

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

Информационные технологии в управлении

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	кафедра экономики и управления
ОПОП	Направление 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) Финансовый менеджмент
Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2022
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 з.е.

Виды контроля по семестрам:
экзамен 5

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	5(3.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Лабораторные	20	20	20	20
Итого ауд.	68	68	68	68
КСР	4	4	4	4
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	36	36	36	36
Практическая подготовка	0	0	0	0
Семинары	0	0	0	0
Консультации	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	216	216	216	216

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Логвинов Сергей Иванович

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в управлении

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.02 Менеджмент

направленность (профиль) Финансовый менеджмент

утвержденного Учёным советом вуза от 28.02.2022 протокол № 3.

РПД утверждена Учёным советом университета

протокол от 1.1.1 г. №

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование специалиста способного использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
1.	Знания и умения полученные при изучении дисциплин: "
2.	Информационные технологии в экономике", "Основы информационных технологий и введение в искусственный интеллект", "Экономическая информатика"
3.	Бухгалтерский финансовый и управленческий учет
4.	Информационные технологии в экономике
5.	Философия
6.	Общая теория статистики
7.	ознакомительная практика
8.	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
9.	Психология
10.	Основы информационных технологий и введение в искусственный интеллект
11.	Экономическая информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
1.	научно-исследовательская работа
2.	Инвестиционный анализ
3.	научно-исследовательская работа

3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-5: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии и программные средства при решении организационно-управленческих профессиональных задач
---------	--

ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6.2	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач учебной и профессиональной деятельности
---------	--

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.5	Определяет практические последствия предложенного решения задачи
--------	--

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

	Знать:
3.1	• роли и значения информации и информационных технологий в развитии экономики организации;
3.2	• методов оценки результативности внедрения изменений в деятельность организации
3.3	• роли методов анализа экономической деятельности предприятия на основе информационных
	Уметь:
У.1	• применять методы обобщения и анализа информации, постановки цели и выбора путей её достижения;
У.2	• анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
У.3	• в управлении проектами использовать информационные технологии;

У.4	• выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей
	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	Содержание
	Управление предприятием и информационные технологии				
1.1	Введение Управление предприятием и информационные технологии /Лек/	5	2	Л1.1 Л1.1 Л1.5Л2.4	<p>Применение ИТ для управления предприятием, организацией. Системы поддержки принятия решений. Проблема выработки решений. Основные понятия и определения: проблема, ЛПР, цель, операция, результат, модель, управление, решение, условия, альтернатива, критерий, наилучшее решение.</p> <p>Информационные технологии Коммуникационные технологии Компьютерные технологии Автоматизированная система. Автоматизированная информационные системы (АИС) и их классификация</p>
1.2	Управление предприятием и информационные технологии. /Ср/	5	8	Л1.1Л2.5	<p>Применение ИТ для управления предприятием, организацией. Системы поддержки принятия решений. Проблема выработки решений. Основные понятия и определения: проблема, ЛПР, цель, операция, результат, модель, управление, решение, условия, альтернатива, критерий, наилучшее решение.</p> <p>Информационные технологии Коммуникационные технологии Компьютерные технологии Автоматизированная система. Автоматизированная информационные системы (АИС) и их классификация</p>
	Оптимизация и информационные технологии в менеджменте				
2.1	Оптимизация и информационные технологии в менеджменте /Лек/	5	2	Л1.3 Л1.1Л2.13 Л2.14	<p>Применение метода линейного программирования для оптимизации решения. Общая задача линейного программирования. Решение задачи графическим и симплексным методом. Программное обеспечение решения задачи ЛП . Пределы, вероятностные процессы в проекте. Логистика и задача оптимизации (двойственная).Задача о назначениях</p>
2.2	Оптимизация и информационные технологии в менеджменте /Лаб/	5	6	Л1.3Л2.17	<p>Применение метода линейного программирования для оптимизации решения. Программное обеспечение решения задачи ЛП . Пределы, вероятностные процессы в проекте. Логистика и задача оптимизации (двойственная).Задача о назначениях</p>
2.3	Оптимизация и информационные технологии в менеджменте /Пр/	5	6	Л2.14Л2.17	<p>Решение задачи графическим и симплексным методом. Программное обеспечение решения задачи ЛП . Пределы, вероятностные процессы в проекте. Логистика и задача оптимизации (двойственная). Задача о назначениях</p>

