

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Декан ЭФ

УТВЕРЖДАЮ /Н.М. Стрельникова/
(Ф.И.О. декана (директора института))

22.02.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.2.7 Информационные системы планирования

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Прикладная информатика в экономике

Курс 3
Семестр 5

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	18	часов
Лабораторные работы	18	часов
Практические занятия	-	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	36	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	72	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	5	семестр
БРК, ДЗ	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	ИСЭ	СОГЛАСОВАНО	О.В. Порядина
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)
доцент, канд. наук	ИСЭ	СОГЛАСОВАНО	О.В. Порядина
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра информационных систем в экономике

(наименование кафедры)			
13.02.2024	протокол №	6	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Т.А. Уразаева	
		(И.О. Фамилия)	

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)
кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Т.А. Уразаева
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит
выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	О.Е. Иванов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Жубрин Алексей Анатольевич, помощник генерального директора ОАО
«ММЗ» по информатизации – начальник управления информационных технологий

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 29.02.2024 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1. Знает основы бухгалтерского и управленческого учета, финансового учета и бюджетирования, методики анализа хозяйственной деятельности, теорию оптимального управления	знания: Знает основы бухгалтерского и управленческого учета, финансового учета и бюджетирования, методики анализа хозяйственной деятельности, теорию оптимального управления умения: навыки:
	ПК-1.2. Умеет анализировать производственно-хозяйственную деятельность организации, оценивать эффективность бизнес-процессов	знания: умения: Умеет анализировать производственно-хозяйственную деятельность организации, оценивать эффективность бизнес-процессов навыки:
	ПК-1.3. Владеет навыками проведения обследования организации; методами определения требований к ИС	знания: умения: навыки: Владеет навыками проведения обследования организации; методами определения требований к ИС

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Бухгалтерский и управленческий учет (ПК-1), Введение в инженерную деятельность (ПК-1)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Проектирование баз знаний (ПК-1), Теория оптимального управления экономическими системами (ПК-1), Информационные системы бухгалтерского и управленческого учета (ПК-1), Техничко-экономический анализ деятельности предприятия (ПК-1); практиках: Преддипломная практика (ПК-1); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-1)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, информационные, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты, проблемная лекция

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Основы планирования в организации.	24	ПК-1
Лекция. Основы планирования в организации. Основные подходы к автоматизации процессов планирования	4	
Лабораторная работа. Бизнес-планирование. Автоматизация расчетов показателей планирования деятельности производственного предприятия или организации в сфере оказания услуг	4	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Изучение литературы по теме раздела, выполнение домашних заданий, подготовка к лабораторным работам.	16	
АИС планирования. Система Project Expert	36	ПК-1
Лекция. Основы работы в системе Project Expert	5	
Лабораторная работа. Расчет показателей бизнес-плана в системе Project Expert. Формирование бизнес-плана	6	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Изучение литературы по теме раздела, выполнение домашних заданий, подготовка к лабораторным работам.	25	
ERP системы на предприятии	21	ПК-1
Лекция. Основные принципы функционирования ERP систем	3	
Лабораторная работа. Основные принципы функционирования ERP систем	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Изучение литературы по теме раздела, выполнение домашних заданий, подготовка к лабораторным работам.	16	
Системы управления проектами	27	ПК-1
Лекция. Введение в управление проектами. АИС управления проектами.	6	
Лабораторная работа. Системы Trello, Канбан, Agile	4	
Лабораторная работа. Диаграмма Ганта.	1	
Лабораторная работа. Оформление результатов планирования	1	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Изучение литературы по теме раздела, выполнение домашних заданий, подготовка к лабораторным работам.	15	
Иная контактная работа:	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины "Информационные системы планирования" рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности.

Занятия лекционного типа дают систематизированные знания по дисциплине "Информационные системы планирования", концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации.

Подготовка к **занятиям семинарского типа** включает ознакомление с планом лабораторного занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины "Информационные системы планирования". Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины "Информационные системы планирования", оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины "Информационные системы планирования", к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Изучение дисциплины "Информационные системы планирования" включает выполнение лабораторных работ.

Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине "Информационные системы планирования" является зачет.

