

401



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

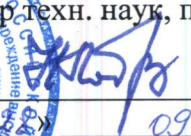
Гуманитарный факультет

Кафедра «Менеджмент и маркетинг»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

 Н. В. Лобов
09 2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Управление информационными системами»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление

09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль программы бакалавриата

«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация выпускника:

Бакалавр

Выпускающая кафедра:

«Менеджмент и маркетинг»

Форма обучения:

заочная

Курс: 4

Семестр: 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Виды контроля:

Экзамен: - 7 семестр

Контрольная работа: - 7 семестр

Пермь
2016

Учебно-методический комплекс дисциплины Б1.В.11 Управление информационными системами разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации «12» марта 2015 г. номер Государственной регистрации «207» по направлению **09.03.03 «Прикладная информатика»;**
- компетентностной модели выпускника ОПОП по направлению **09.03.03 «Прикладная информатика»** и профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике», утвержденной «24» июня 2013 г. (с изменениями в связи с переходом на ФГОС ВО);
- базового учебного плана очной формы обучения, по направлению **09.03.03 «Прикладная информатика»** и профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике», утвержденного «28» апреля 2016 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Операционные системы», «Базы данных», «Бухгалтерские информационные системы», «Информационные системы финансового анализа», «Экономика и организация предприятия», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Финансы и кредит», «Программная инженерия», «Системная архитектура информационных систем», «Менеджмент».

Разработчик

канд. техн. наук, доц.

 М.С. Королев

Рецензент

ст. преподаватель

 С.М. Бельмас

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Менеджмент и маркетинг» «21» сентября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой,
менеджмента и маркетинга
д-р экон. наук, проф.

 А.В. Молодчик

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Гуманитарного факультета «26» сентября 2016 г., протокол № 3.

Председатель учебно-методической комиссии,
д-р социол. наук, проф.

 В.Н. Стегний

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

1 Общие положения

1.1. Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков в области управления информационными системами.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
- способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17).

1.2. Задачи дисциплины:

- **изучение** развития технологий управления программными комплексами, основ теории и общих методологических принципов формирования движения и изменения информации; методов проектирования, разработки и создания программных управляющих комплексов, особенностей производственных возможностей различных управляющих систем;
- **формирование умений** формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем; **умений** использовать современные инструментальные средства, поддерживающие создание программных систем;
- **формирование навыков** владения средствами и технологиями управления информационными системами, средствами и технологиями проектирования и эксплуатации информационных систем.

1.3. Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- Методы и технологии управления программными комплексами и системами.
- Технологии управления проектами создания информационных систем и комплексов.
- Проблемы оценки эффективности проектов управления информационными системами.

1.4 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.11 «Управление информационными системами» относится к *вариативной* части блока 1 Дисциплины (модули) и является *обязательной дисциплиной* при освоении ОПОП по *профилю* «Прикладная информатика в экономике».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

знать:

- теоретические и организационно-методические основы проектного менеджмента, принципы планирования, организации и управления проектом создания информационных систем;
- основы теории и методик создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами;
- технологические и функциональные стандарты, современные модели и управления при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами.

уметь:

- осуществлять и обосновывать выбор проектных решений, разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение по видам обеспечения экономических информационных систем;
- использовать международные и российские стандарты и технологии создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами;
- использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при управлении, проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами.

владеть:

- технологиями и методиками выбора проектных решений управления информационными системами;
- современными технологиями создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами;
- навыками работы с методическими материалами и программными системами управления при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 – Дисциплины, направленные на формирование компетенций

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
-----	--------------------------	---------------------------	---

ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Операционные системы», «Базы данных», «Бухгалтерские информационные системы», «Информационные системы финансового анализа»	
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	«Экономика и организация предприятия», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Финансы и кредит», «Бухгалтерские информационные системы», «Информационные системы финансового анализа»	
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	«Программная инженерия», «Системная архитектура информационных систем», «Менеджмент»	

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

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенций: ПК-2, ПК-5, ПК- 17.

2.1 Дисциплинарная карта компетенции ПК - 2

Код ПК- 2	Формулировка компетенции: способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
Код ПК – 2 Б1.В.11	Формулировка дисциплинарной части компетенции: способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, управлять информационными системами

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: теоретические и организационно-методические основы проектного менеджмента, принципы планирования, организации и управления проектом создания информационных систем	Лекции. Самостоятельная работа студентов.	Тестовые вопросы для текущего контроля, вопросы к экзамену.
Умеет: осуществлять и обосновывать выбор проектных решений, разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение по видам обеспечения экономических информационных систем	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Практические задания, вопросы и практические задания к экзамену.