2.4	Оптимизация и информационные технологии в менеджменте /Ср/	5	20	Л1.3Л2.14	Применение метода линейного программирования для оптимизации решения. Общая задача линейного программирования. Решение задачи графическим и симплексным методом. Программное обеспечение решения задачи ЛП . Пределы, вероятностные процессы в проекте. Логистика и задача оптимизации (двойственная).Задача о назначениях. (Индивидуальное задание)
	Специализированные пакеты ППП управления предприятием				
3.1	Специализированные пакеты ППП управления предприятием /Лек/	5	2	Л1.1Л1.1	Проектирование деятельности предприятия в ППП MS Project. Назначение основные задачи, решаемые программой. Оптимизация проекта. Диаграмма Ганта, сетевой график. Расчет стоимости проекта и выполнения отдельных работ. Загрузка ресурсов в проекте. Отчеты, виды, формирование отчетов. Работа в составе холдинга. Подпроекты в создании проекта. Базовый план, расчет отклонений.
3.2	Специализированные пакеты ППП управления предприятием /Пр/	5	6	Л1.1Л2.4	Проектирование деятельности предприятия в ППП MS Project. Назначение основные задачи, решаемые программой. Оптимизация проекта. Диаграмма Ганта, сетевой график. Расчет стоимости проекта и выполнения отдельных работ. Загрузка ресурсов в проекте. Отчеты, виды, формирование отчетов. Работа в составе холдинга. Подпроекты в создании проекта. Базовый план, расчет отклонений.
3.3	Специализированные пакеты ППП управления предприятием /Лаб/	5	4	Л1.1Л2.7	Проектирование деятельности предприятия в ППП MS Project. Назначение основные задачи, решаемые программой. Оптимизация проекта. Диаграмма Ганта, сетевой график. Расчет стоимости проекта и выполнения отдельных работ. Загрузка ресурсов в проекте. Отчеты, виды, формирование отчетов. Работа в составе холдинга. Подпроекты в создании проекта. Базовый план, расчет отклонений.
3.4	Специализированные пакеты ППП управления предприятием /Ср/	5	12	Л1.1Л1.1	Проектирование деятельности предприятия в ППП MS Project. Назначение основные задачи, решаемые программой. Оптимизация проекта. Диаграмма Ганта, сетевой график. Расчет стоимости проекта и выполнения отдельных работ. Загрузка ресурсов в проекте. Отчеты, виды, формирование отчетов. Работа в составе холдинга. Подпроекты в создании проекта. Базовый план, расчет отклонений. (Индивидуальное задание)
	Пакеты офисных программ в управлении персоналом				

