системы, исходя из тактических и стратегических целей организации
			ОПК(У)-7.Y2	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	
Р1	Привить студентам навыки обследования и моделирования экономических систем.	ОПК(У)-7
Р2	Обучить студентов практическим навыкам работы с проектными системами управления.	
Р3	Привить студентам умение анализировать реальную ситуацию на предприятии и принимать решение по выбору эффективной в использовании ИС.	
Р4	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	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, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. А.Н. Исаев. Информационные системы в экономике и управлении: конспект лекций /– Томск: Изд-во. ТПУ, 2016. – 184 с.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. А.Н. Исаев. Информационные системы в экономике и управлении: конспект лекций /– Томск: Изд-во. ТПУ, 2016. – 184 с.
2. Информационные системы и технологии управления. Учебник. Авторы: Титоренко Г. А., М. : Юнити-Дана, 2012. 3-е изд., перераб. и доп.
3. Эффективные стратегии бизнеса. Симоненко, Н.; Симоненко, В.. Russia, Europe: Общество с ограниченной ответственностью "Издательский Дом "Академия Естествознания", 2014.
4. Управление проектами: методические указания по подготовке к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов направлений подготовки 38.03.01 Экономика и 38.03.02 Менеджмент. СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2015.

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>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. MS Word.
2. MS Project.
3. 1С: Предприятие.
4. Internet Explorer.

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 (учебная лаборатория) 634034, г. Томск, Советская улица, 84/3, ауд. 421	Учебная аудитория: компьютер, видеопроектор. Компьютерный класс - 10 рабочих мест Компьютеры (10 шт.)

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Шерстнёв В.С.

Программа одобрена на заседании ШИП (протокол от «_28_»_июня 201_6_г. №_28__).

Директор
Школы инженерного предпринимательства


_____ /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

2018/2019 учебный год	Изменена система оценивания	17.09.2018 г. №4
2018/2019 учебный год	2.Обновлено ПО в рабочих программах дисциплин «Информационные системы в экономике и управлении», «Теория бухгалтерского учета», "Практикум по производственному менеджменту"	от 26.06.2018 г. №3
2019/2020 учебный год	3. Изменен список литературы в рабочих программах дисциплин	от 27.06.2019 №3
2019/2020 учебный год	4. Обновлен перечень профессиональных баз данных в рабочих программах дисциплин	от 27.06.2019 №3
2020/2021 учебный год	5. Изменено содержание разделов рабочих программ дисциплин	от 29.06.2020 №3
2018/2019 учебный год	Изменена система оценивания	17.09.2018 г. №4