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Лычкина, Наталья Николаевна. Информационные системы управления производственной компанией [Текст : Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. Москва: Юрайт, 2022. - 249 с ISBN 978-5-534-00764-0.	https://urait.ru/bcode/489408
2.	Родионова, Елена Витальевна. Стратегическое управление организациями [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки магистров 080100 "Экономика"] / Е. В. Родионова, А. Н. Рида, Л. С. Ширшова ; под общ. ред. Е. В. Родионовой; М-во	71 / https://portal.volgatech.net/books/Rodionova_strategicheskoe_upravlenie_organizaciami_2015.pdf

	образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. - 270 с. ISBN 978-5-8158-1500-1. Экземпляры: всего 71.	
3.	Закирова, Ольга Владимировна. Управление финансовыми потоками и бюджетирование на предприятии [Текст] : учебное пособие : [по направлению бакалавриата 38.03.01 "Экономика"] / О. В. Закирова, Е. Е. Гамова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. - 155 с. ISBN 978-5-8158-2041-8. Экземпляры: всего 14.	14 / https://portal.volgatech.net/books/Zakirova_Upravlenie_finansovimi_potokami_i_budzetirovanie_na_predpriaitii_2018.pdf
4.	Савкина, Р. В. Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Савкина Р. В. 4-е изд., стер. Москва: Дашков и К, 2022. - 320 с. ISBN 978-5-394-03481-7.	https://e.lanbook.com/book/277448
5.	Мещихина, Елена Дмитриевна. Информационные системы и технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие / Е. Д. Мещихина, О. Е. Иванов; ФГБОУ "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012. - 180 с. ISBN 978-5-8158-0971-0. Экземпляры: всего 96.	96 / https://portal.volgatech.net/books/Ivanov_Meshixina.pdf
6.	Вдовин, Виктор Михайлович. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Текст] : [учебное пособие для студентов экономических вузов по специальности "Прикладная информатика (в экономике)"] / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, А. А. Шурупов. 2-е изд. Москва: Дашков и К, 2012. - 384, [1] с. ISBN 978-5-394-01477-2. Экземпляры: всего 5.	5
7.	Воронина, М. В. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Воронина М. В. 3-е изд., стер. Москва: Дашков и К, 2022. - 400 с. ISBN 978-5-394-03552-4.	https://e.lanbook.com/book/277652
8.	Балдин, Константин Васильевич. Информационные системы в экономике [Текст] : [учебное пособие по направлению 080100 "Экономика"] / К. В. Балдин. Москва: ИНФРА-М, 2015. - 216, [1] с. ISBN 978-5-16-005009-6. Экземпляры: всего 7.	7
9.	Сафронова, Н. Б. Маркетинговые исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Б. Сафронова, И. Е. Корнеева. Москва: Дашков и К, 2017. - 296 с. ISBN 978-5-394-01470-3.	https://e.lanbook.com/book/93419
10.	Дубровин, Игорь Александрович. Бизнес-планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / И.А. Дубровин. Москва: Дашков и К, 2017. - 430, [1] с. [1] с. ISBN 978-5-394-01948-7.	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=93529
11.	Баркалов, С. А. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Баркалов. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 266 с. ISBN 978-5-89040-555-5.	http://www.iprbookshop.ru/54994.html

6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	2506 (III)	ПК ICL RAY S902.1, клавиат., мышь, патч корд 3м, монитор ViewSonic 21,5" VA2248-LED (16), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Project Expert 7.55 Tutorial, 1С:Документооборот 8 КОРП

Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий	Зачтено

7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и

алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

7.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

Какой параметр из приведенных ниже может быть стратегическим рычагом

- управления предприятием?
- срок проекта
- приоритет проекта
- стоимость проекта
- стадия работ по проекту

Формой представления графика выполнения работ по проекту является...

- диаграмма Парето
- диаграмма Ганта
- диаграмма Ишикавы
- ни один ответ не верен

Доминирующей функциональной областью в управлении проектами является

- Управление интеграцией проекта
- Управление рисками проекта
- Управление предметной (содержательной) областью проекта
- Управление взаимодействиями в проекте

Техническое задание по проекту разрабатывается:

- Заказчиком
- Подрядчиком

- Совместно заказчиком и подрядчиком
- Сторонней независимой организацией

Что является точкой завершения проекта?

- Удовлетворение всех претензий и пожеланий заказчика проекта, зафиксированных в техническом задании на проект
- Подписание акта сдачи-приемки и исполнение бюджета проекта
- Получение всех оговоренных на стадии проекта выплат исполнителями работ по проекту
- Исполнение всех зафиксированных юридически ожиданий по реализации проекта всех его участников

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

Основы планирования в организации.

Основные подходы к автоматизации процессов планирования

Бизнес-планирование. Бизнес-план проекта.

Ресурсное планирование.

Автоматизация расчетов показателей планирования деятельности производственного предприятия или организации в сфере оказания услуг

Система Project Expert

Основы работы в системе Project Expert

Расчет показателей бизнес-плана в системе Project Expert

Формирование бизнес-плана

ERP системы на предприятии

Основные принципы функционирования ERP систем

Системы управления проектами

Системы Trello, Канбан

Диаграмма Ганта.