4.1	Пакеты офисных программ в управлении персоналом /Лек/	5	2	Л1.5Л2.16	Офисные ППП в управлении персоналом на малых предприятиях. Основные понятия и классификация систем управления базами данных. Модели организации данных. Реляционные базы данных. Проектирование реляционных баз данных. Использование систем управления базами данных. Распределенные базы данных Технологии распределенной обработки информации
4.2	Пакеты офисных программ в управлении персоналом /Лаб/	5	2	Л1.5Л2.1	Модели организации данных. Реляционные базы данных. Проектирование реляционных баз данных. Использование систем управления базами данных. Распределенные базы данных
4.3	Пакеты офисных программ в управлении персоналом /Пр/	5	2	Л1.5Л2.1 Л2.16	Модели организации данных. Реляционные базы данных. Проектирование реляционных баз данных. Использование систем управления базами данных. Распределенные базы данных
4.4	Пакеты офисных программ в управлении /Ср/	5	18	Л1.1Л2.1	Офисные ППП в управлении персоналом на малых предприятиях. Основные понятия и классификация систем управления базами данных. Модели организации данных. Реляционные базы дан-ных. Проектирование реляционных баз данных. Использование систем управления базами данных. Распределенные базы данных Технологии распределенной обработки информации
	Пакеты прикладных программ в управлении персоналом				
5.1	Пакеты прикладных программ в управлении персоналом /Лек/	5	2	Л1.5Л2.16	ППП «Отдел кадров +», «Босс – Кадровик», 1С: Характеристика ППП «Босс-кадровик», информационные технологии решения учетно-аналитических кадровых задач; Учетно-вычислительный контур. Контур управления кадровыми процессами. Контур анализа кадровых процессов. Методика работы и анализ кадровых процессов в АСУП БОСС. Основные модули программы и их назначение Модуль «Штатное расписание» Модуль «Учет кадров» Базовые функциональные возможности модуля Характеристика ППП «1С: Предприятие. Управление персоналом» Информационные технологии решения учетно-аналитических кадровых задач; Информационные технологии найма, оценки и отбора претендентов на вакантные места. Формирование штатного расписания предприятия Операции приема и увольнения персонала. Способы доступа к информации по персоналу. Перечень отчетных форм в контуре «Анализ кадровых процессов»
5.2	Пакеты прикладных программ в управлении персоналом /Лаб/	5	4	Л1.5 Л2.16Л2.1	ППП «Отдел кадров +», Информационные технологии найма, оценки и отбора претендентов на вакантные места. Формирование штатного расписания предприятия Операции приема и увольнения персонала. Способы доступа к информации по персоналу. Перечень отчетных форм в контуре «Анализ кадровых процессов»

5.3	Пакеты прикладных программ в управлении персоналом /Ср/	5	12	Л1.5Л2.16	ППП «Отдел кадров +», Информационные технологии найма, оценки и отбора претендентов на вакантные места. Формирование штатного расписания предприятия Операции приема и увольнения персонала. Способы доступа к информации по персоналу. Перечень отчетных форм в контуре «Анализ кадровых процессов»
	Интегрированные пакеты программ и их применение в менеджменте				
6.1	Интегрированные пакеты программ и их применение в менеджменте /Лек/	5	2	Л1.1Л2.5	Интегрированные пакеты прикладных программ. Назначение пакетов, краткая характеристика. Структура системы «Галактика». Основные контуры системы: Управление производством; Управление финансами; Бухгалтерский учет; Управление персоналом; Управление логистикой; Отраслевые решения - управление ремонтами, качеством, недвижимостью, розничная торговля, сервисное обслуживание, давальческое сырье, работа с клиентами;
6.2	Интегрированные пакеты программ и их применение в менеджменте /Ср/	5	22	Л1.1Л2.7	Интегрированные пакеты прикладных программ. Назначение пакетов, краткая характеристика. Структура системы «Галактика». Основные контуры системы: Управление производством; Управление финансами; Бухгалтерский учет; Управление персоналом; Управление логистикой; Отраслевые решения - управление ремонтами, качеством, недвижимостью, розничная торговля, сервисное обслуживание, давальческое сырье, работа с клиентами;
	Информационно-аналитические системы в менеджменте				
7.1	Информационно-аналитические системы в менеджменте /Лек/	5	2	Л1.3 Л1.4Л2.6	Информационно-аналитические системы (ИАС). Виды, классификация. Назначение. Элементы систем. Программное обеспечение в ИАС. Прогнозирование с помощью временных рядов. Построение моделей и графиков прогноза в приложении «Анализ данных» Интеллектуальные информационные технологии. Назначение, развитие систем. Понятие искусственного интеллекта. Искусственные нейронные сети. Назначение. Программное обеспечение решения проблем с использованием ИНС.
7.2	Информационно-аналитические системы в менеджменте /Лаб/	5	4	Л1.4Л2.6	Программное обеспечение в ИАС. Прогнозирование с помощью временных рядов. Построение моделей и графиков прогноза в приложении «Анализ данных» Интеллектуальные информационные технологии. Регрессионный анализ.
7.3	Информационно-аналитические системы в менеджменте /Пр/	5	6	Л1.3Л2.6	Программное обеспечение в ИАС. Прогнозирование с помощью временных рядов. Построение моделей и графиков прогноза в приложении «Анализ данных» Интеллектуальные информационные технологии. Регрессионный анализ.