Владеет: технологиями и методиками выбора проектных решений управления информационными системами	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Контрольная работа вопросы и практические задания к экзамену.
--	--	---

2.2 Дисциплинарная карта компетенции ПК - 5

Код ПК- 5	Формулировка компетенции: способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
------------------	---

Код ПК – 5 Б1.В.11	Формулировка дисциплинарной части компетенции: способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений при разработке проектов управления экономическими информационными системами
-------------------------------	--

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: основы теории и методик создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами	Лекции. Самостоятельная работа студентов.	Тестовые вопросы для текущего контроля, вопросы к экзамену.
Умеет: использовать международные и российские стандарты и технологии создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Практические задания, вопросы и практические задания к экзамену.
Владеет: владеть современными технологиями создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Контрольная работа вопросы и практические задания к экзамену.

2.3 Дисциплинарная карта компетенции ПК - 17

Код ПК - 17	Формулировка компетенции: способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
--------------------	---

Код ПК - 17 Б1.В.11	Формулировка дисциплинарной части компетенции: способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла
--------------------------------	---

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: технологические и функциональные стандарты, современные модели и управления при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами	Лекции. Самостоятельная работа студентов.	Тестовые вопросы для текущего контроля, вопросы к экзамену.
Умеет: использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при управлении, проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Практические задания к контрольным работам, вопросы и практические задания к экзамену.
Владеет: навыками работы с методическими материалами и программными системами управления при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.	Контрольная работа, вопросы и практические задания к экзамену.

3. Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объём и виды учебной работы

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость	
		по семестрам	всего
Семестры		7	
1	Аудиторная работа	14	14
	Лекции (Л)	4	4
	Практические занятия (ПЗ)	8	8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
2	Самостоятельная работа студентов (СРС)	85	85
	Изучение теоретического материала (ИТМ)	59	59
	Подготовка к практическим занятиям	16	16
	Выполнение контрольной работы (ВКР)	10	10
3	Итоговая аттестация по дисциплине: Экзамен	9	9
4	Переаттестовано	72	72

5	Трудоёмкость дисциплины Всего:		
		в часах (ч)	180
		в зачётных единицах (ЗЕ)	5

4.1 Модульный тематический план

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины										
Номер учеб- ного мо- дуля	Номер раз- дела дисци- плин ы	Номер темы дисципл ины	Количество часов (заочная форма обучения)							Трудоёмк ость, ч / ЗЕ
			аудиторная работа					Ито гов ый кон тро ль	самосто ятельна я работа	
			всего	Л	ПЗ	ЛР	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	0,1	0,1					1	1,1
		2	0,1	0,1					2	2,1
		3	0,1	0,1					1	1,1
		4	0,1	0,1					1	1,1
		5	0,1	0,1					3	3,1
		6	1,1	0,1			1		3	4,1
	Всего по модулю:		1,6	0,6			1		11	12,6
2	2	7	0,2	0,2					3	3,2
		8	0,7	0,2	0,5				3	3,7
		9	0,7	0,2	0,5				3	3,7
		10	0,7	0,2	0,5				3	3,7
		11	0,7	0,2	0,5				3	3,7
		12	0,7	0,2	0,5				3	3,7
		13	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		14	0,7	0,2	0,5				4	4,7
	3	15	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		16	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		17	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		18	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		19	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		20	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		21	0,7	0,2	0,5				4	4,7
		22	0,7	0,2	0,5				5	5,7
		23	1,7	0,2	0,5		1		5	6,7
	Всего по модулю:		12,4	3,4	8		1		64	76,4
Контрольная работа								10	10	
Переаттестовано									72	
Промежуточная аттестация (экзамен)							9		9	
Итого:		14	4	8		2	9	85	180/5	

4.2 Содержание разделов и тем учебной дисциплины

Модуль 1. Введение в дисциплину

Л – 0,6 ч, СРС – 11 ч., КСР- 1 ч.

Раздел 1. Основные понятия проектов управления Информационными Системами (ИС)

Тема 1. Становление управления ИС в России и за рубежом

Основные этапы и особенности развития управления проектами ИС в России. Общая информация о стандартах управления проектами ИС.

