

**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.

«30» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРИЕМ 2018 г.**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Информационные системы в экономике и управлении</b> |
|--------------------------------------------------------|

|                                                      |                                  |         |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---|
| 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                           | 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  
Руководитель ООП  
Преподаватель

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Шерстнёв В.С. |
|  | Видяев И.Г.   |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                  | 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.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.U1                                                 | Умеет выбирать информационные системы, исходя из тактических и стратегических целей организации                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК(У)-7.U2                                                 | 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                                                                                                                          |             |
| РД1                                           | Привить студентам навыки обследования и моделирования экономических систем.                                                           | ОПК(У)-7    |
| РД2                                           | Обучить студентов практическим навыкам работы с проектными системами управления.                                                      |             |
| РД3                                           | Привить студентам умение анализировать реальную ситуацию на предприятии и принимать решение по выбору эффективной в использовании ИС. |             |
| РД4                                           | 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                | РД-3                                         | Лекции                    | 2                 |

|                             |      |                        |    |
|-----------------------------|------|------------------------|----|
| информационные системы      |      | 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

#### **Темы 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.

#### **Темы 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.

**Темы лабораторных работ:**

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

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Раздел 4. Стратегии бизнеса</b> |
|------------------------------------|

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.

**Темы 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;

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

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.02 Менеджмент, специализация «Производственный менеджмент» (приема 2018 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | Подпись | ФИО           |
|-----------|---------|---------------|
| Доцент    |         | Шерстнёв В.С. |

Программа одобрена на заседании Ученого совета ШИП (протокол от 26.06.2018 г. №3).

Директор ШИП,  
К.Т.Н

 /Осадченко А.А./

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| <b>Учебный год</b>       | <b>Содержание /изменение</b>                                                 | <b>Обсуждено на заседании<br/>ШИП (протокол)</b> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2018/2019<br>учебный год | Изменена система оценивания                                                  | 17.09.2018 г. №4                                 |
| 2019/2020<br>учебный год | Изменен список литературы в рабочих программах дисциплин                     | от 27.06.2019 №3                                 |
| 2019/2020<br>учебный год | Обновлен перечень профессиональных баз данных в рабочих программах дисциплин | от 27.06.2019 №3                                 |
| 2020/2021<br>учебный год | Изменено содержание разделов рабочих программ дисциплин                      | от 29.06.2020 №3                                 |