7.4	Информационно-аналитические системы в менеджменте /Ср/	5	6	Л1.1 Л2.5Л2.17	Информационно-аналитические системы (ИАС). Виды, классификация. Назначение. Элементы систем. Программное обеспечение в ИАС. Прогнозирование с помощью временных рядов. Построение моделей и графиков прогноза в приложении «Анализ данных» Интеллектуальные информационные технологии. Назначение, развитие систем. Понятие искусственного интеллекта. Искусственные нейронные сети. Назначение. Программное обеспечение решения проблем с использованием ИИС.
	АРМ и информационные технологии				
8.1	АРМ и информационные технологии /Лек/	5	2	Л2.5Л2.4	Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ) руководителя, классификация и принципы построения. Состав, назначение элементов АРМ. Материально-техническое обеспечение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) АРМ. Средства визуализации АРМ
8.2	АРМ и информационные технологии /Ср/	5	2	Л1.1Л2.7	Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ) руководителя, классификация и принципы построения. Состав, назначение элементов АРМ. Материально-техническое обеспечение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) АРМ. Средства визуализации АРМ
	Автоматизированные технологии проектирования на предприятии				
9.1	Автоматизированные технологии проектирования на предприятии /Лек/	5	2	Л1.6Л2.9	Понятие САПР и их классификация. САПР «Компас» «P-CAD», «Altium Designer», T-«FLEX CAD». Основные задачи и компоненты ППП. Программные продукты AutoCAD.. ППП в организационной и правовой деятельности. Консультант Плюс (компания Консультант Плюс); Гарант (НПП Гарант-Сервис); Кодекс (Центр компьютерных разработок); Референт (фирма Референт-Сервис).
9.2	Автоматизированные технологии проектирования на предприятии /Ср/	5	2	Л1.6Л2.9	Понятие САПР и их классификация. САПР «Компас» «P-CAD», «Altium Designer», T-«FLEX CAD». Основные задачи и компоненты ППП. Программные продукты AutoCAD.. ППП в организационной и правовой деятельности. Консультант Плюс (компания Консультант Плюс); Гарант (НПП Гарант-Сервис); Кодекс (Центр компьютерных разработок); Референт (фирма Референт-Сервис).
	Использование компьютерных сетей в менеджменте				

10.1	Использование компьютерных сетей в менеджменте /Лек/	5	2	Л1.1Л2.8	Виды сетей. Корпоративные информационные сети. Состав, компоненты сетей. Информационные технологии Коммуникационные технологии в менеджменте. Нормативно-методическое обеспечение информационных технологий управления. Несанкционированный обмен, отказ от информации и в обслуживании
10.2	Использование компьютерных сетей в менеджменте /Пр/	5	2	Л1.1Л2.8	Коммуникационные технологии в менеджменте. Нормативно-методическое обеспечение информационных технологий управления. Несанкционированный обмен, отказ от информации и в обслуживании
10.3	Использование компьютерных сетей в менеджменте /Ср/	5	2	Л2.8Л1.1	Виды сетей. Корпоративные информационные сети. Состав, компоненты сетей. Информационные технологии Коммуникационные технологии в менеджменте. Нормативно-методическое обеспечение информационных технологий управления. Несанкционированный обмен, отказ от информации и в обслуживании
	Эффективность информационных технологий в управлении человеческими ресурсами				
11.1	Эффективность информационных технологий в управлении человеческими ресурсами. /Лек/	5	2	Л1.2Л2.12	Показатели эффективности систем управления. Сравнительная оценка экономической эффективности информационных систем. Оценка управленческого труда. Коэффициенты исполнительности, использования информации, технической оснащенности управленческого труда, экономичности аппарата управления и их расчет. Применение сравнительного анализа эффективного управления предприятия (организации). Себестоимость единицы информационной продукции Тенденции развития ИТ в управлении персоналом.
11.2	Эффективность информационных технологий в управлении человеческими ресурсами. /Пр/	5	2	Л1.2Л2.12	Оценка управленческого труда. Коэффициенты исполнительности, использования информации, технической оснащенности управленческого труда, экономичности аппарата управления и их расчет. Применение сравнительного анализа эффективного управления предприятия (организации). Себестоимость единицы информационной продукции
11.3	Эффективность информационных технологий в управлении человеческими ресурсами. /Ср/	5	2	Л1.2Л2.5	Показатели эффективности систем управления. Сравнительная оценка экономической эффективности информационных систем. Оценка управленческого труда. Коэффициенты исполнительности, использования информации, технической оснащенности управленческого труда, экономичности аппарата управления и их расчет. Применение сравнительного анализа эффективного управления предприятия (организации). Себестоимость единицы информационной продукции Тенденции развития ИТ в управлении персоналом.