Тема 2. Понятие «проект ИС», признаки и классификация

Термин «проект» - разнообразие понятий. Признаки проекта (наличие цели, увеличение ценности, взаимосвязь со стратегией предприятия, временность проекта, уникальность, изменения, последовательная разработка, динамическая система, ограниченность ресурсов, комплексность, разграничение, несколько групп участников проекта, специфическая организация проекта, неопределенность). Классификация проектов.

Тема 3. Понятия «программа проектов» ИС, «портфель проектов», «проектный офис»

Понятия «программа проектов» и «портфель проектов». Сходства различия понятий «проект», «программа проектов» и «портфель проектов». Проектный офис: определение, ключевые функции.

Тема 4. Проекты – средства стратегического развития ИС

Проекты как средства проведения стратегических изменений. Иерархия целей, стратегии проекты. Взаимосвязь стратегического управления и управления проектами, программами и портфелями проектов.

Тема 5. Фазы и жизненный цикл проекта управления ИС

Фазы жизненного цикла проектов. Основные характеристики жизненного цикла проекта (последовательность фаз проекта, скорость потребления ресурсов, уровень неопределенности, неполнота жизненного цикла, способность повлиять на продукт и стоимость, стоимость ускорения проекта).

Тема 6. Окружение проекта ИС

Окружение проекта (дальнее окружение, ближнее окружение, внутреннее окружение проекта). Связи между проектом и его окружением. Участники проекта (заказчик, спонсор, руководитель проекта, руководитель портфеля проектов, руководитель программы проектов, проектный офис, команда проекта, команда управления проектом, функциональные руководители, оперативные руководители, бизнес-партнеры, прочие участники).

Модуль 2. Процессы и области знаний проектного управления Информационными Системами

Л – 3,4 ч, ПЗ – 0,5 ч, СРС – 64 ч., КСР- 1 ч.

Раздел 2. Структуры и процессы проекта управления ИС

Тема 7. Структуры проекта ИС.

Структуры проекта. Организационные структуры проекта. Организация проектов в рамках функциональной организационной структуры. Организация проектов по принципу независимых проектных команд. Выполнение проектов в матричной организации. Различные матричные формы. Преимущества и недостатки матричной структуры. Проблемы выбора организационной структуры проекта. Организационный континуум (непрерывность перехода от слабой матричной структуры к сильной). Подчинение руководителей проектов

Тема 8. Сравнение проектной деятельности и текущей оперативной работы по управлению ИС

Проектная деятельность и работа функционального подразделения.

Тема 9. Процессы проекта, их взаимосвязь с областями знаний проекта

Обзор существующих процессов проекта. Обзор существующих областей знаний проекта. Взаимосвязь процессов управления проектом и областей знаний. Активы организационного процесса и факторы внешней среды.

Тема 10. Процессы инициации

Характеристика процессов инициации. Разработка Устава проекта.

Определение участников проекта

Тема 11. Процессы планирования

Характеристика процессов планирования. Управление интеграцией в ходе планирования. Управление содержанием в ходе планирования. Управление сроками в ходе планирования. Управление стоимостью в ходе планирования. Управление качеством в ходе планирования. Управление человеческими ресурсами в ходе планирования. Управление коммуникациями в ходе планирования. Управление рисками в ходе планирования. Управление поставками в ходе планирования.

Тема 12. Процессы исполнения

Характеристика группы процессов исполнения. Руководство и управление исполнением проекта. Процесс обеспечения качества в ходе исполнения проекта. Управление человеческими ресурсами в процессе исполнения проекта. Управление коммуникациями в процессе исполнения проекта. Управление поставками в процессе исполнения проекта

Тема 13. Процессы мониторинга и управления ИС

Характеристика группы процессов мониторинга и управления. Управление интеграцией в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление содержанием в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление сроками в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление стоимостью в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление качеством в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление коммуникациями в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление рисками в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. Управление поставками в ходе выполнения процессов мониторинга и управления.

Тема 14. Завершающие процессы

Характеристика группы завершающих процессов. Завершение проекта или фазы. Завершение контрактов

Раздел 3. Области знаний проектного управления ИС

Тема 15. Управление интеграцией Информационных Систем

Характеристика области знаний «Управление интеграцией». Устав проекта: необходимость разработки документа, этапы разработки, первая встреча со спонсором, разработка чернового варианта Устава проекта, обсуждение чернового варианта со спонсором, внесение поправок, создание коллективного видения. Планирование проекта: общая характеристика подходов к планированию, основные аспекты. Руководство и управление исполнением проекта. Мониторинг и управление работами проекта. Общее управление изменениями. Завершение проекта (фазы).

