

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.9 «Информационные технологии в менеджменте»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.02**

Менеджмент

Направленность (профиль, специализация): **Управление малым бизнесом**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	А.В. Проскурин
Согласовал	Зав. кафедрой «ПМ»	Е.Г. Боровцов
	руководитель направленности (профиля) программы	И.Н. Сычева

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-5	владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем		Уметь использовать современные методы обработки информации и корпоративные информационные системы, а именно, составлять таблицы, формы и запросы в системе управления базами данных LibreOffice Base.	
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать информационные технологии и системы, применяемые в менеджменте, а именно, основные офисные пакеты программ, интернет-технологии и особенности сетевых технологий в применении к задачам управления.</p> <p>Знать методические подходы и особенности реализации профессиональной деятельности с учетом информационной культуры, а именно, понятие информации и область применения информационных технологий, устройство компьютера и особенности основных операционных систем.</p>	<p>Уметь применять информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач, а именно, обрабатывать данные с использованием электронных таблиц, создавать документы при помощи текстовых редакторов, структурированно представлять информацию при помощи языка разметки HTML, записывать алгоритмы при помощи языка высокого уровня, производить поиск в Интернете при помощи поисковых сервисов.</p> <p>Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований</p>	<p>Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, а именно, навыком алгоритмизации и составления программ на языках высокого уровня.</p> <p>Владеть навыками практического применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности, в том числе навыками распознавания опасных сайтов, защиты от спама, рекламы и вредоносных программ при веб-серфинге.</p>

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
			информационной безопасности, в том числе, производить настройки, необходимые для безопасного использования операционной системы Windows, организовывать антивирусную защиту	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Информационные системы менеджмента

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	34	68	0	114	111

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	34	0	57	56

Лекционные занятия (17ч.)

1. Информационные технологии, применяемые в менеджменте: офисные пакеты программ. {дискуссия} (2ч.)[4] Офисные пакеты программ, их история. Электронные таблицы: форматы данных, формулы, функции. Текстовый редактор и основные принципы обработки текстовой информации. Особенности создания презентаций. способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

2. Формирование информационной культуры путем изучения базовых понятий информатики. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[4,5] Информатика. Информация. Сообщения, данные, сигнал, свойства информации. Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления. Логические основы ЭВМ

3. Формирование информационной культуры путем изучения устройства компьютера. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (7ч.)[4,5,6] История ЭВМ. Основные компоненты современного компьютера: функциональные блоки и шины. Архитектура фон Неймана, характеристики процессоров. Запоминающие устройства. Обработка графической информации: видеоподсистема, 3D-графика. Устройства вывода графической информации: мониторы и принтеры.

4. Формирование информационной культуры путем изучения операционных систем. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[5] Операционные системы. Эволюция операционных систем. Запуск компьютера. Файловая подсистема. Составление финансовой отчетности с учетом последующего влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организаций.

Лабораторные работы (34ч.)

1. Базовые принципы работы в компьютерной лаборатории. {творческое задание} (2ч.)[4,8] Принципы безопасной работы в лаборатории. Особенности работы в компьютерных классах АлтГТУ, использование учебной информационной системы.

2. Информационно-коммуникационные технологии для решения задач

менеджмента: электронные таблицы. Способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности. {работа в малых группах} (20ч.)[1,2,4] Форматы данных, формулы, сценарии, таблицы подстановки, анализ данных.

3. Информационно-коммуникационные технологии для решения задач менеджмента: текстовые редакторы и презентации. {работа в малых группах} (12ч.)[1,4] Форматирование текста, создание и оформление списков, формулы, рисунки, таблицы, база данных библиографии, векторное рисование. Презентации. Составление финансовой отчетности с учетом последующего влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организаций.

Самостоятельная работа (57ч.)

1. Подготовка к лекциям, лабораторным работам и текущей аттестации(20ч.)[1,2,4,5,6] Во время самостоятельной работы студенты осуществляют подготовку к выполнению лабораторных работ, работают с теоретическим материалом в рамках лекций, готовятся к текущей аттестации.

2. Выполнение расчетного задания.(10ч.)[2,4,5,6] Во время самостоятельно работы студенты выполняют выданное им расчетное задание и подготавливают отчет. Расчетное задание формулируется в виде задачи, связанной с профессиональной деятельностью менеджера и при выполнении требует проведения расчетов в электронных таблицах и подготовки отчета в текстовом редакторе.

3. Подготовка к экзамену.(27ч.)[1,2,4,5,6] Во время самостоятельной работы студенты готовятся к промежуточной аттестации путем работы с теоретическими и практическими материалами в рамках курса.