	Обеспечение безопасности информации в управлении предприятием				
12.1	Обеспечение безопасности информации в управлении предприятием /Лек/	5	2	Л1.1Л2.11	Организация работы с персоналом, владеющим конфиденциальной информацией. Методы и средства защиты информации в экономических информационных системах. Организационные мероприятия и процедуры охраны объекта, комплекс программно-технических средств. Принципы базовой системы защиты информации в АИТ
12.2	Обеспечение безопасности информации в управлении предприятием /Ср/	5	2	Л2.11Л1.1 Л1.1	Организация работы с персоналом, владеющим конфиденциальной информацией. Методы и средства защиты информации в экономических информационных системах. Организационные мероприятия и процедуры охраны объекта, комплекс программно-технических средств. Принципы базовой системы защиты информации в АИТ
12.3	Обеспечение безопасности информации в управлении предприятием /КСР/	5	4	Л1.1 Л2.1Л1.1	Тестирование

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Типовые задания для проведения текущего контроля

Контрольных работ по темам:

1. Понятие информационной информатической систем. Информатические и информационные ресурсы. Информационный процесс.
2. Информационные технологии Коммуникационные технологии Компьютерные технологии Автоматизированная система. Автоматизированные информационные системы (АИС) и их классификация
3. Понятие автоматизированных информационных систем (АИС) и автоматизированных информационных технологий (АИТ)
4. Классификация АИТ.
5. Этапы развития АИТ, технических средств и решаемых задач.
6. Техническое обеспечение компьютерных сетей и его компоненты
7. Современные стандарты информационных систем в управлении предприятием и их назначение.
8. Использование систем управления базами данных. Распределенные базы данных
9. Понятие информационного пространства и его структура. Степени структурированности информационного пространства
10. Виды компьютерных сетей и их возможная топология.
11. Классификация ЛВС. Корпоративные информационные системы (КИС). Характеристики КИС.
12. Материально-техническое обеспечение информационно-коммуникационных технологий АРМ
13. Понятие компьютерной сети. Возможности компьютерных сетей Функции АИТ.
14. Реализация и состав АИТ на предприятии в АРМ руководителя и его характеристика. Современная концепция автоматизированных рабочих мест (АРМ) руководителя, классификация и принципы построения
15. Элементы технологического обеспечения АИТ. Возможные режимы организации работы АРМ
16. Элементы математической модели оптимизации. Критерий оптимальности. Целевая функция. Ограничения в модели. Методы оптимизации. Понятие линейного программирования и оптимального решения
17. Логистика и задача оптимизации .Задача о назначениях. Формулирование задач
18. Проектирование деятельности предприятия в ППП MS Project. Назначение, основные задачи, решаемые программой
19. Информационно-аналитические системы (ИАС), назначение,
20. Интеллектуальный анализ (добыча знаний). Задачи, назначение.
21. Традиционные и специфические методы в интеллектуальном анализе
22. Классификация прогнозов в интеллектуальном анализе Прогнозирование с помощью времен-ных рядов
23. Этапы аналитической подготовки принятия решений
24. Классификация IT-анализа по режиму и темпу и их характеристика.
25. Интегрированные пакеты прикладных программ. Назначение пакетов, краткая характери-стика. Структура системы «Галактика», назначение, характеристика, основные модули.
26. «1С:Управление небольшой фирмой », назначение, характеристика, основные модули
27. ППП «Отдел кадров +», «Босс – Кадровик», 1С: Характеристика ППП
28. Понятие САПР и их классификация