Тема 16. Управление содержанием Информационных Систем

Общая характеристика области знаний «Управление содержанием проекта». Определение требований участников проекта. Определение содержания проекта. Создание иерархической структуры работ. Подтверждение содержания проекта. Управление содержанием проекта.

Тема 17. Управление сроками создания ИС

Общая характеристика области знаний «Управление сроками проекта». Определение состава операций. Определение взаимосвязей операций. Оценка ресурсов операций. Оценка длительности операций. Разработка расписания проекта. Управление расписанием проекта

Тема 18. Управление стоимостью ИС

Общая характеристика области знаний «Управление стоимостью проекта». Стоимостная оценка. Разработка бюджета. Управление стоимостью.

Тема 19. Управление качеством ИС

Общая характеристика области знаний «Управление качеством проекта». Методические подходы к управлению контролем качества. Методы планирования качества (функционально-стоимостной анализ, структурирование функций качества, анализ затрат и доходов и т.д.). Процесс «Планирование качества». Процесс «Осуществление обеспечения качества». Процесс «Осуществление контроля качества».

Тема 20. Управление человеческими ресурсами Информационных Систем

Общая характеристика области знаний «Управление человеческими ресурсами». Процесс «Планирование человеческих ресурсов». Процесс «Набор команды проекта». Процесс «Развитие команды проекта». Процесс «Управление командой проекта».

Тема 21. Управление коммуникациями Информационных Систем

Общая характеристика области знаний «Управление коммуникациями». Процесс «Определение участников проекта». Процесс «Планирование коммуникаций». Процесс «Распространение информации». Процесс «Управление ожиданиями участников». Процесс «Отчетность по исполнению».

Тема 22. Управление рисками Информационных Систем

Общая характеристика области знаний «Управление рисками». Процесс «Планирование управления рисками». Процесс «Идентификация рисков».

Процесс «Качественный анализ рисков». Процесс «Количественный анализ рисков». Процесс «Планирование реагирования на риски»

Тема 23. Управление поставками Информационных Систем

Общая характеристика области знаний «Управление поставками».

Процесс «Планирование поставок». Процесс «Организация проведения поставок». Процесс «Администрирование поставок». Процесс «Закрытие поставок».

4.3 Перечень тем практических занятий

Практические занятия проходят в виде проектных сессий. Студенты индивидуально или в малочисленных группах разрабатывают и ведут разработку сквозного проекта ИС и организации управления ИС реального предприятия или подразделения предприятия, где студент проходит (проходил) практику или работает. Или предприятия, которое спроектировано во время практических занятий, выполненных при изучении других дисциплин. Формулируют рекомендации как применять знания и навыки полученные при изучении других предметов, для управления предприятием.

Практические занятия направлены на формирование умений использования навыков дисциплинарной части компетенций. Способностей осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения управления информационными системами, способность использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств, реализующие процессы управления ИС. Способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, презентовать результаты проектов и обучать пользователей ИС при создании структур управления ИС.

Таблица 4.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1.	8, 9	Проектирование структуры ИС с использованием байесовского подхода
2.	10	Проектирование компонентов процесса управления ИС
3.	11	Проектирование адаптивных алгоритмов управления ИС
4.	12	Проектирование и моделирование процесса управления ИС
5.	13	Проектирование процессов мониторинга и управления ИС
6.	14	Проектирование процессов управления ИС
7.	15	Проектирование управления интеграцией ИС
8.	16	Проектирование управления содержанием ИС
9.	17	Выбор проектных решений состава операций ИС
10.	18	Выбор проектных решений управления стоимостью ИС
11.	19	Выбор проектных решений управления качеством ИС. Использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при

		проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами
12.	20	Выбор проектных решений управления человеческими ресурсами ИС
13.	21	Выбор проектных решений управления коммуникациями ИС
14.	22	Выбор проектных решений управления рисками ИС
15.	23	Выбор проектных решений управления поставками ИС

4.4 Перечень тем лабораторных работ *Не предусмотрены*

5. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Изучение дисциплины осуществляется в течение двух семестров, график изучения дисциплины приводится п.7.
5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

5.1 Виды самостоятельной работы студентов

Таблица 5.1 – Виды самостоятельной работы студентов (СРС)

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость, часов
1.	Изучение теоретического материала: Управление интеграцией проекта управления ИС	1
2.	Изучение теоретического материала: Управление содержанием проекта управления ИС	2
3.	Изучение теоретического материала: Управление сроками проекта управления ИС	1
4.	Изучение теоретического материала: Управление стоимостью проекта управления ИС	1
5.	Изучение теоретического материала:	3