Семестр: 2

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	34	0	57	56

Лекционные занятия (17ч.)

1. Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач. {беседа} (2ч.)[5,7] Информационная система Интернет. Технология WWW, основные принципы и понятия. HTML: гипертекст, тэги, гиперссылки, слои.

2. Современные методы обработки деловой информации и корпоративные

информационные системы.(2ч.)[5] Базы данных, основные понятия, современное использование. Реляционная модель данных: отношения, структура, целостность, обработка. Системы управления базами данных.

3. Формирование информационной культуры путем изучения алгоритмизации и структур данных.(5ч.)[3,4] Алгоритм. Машина Тьюринга. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования, структуры и типы данных. Трансляция, компиляция, интерпретация. Программирование в Python. Линейный, ветвящийся и циклический вычислительные процессы. Функции. Массивы.

4. Фундаментальные информационно-коммуникационные технологии.(5ч.)[4] Сетевые технологии обработки данных. Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Стек протоколов TCP/IP. Сетевые устройства, сетевые настройки.

5. Информационная безопасность.(3ч.)[4] Вредоносное ПО. Меры противодействия заражению. Основы компьютерной криптографии. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

Лабораторные работы (34ч.)

1. Информационно-коммуникационные технологии: всемирная паутина, гипертекст. {работа в малых группах} (6ч.)[7] Основы HTML: тэги, слои, каскадные таблицы стилей.

2. Приобретение умения обработки деловой информации при помощи баз данных. {работа в малых группах} (14ч.)[5] Обработка деловой информации при помощи систем управления базами данных. Таблицы, формы, запросы.

3. Формирование умений и навыков решения задач профессиональной деятельности при помощи алгоритмизации и программирования. {работа в малых группах} (14ч.)[3,4] Программы линейной структуры. Оператор ветвления. Оператор цикла. Массивы. Функции.

Самостоятельная работа (57ч.)

1. Подготовка к лекциям, лабораторным работам и текущей аттестации.(30ч.)[3,4,5,6,7] Во время самостоятельной работы студенты осуществляют подготовку к выполнению лабораторных работ, работают с теоретическим материалом в рамках лекций, готовятся к текущей аттестации.

2. Подготовка к экзамену.(27ч.)[3,4,5,6,7] Во время самостоятельной работы студенты готовятся к промежуточной аттестации путем работы с теоретическими и практическими материалами в рамках курса.

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Голик А.Б., Лузев В.С., Тарасов А.В. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информатика"[Электронный ресурс]: методическое пособие/ Алт. гос. техн. ун-т. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014. - 39с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/thpz/Golik_mu1.pdf

2. Дрюк В.А. Технологии работы с электронными таблицами Microsoft Office Excel 2007[Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информатика» для студентов специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические комплексы» [Электронный ресурс]/ В.А. Дрюк, С. Ф. Сороченко. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2015. – 35 с. – Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Druk_tret.pdf

3. Потупчик, А. И. Основы программирования на языке Питон. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. И. Потупчик; АлтГТУ им. И. И. Ползунова. – Барнаул, Изд-во АлтГТУ, 2018. - 99 с. Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Potupchik-py.pdf>

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Астахова, Елена Витальевна. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Астахова ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Электрон. текстовые дан. (pdf-файл : 1.42 МБ). - Барнаул : АлтГТУ, 2019. - 132 с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Astahova_inf.pdf. - Б. ц.

5. Михаилиди, И.М. Информатика и компьютерные технологии. Ч.1. [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ И.М. Михаилиди; Изд-во АлтГТУ. – Барнаул, 2013. – Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/tutorial_KT.pdf

6.2. Дополнительная литература

6. Головина Е.А. Курс лекций по дисциплине Информатика[Электронный ресурс]/Барнаул. - 2013. - Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ftkm/Golovina-inflec.pdf>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. Мержевич В. Самоучитель HTML4 [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://htmlbook.ru/samhtml>

8. ТОИ Р-45-084-01. Типовая инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере. Режим доступа: <http://base.garant.ru/57727814/>

9. Коллекция журналов Economics, Econometrics and Finance.- Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/#open-access> 2.

10. База книг и публикаций электронной библиотеки "Наука и техника" Режим доступа: <http://www.n-t.ru>

11. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Acrobat Reader
2	Mozilla Firefox
3	Notepad++
4	LibreOffice
5	Python
6	Windows
7	Гарант
8	(БТИ) КонсультантПлюс
9	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».