29.	ППП в организационной и правовой деятельности		
30.	Показатели эффективности систем управления. Сравнительная оценка экономической эффективности информационных систем. Оценка управленческого труда		
31.	Организация работы с персоналом, владеющим конфиденциальной информацией. Методы и средства защиты информации в экономических информационных системах		
5.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации			
1.	В ППП MS Access создать новую базу данных для предприятия.		
2.	Создать в Access таблицу Список клиентов и поставщиков предприятия, используя Мастер таблиц. Создание полей со списком и простейших форм для ведения учета продукции на предприятии		
3.	С помощью ППП «MS Project «составить проект подготовки мероприятия на предприятии. Оценить длительность проекта, загрузку ресурсов.		
4.	С помощью методов линейного программирования определить оптимальный логистический план предприятия .		
5.	С помощью методов линейного программирования определить		
6.	С помощью ППП MS Project определить финансовое обеспечение выполнения проекта		
7.	Оценить результаты экспертного опроса качества продукта.		
8.	Прогноз развития предприятия с помощью различных методов на основе информационных технологий .		
9.	С помощью ППП «Отдел кадров +» сформировать структуру предприятия, создать карточку учета сотрудника, приказы на отпуск (командировку, прием, увольнение).		
5.3. Перечень видов оценочных средств			
Контрольная работа	Тестовые задания	2 тестовых задания – 5 баллов	10
Контрольная работа	Тестовые задания	2 тестовых задания – 5 баллов	10
Защита лабораторных работ (индивидуальный проект)		5 работ - 1.2.3 работа – 10,15,15 баллов	4,5 работа – 5 баллов
Тест	50 тестовых заданий	10 заданий -2 балла	общее количество баллов за тест - 10
Итого	80 баллов		
5.4. Процедура применения оценочных материалов			
Баллы, набранные студентом в течение семестра - до 80 баллов			
Максимальное количество баллов на экзамене - 20 баллов			
Оценка на экзамене			
	81 – 100	отлично	
	61 – 80	хорошо	
	41 – 60	удовлетворительно	
	0 – 40	неудовлетворительно	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л1.1	Матяш С. А.	Информационные технологии управления: учебное пособие	, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=298184
Л1.2	Староверова К. О.	Менеджмент. эффективность управления: Учебное пособие	, 2018	http://www.biblio-online.ru/book/1C283041-CEB5-4BF4-B047-14737C3527BC
Л1.3	Андросова Г. М., Косова Е. В.	Моделирование и оптимизация процессов: учебное пособие	, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493254
Л1.4	Белов В. С.	Информационно-аналитические системы: основы проектирования и применения : учебно-практическое пособие	, 2010	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90540
Л1.5	Колокольникова А. И.	Информационные технологии управления персоналом: рабочая тетрадь	, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232091
Л1.6	Мясоедова Т. М., Рогоза Ю. А.	3D-моделирование в САПР AutoCAD: учебное пособие	, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493417

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л2.1	Ю. Д. Романова [и др.]	Информационные технологии в управлении персоналом: учебник и практикум для прикладного бакалавриата	, 2016	http://www.biblio-online.ru/book/A71C57AE-7453-4FFD-B9DB-E9C22FA7A5F5
Л2.2	А.Г. Схиртладзе { и др. }	Информационные технологии в производстве и бизнесе: учебник	, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=437137
Л2.3	Колганов Е. А., Сагманова	Экономическая информатика. Ч. II. Прикладные программные средства. Технология создания программ. Языки программирования. Компьютерные сети. Информационная глобальная сеть Интернет. Информационная безопасность: учебное пособие	Уфа: УГУЭС, 2014	https://lib.rucont.ru/efd/314971
Л2.4	Трофимов В. В., Ильина О. П., Барабанова М. И., КИЯЕВ В. И., Трофимова Е. В.	Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник Для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2018	https://urait.ru/bcode/412540
Л2.5	Рыжко А. Л.	Информационные системы управления производственной компанией: Учебник	, 2018	http://www.biblio-online.ru/book/6E043B8F-D9D7-4362-855C-D7E53CC85A19
Л2.6	Ясенев В. Н.	Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие	, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182
Л2.7	Вылегжанина А. О.	Прикладные информационные технологии в экономике: учебное пособие	, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662
Л2.8	Фомин Д. В.	Компьютерные сети: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы : учебно-методическое пособие	, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050
Л2.9	Головицына М. В.	Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: курс	, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429255
Л2.10	Прохорова О. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331
Л2.11	Голиков А. М.	Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях: учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480637
Л2.12	Староверова К. О.	Менеджмент. Эффективность управления: Учебное пособие	, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/management-effektivnost-upravleniya-437195