	Управление качеством проекта управления ИС	
6.	Изучение теоретического материала: Управление человеческими ресурсами проекта управления ИС	3
7.	Изучение теоретического материала: Управление коммуникациями проекта управления ИС	3
8.	Изучение теоретического материала: Управление рисками проекта управления ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
9.	Изучение теоретического материала: Управление закупками проекта управления ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
10.	Изучение теоретического материала: Управление заинтересованными сторонами проекта управления ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
11.	Изучение теоретического материала: Управление человеческими ресурсами ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
12.	Изучение теоретического материала: Управление коммуникациями ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
13.	Изучение теоретического материала: Управление содержанием ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
14.	Изучение теоретического материала: Завершение контрактов ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
15.	Изучение теоретического материала: Управление интеграцией ИС	2
	Подготовка к практическому занятию.	1
16.	Изучение теоретического материала: Подтверждение содержания проекта ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
17.	Изучение теоретического материала: Оценка ресурсов ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
18.	Изучение теоретического материала: Управление стоимостью проекта ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
19.	Изучение теоретического материала: Управление качеством ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
20.	Изучение теоретического материала: Набор команды проекта ИС	3
	Подготовка к практическому занятию.	1
21.	Изучение теоретического материала: Управление коммуникациями ИС	3

	Подготовка к практическому занятию.	1
22.	Изучение теоретического материала: Управление рисками ИС	4
	Подготовка к практическому занятию.	1
23.	Изучение теоретического материала: Управление поставками ИС	4
	Подготовка к практическому занятию.	1
	Выполнение контрольной работы	10
	Итого: в ч / в 3Е	85/2,36

5.2. Контрольная работа.

При выполнении контрольной работы студент должен разработать и оформить в соответствии с ГОСТ Техническое задание на проект создания Системы Управления ИС разработанный на практических занятиях. При выполнении контрольной работы использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке Систем Управления экономическими информационными системами. Использовать современные российские и международные стандарты обоснования и выбора проектных решений по видам обеспечения управления экономическими информационными системами.

5.3 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Лекционные занятия по дисциплине «Управление информационными системами» направлены на то, чтобы сформировать у студентов комплексное представление о методах и способах использования систем проектного управления. Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при которой учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установления связей с ранее освоенным материалом.

Самостоятельные занятия направлены на закрепление основ теоретических знаний с позиций системного подхода, стимулирование самостоятельного формирования навыков работы с приложениями в рамках сформулированной преподавателем темы.

6 Фонд оценочных средств дисциплины

6.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных частей компетенций проводится в следующих формах:

- тестирование, текущая контрольная работа для анализа усвоения материала предыдущей темы;
- оценка работы студента на лекционных и практических работах в рамках рейтинговой системы.

6.2. Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Рубежный контроль освоения дисциплинарных частей компетенций проводится по окончании модулей дисциплины в следующих формах:

- контрольные работы.

6.3 Итоговый контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

1) **Экзамен** - Экзамен по дисциплине проводится устно по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание.

Фонды оценочных средств, включающие, контрольные работы, тесты и методы оценки, критерии оценивания, перечень контрольных точек и таблица планирования результатов обучения, контрольные задания к экзамену, позволяющие оценить результаты освоения данной дисциплины, входят в состав УМКД на правах отдельного документа.

6.4. Виды текущего, рубежного и итогового контроля освоения элементов и частей компетенций

Таблица 6.1 - Виды контроля освоения элементов и частей компетенций

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВы)	Вид контроля		
	Текущий	Рубежный	Промежуточная аттестация зачет, экзамен
Усвоенные знания			
знать теоретические и организационно-методические основы проектного менеджмента, принципы планирования, организации и управления проектом создания информационных систем	Т	Т, КР	ТВ
знать основы теории и методик создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами	Т	Т, КР	ТВ
знать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления	Т	Т, КР	ТВ

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВы)	Вид контроля		
	Текущий	Рубежный	Промежуточная аттестация зачет, экзамен
экономическими информационными системами			
Освоенные умения			
уметь осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения экономических информационных систем		Т, КР	ПЗ
уметь использовать международные и российские стандарты и технологии создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами		Т, КР	ПЗ
уметь использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами		Т, КР	ПЗ
Приобретенные владения			
владеть технологиями и методиками выбора проектных решений управления информационными системами		Т, КР	КЗ
владеть современными технологиями создания и управления проектными командами и управления коммуникациями при разработке проектов управления экономическими информационными системами		Т, КР	КЗ
владеть навыками работы с методическими материалами и программными системами управления качеством и надежностью при проектировании, конструировании и отладке программных средств управления экономическими информационными системами		Т, КР	КЗ

Т – тестирование;
 КР – контрольная работа
 ТВ – теоретический вопрос;
 ПЗ – практическое задание;
 КЗ – комплексное задание.