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л2.13	Бродецкий Г. Л., Герामी В. Д., Колик А. В., Шидловский И. Г.	Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок: Учебник	, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-zapasami-mnogofaktornaya-optimizaciya-processa-postavok-428564
Л2.14	Фомина Т. П.	Исследование операций и оптимизация (дополнительные главы): учебно- методическое пособие	, 2017	https://e.lanbook.com/book/111945
Л2.15	Логвинов С.И., Логвинов С.С., Дьячков М. В., Переверзев М.П.	Методы оптимизации решений в информационных системах воспроизводства инновационного потенциала: Учебное пособие	, 2009 (42 шт.)	
Л2.16	Логвинов С. И., Привалов А. Н., Павлов А. М.	Информационные технологии управления персоналом: Методические указания по лабораторным работам и проектированию профессиональной деятельности	, 2012 (42 шт.)	
Л2.17	Гвоздева В. А.	Базовые и прикладные информационные технологии: учебник для студентов вузов	, 2015 (1 шт.)	
Л2.18	Букунов, С. В., Букунова, О. В.	Автоматизация процессов бизнес- планирования с помощью системы управления проектами MS Project: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2017	http://www.iprbookshop.ru/74321.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационные технологии 7-е изд., пер. и доп. Учебник для прикладного бакалавриата-та Научная школа: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ имени В.И. Ульянова (Ленина) (г. Санкт-Петербург).Советов Б. Я., Цехановский В. В. Страниц: 327 Год: 2019 / Гриф УМО ВО ISBN: 978-5-534-00048-1 https://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-431946
Э2	Информационные технологии. Лабораторный практикум. Учебное пособие для прикладного бакалавриата Мамонова Т. Е. научная школа: Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск).Год: 2019 https://www.biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-laboratornyy-praktikum-434017
Э3	• Уткин В. Б., Балдин К. В. Издательство: Юнити, 2015 Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550 (дата обращения: 25.01.2020).

6.3. Информационные технологии

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

1.	Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian. Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
2.	Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian. Контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
3.	Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian. Лицензия №46138962 от 16.11.2009
4.	Программное обеспечение Microsoft Office 2013 Professional. Контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
5.	Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition. Лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
6.	Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
7.	Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License. Лицензия № 13C8-190514-084943-783-1256 от 15.05.2019
8.	Файловый архиватор 7z. Свободно распространяемое ПО
9.	Браузеры Google Chrome, Mozilla, Opera. Свободно распространяемое ПО
10.	Текстовый редактор NotePad++. Свободно распространяемое ПО
11.	Пакет офисных приложений Apache OpenOffice 4.1.6. Свободно распространяемое ПО
12.	Программа просмотра файлов формата RPD Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое ПО
13.	Среда выполнения Adobe Flash Player. Свободно распространяемое ПО
14.	Файловый менеджер Far manager. Свободно распространяемое ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

1.	Компьютерная информационно-правовая система «Гарант»
2.	Официальный интернет-портал базы данных правовой информации (http://pravo.gov.ru)
3.	Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (http://fgosvo.ru)
4.	Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (http://www.ict.edu.ru)
5.	Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных (http://webofscience.com)
6.	Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН)(http://neicon.ru)
7.	Базы данных издательства Springer (https://link.springer.com)
8.	Информационный портал «Корпоративный менеджмент» (http://www.cfin.ru)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ауд.	Назначение	Оборудование и технические средства обучения	Вид
4-343	Лаборатория охраны труда	доска учебная, коллекция демонстрационных материалов, коллекция наглядных пособий, столы учебные	Лек
4-128	Компьютерная лаборатория экономико-математического моделирования	доска учебная, компьютерные столы, компьютеры, мультимедийная установка Mitsubishi Electric, ноутбук, принтер, программное обеспечение (1С: Бухгалтерия; 1С: Предприятие. Управление торговлей; 1С: Зарплата и управление Персоналом; 1С предприятие. Управление производственным предприятием), сканер	Лаб