7. График учебного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – График учебного процесса по дисциплине 7 семестр

[illegible]

8 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

8.1 Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Б1.В.11 Управление информационными системами	Блок 1. Дисциплины (модули)	
	☒ обязательная по выбору студента	☐ базовая часть цикла ☒ вариативная часть цикла
09.03.03	Направление «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике»	
ПИФ/ИЭ (аббревиатура направления / специальности)	Уровень подготовки ☐ специалист ☒ бакалавр ☐ магистр	Форма обучения ☐ очная ☒ заочная ☐ очно-заочная
2016 (год утверждения учебного плана ОПОП)	Семестр: 7	Количество групп <u>1</u> Количество студентов <u>25</u>
<u>Королев М.С.</u>	<u>ст.преподаватель</u>	
<u>Гуманитарный</u>		
<u>Менеджмента и маркетинга</u>	<u>89223121111, 241-41-50</u>	

8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1 Основная литература		
1.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.] ; Санкт-Петербургский государственный экономический университет ; Под ред. В. В. Трофимова . — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2016 . — 542 с., 33,88 усл. печ. л. : ил.	2011 - 2 2016 - 6
2.	Федотова, Елена Леонидовна. Информационные технологии и системы : учебное пособие для вузов / Е. Л. Федотова . — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014 . — 351 с., 22,0 усл. печ.л. : ил.	2009 - 5 2014 - 5
3.	Лодон, Дж . Управление информационными системами : учебник : пер. с англ. / Дж Лодон, К Лодон . — 7-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2005 . — 910 с. : ил .	5
2 Дополнительная литература		
2.1 Учебные и научные издания		
4.	Ахметова, Светлана Геннадьевна. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : электронное мультимедийное пособие / С. Г. Ахметова ; Электрон. дан. (113 Мб) . — Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013 . — 1 электрон. опт. диск (DVD-RW) .	1 +ЭБ
5.	Информационные системы и технологии управления : учебник для вузов / Г. А. Титоренко [и др.] ; Под ред. Г. А. Титоренко . — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ, 2011 . — 591 с., 37 усл. печ. л. : ил . — (ЗФ: Золотой фонд российских учебников)	4
6.	Горбенко, Андрей Олегович. Информационные системы в экономике : учебное пособие / А. О. Горбенко . — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012 . — 292 с., 18,5 усл. печ. л. : ил. — Прил.: с. 236-238 .	2010 - 1 2012 - 3
7.	Стратегическое управление информационными системами : учебник для вузов / Р. Б. Васильев [и др.] ; Интернет-университет информационных технологий; Под ред. Г. Н. Калянова . — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний : ИНТУИТ, 2010 . — 510 с., 32 усл. печ. л. : ил .	1
2.2 Периодические издания		
	Не предусмотрены	
2.3 Нормативно-технические издания		
	Не предусмотрены	
2.4 Официальные издания		
	Не предусмотрены	
2.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины		
1.	Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс : полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. — Электрон. дан. (1 912 записей). — Пермь, 2014- . — Режим доступа: http://elib.pstu.ru/ . — Загл. с экрана.	

Карта книго-
обеспеченности
в библиотеку сдана

Основные данные об обеспеченности на _____

Основная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки



Н.В. Тюрикова

Текущие данные об обеспеченности на _____

Основная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки

Н.В. Тюрикова

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.3.1 Перечень программного обеспечения, в том числе компьютерные обучающие и контролирующие программы

Не предусмотрены

8.4 Аудио- и видео-пособия

Таблица 8.2 – Используемые аудио- и видео-пособия

Вид аудио-, видео-пособия				Наименование учебного пособия
теле-фильм	кино-фильм	слайды	аудио-пособие	
1	2	3	4	5
		+		Курс лекций

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

9.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 9.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Мультимедиа класс	Кафедра МиМ	506 к.А	50	50

9.2 Основное учебное оборудование

Не предусмотрено

Карта книго-
обеспеченности
в библиотеку дана