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Информационные технологии в управлении» разработан комплекс учебно-методических материалов в печатном и электронном виде, выполняющий обучающую, информационно-справочную и контролируемую функции. Лекции, читаемые преподавателем, являются основным ориентиром при изучении дисциплины. Методической основой освоения курса является рабочая программа по дисциплине, который следует получить на сайте университета в сети интернет в системе «Электронное обучение» (MOODLE) и использовать для подготовки к практическим и лабораторным занятиям и к экзамену.

Преподавание дисциплины включает в себя следующие образовательные технологии:

1. Организация лекций с использованием презентаций, выполненных с использованием мультимедийных технологий;
2. Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода;
3. Использование средств компьютерного моделирования;
4. Выполнение индивидуальных практических заданий.

Прямой обязанностью студента является посещение занятий, написание конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям и выполнение лабораторных работ

Студенту, на первой лекции, предлагается тематический план дисциплины, список рекомендуемой литературы, темы и количество расчетных практических и лабораторных занятий, список вопросов, выносимых на самостоятельное изучение.

К началу изучения дисциплины обучающимся необходимо:

- ознакомиться с нормативной правовой базой, устанавливающей требования к реализации основной профессиональной образовательной программы направления, используя современные профессиональные базы данных и/или информационные справочные системы и/или внутривузовское сетевое окружение;
- получить индивидуальные логин и пароль для доступа в электронную информационно-образовательную среду ТПУ им. Л.Н. Толстого (доступ в систему Moodle и личный кабинет обучающегося ТПУ им. Л.Н. Толстого в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»);
- ознакомиться с настоящими методическими указаниями для обучающихся по освоению дисциплины; перечнем основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины; перечнем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины; перечнем учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине; методическими материалами, определяющими процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Лекционные занятия: студентам необходимо вести конспект лекций, выполнять интерактивные задания, предлагаемых преподавателем, выполнять задания по самостоятельной работе на лекциях. Содержание лекционных занятий должно быть полностью отражено в конспекте. Основной материал дается ведущим преподавателем, однако темы, выносимые на самостоятельное изучение, также должны быть отражены в конспекте.

Практические и лабораторные занятия: студенты должны подготовиться к каждому практическому и лабораторному занятию, в соответствии с темами, используя материалы для самостоятельной подготовки. По каждой теме необходимо прорабатывать темы для самостоятельного разбора.

Самостоятельная работа: студентам необходимо выполнять задания преподавателя по подготовке к лекционным и практическим занятиям, индивидуальные задания. Отдельные вопросы темы, по причине значительного объема

изучаемой информации, выносятся полностью на самостоятельное изучение студентов с обязательным конспектированием; вопросы, затронутые преподавателем на лекционных занятиях, студенты также должны проработать по лекционному материалу, основной и дополнительной литературе, Интернет-ресурсам.

Контроль самостоятельной работы: проводится на аудиторных занятиях и на экзамене. Контроль самостоятельной работы состоит в проверке самостоятельной проработки тем дисциплины, выполнения самостоятельных заданий и в результатах проведения контрольной работы.

В процессе освоения дисциплины обучающимся необходимо посещать учебные занятия, выполнять задания, предусмотренные настоящей рабочей программой; самостоятельно использовать основную, при необходимости дополнительную учебную литературу, необходимую для освоения дисциплины; ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины; учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине. Также в процессе освоения дисциплины обучающимся не реже чем раз в неделю отслеживать текущую информацию, при необходимости размещаемую в системе Moodle.

При изучении дисциплины используется балльно-рейтинговая система оценки успеваемости студентов.