Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«08» ____11____ 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Управление IT-проектами (модуль "Современные информационные технологии")
(наименование)

Форма обучения: очная/заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: магистратура
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 144 (4)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(код и наименование направления)

Направленность: Инженерная педагогика
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик
Канд.пед.наук Е.Н. Хаматнурова

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОНД,
канд.пед.наук Е.Н. Хаматнурова

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела
ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий (IT-проектами)по созданию и эксплуатации информационных систем (ИС)**.**

Задачи дисциплины сводятся к:

- изучить современные стандарты и методики управления проектами;
- изучить состав и содержание структуры IT-проектов;
- изучить и освоить функциональность информационных систем управления проектами;
- овладеть навыками использования инструментальных средств управления проектами;
- освоить методы оценки эффективности проектов и пути их повышения.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- процесс управления проектами;
- современные технологии управления проектами;
- методики оценки эффективности управления проектами.

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-4.	ИД-1 ПК-4	**Знать:** - современное состояние и перспективные направления развития IT области знаний, профессиональной деятельности и (или) производственно-экономических процессов в ITсфере, соответствующей преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), профессионального обучения, ВО, СПО, ДПП	**Знает** современное состояние и перспективные направления развития области знаний, профессиональной деятельности и (или) производственно-экономических процессов, соответствующих преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), профессионального обучения, ВО, СПО, ДПП.	Теоретический опрос. Теоретические вопросы экзамена. Защита курсовой работы
	ИД-2 ПК-4	**Уметь:** - на основе современных требований, разрабаты-	**Умеет**, на основе современных требований, разрабатывать	Защита практического занятия. Практические зада-

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		вать (обновлять) подходы и методические решения в области проектирования и реализации дисциплин СПО и (или) ДПП в области IT технологий: рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей); учебники и пособия, включая электронные, и(или) учебно-лабораторное оборудование и(или) учебные тренажеры	(обновлять) подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП; стандарты, примерные или типовые образовательные программы, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей);учебники и пособия, включая электронные, и(или) учебно-лабораторное оборудование и(или) учебные тренажеры	ния экзамена. Защита курсовой работы
	ИД-3 ПК-4	**Владеть:** - способностью анализировать содержание научно-методических и учебно-методических материалов на соответствие современному состоянию IT области, соответствующей преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), разрабатывать новые подходы и методические решения для этих материалов	**Владеет** методами анализа ФГОС СПО, примерных или типовых образовательных программ и (или) рабочих программ и иных методических и учебных материалов, в том числе учебников и пособий, включая электронные, учебно-лабораторное оборудование и учебные тренажеры на соответствие нормативным требованиям; способностью анализировать содержание научно-методических и учебно-методических материалов на соответствие современному состоянию области знаний и (или) профессиональной деятельности, соответствующей преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), оценивать их качество и готовить заключения новые подходы и методические решения в облас-	Защита практического занятия. Практические задания экзамена. Защита курсовой работы

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
			ти проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП.	

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения[1]

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		3			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	26	26			
- лекции (Л)	8	8			
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	82	82			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	+	+			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

[1] **раздел 3 Объем и виды учебной работы очная форма обучения с 01.09.2024 изложен в новой редакции**, в связи с переутверждением в учебного плана проректором по образовательной деятельности А.Б.Петроченковым 29.02.2024

4. Содержание дисциплины очная форма обучения[2]

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Модуль 1.	**3**		**6**	**32**
Тема 1. Управление IT-проектами – основные понятия и определения. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Критерии успеха и неудач. Окружение проекта.	1		2	8
Тема 2. Фазы и жизненный цикл проекта. Функциональные области управления проектом. Структуры проекта.	1		2	12
Тема 3. Участники проекта. Команда проекта. Управляющий проектом. Правовое обеспечение проекта.	1		2	12
Модуль 2.	**5**		**10**	**50**
Тема 4. Системная модель управления IT-проектами. Стадии управления проектами.	1		2	10
Тема 5. Планирование проекта по времени, стоимости, качеству и другим функциональным областям.	1		2	10
Тема 6. Организация и исполнение проекта по функциональным областям управления.	1		2	10
Тема 7. Анализ и регулирование проекта по времени, стоимости, качеству, рискам и другим функциональным областям.	1		2	10
Тема 8. Управление рисками	1		2	10
ИТОГО по 3-му семестру	**8**		**16**	**82**
ИТОГО по дисциплине	**8**		**16**	**82**

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Выполнение оценки программного проекта на основе LOC- метрик и FP-метрик
2	Анализ чувствительности программного проекта
3	Оценка качества объектно-ориентированной программной системы с использованием различных наборов метрик

Примерные темы курсовых работ

1. Система планирования внутри фирменного IT-проекта.
2. Формирование и управление командой внутри фирменного IT-проекта.
3. Разработка концепции стратегии бизнес-плана IT-проекта.
4. Сущность и проблемы управления IT-проектами на современном этапе.

---

[2] **раздел 4 Содержание дисциплины очная форма обучения с 01.09.2024 изложен в новой редакции,** в связи с переутверждением в учебного плана проректором по образовательной деятельности А.Б.Петроченковым 29.02.2024

5. Управление ресурсами IT-проекта в кризисной ситуации.
6. Системный подход в управлении IT-проектами.
7. Управление рисками проекта.
8. Проблемы управления стейкхолдерами в IT-проектах.
9. История и перспективы развития управления IT-проектами в России.
10. Управление IT-проектами в реальном секторе экономики (на примере).
11. Управление проектами в сфере услуг (на примере).
12. Управление IT-проектами в банковском секторе экономики (на примере).
13. Управление IT-проектами в социальной сфере (на примере).
14. Управление IT-проектами в сфере связей с общественностью (на примере).

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения[3]

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		3			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54			
- лекции (Л)	18	18			
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	+	+			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

[3] **раздел 3 Объем и виды учебной работы по очной форме обучения** в данном изложении **применялся до 01.09.2024**

4. Содержание дисциплины очная форма обучения[4]

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Модуль 1.	**6**		**12**	**19**
Тема 1. Управление IT-проектами – основные понятия и определения. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Критерии успеха и неудач. Окружение проекта.	2		4	3
Тема 2. Фазы и жизненный цикл проекта. Функциональные области управления проектом. Структуры проекта.	2		4	8
Тема 3. Участники проекта. Команда проекта. Управляющий проектом. Правовое обеспечение проекта.	2		4	8
Модуль 2.	**12**		**22**	**35**
Тема 4. Системная модель управления IT-проектами. Стадии управления проектами.	2		4	6
Тема 5. Планирование проекта по времени, стоимости, качеству и другим функциональным областям.	2		5	6
Тема 6. Организация и исполнение проекта по функциональным областям управления.	2		4	8
Тема 7. Анализ и регулирование проекта по времени, стоимости, качеству, рискам и другим функциональным областям.	2		4	8
Тема 8. Управление рисками	4		5	7
ИТОГО по 3-му семестру	**18**		**34**	**54**
ИТОГО по дисциплине	**18**		**34**	**54**

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Выполнение оценки программного проекта на основе LOC- метрик и FP-метрик
2	Анализ чувствительности программного проекта
3	Оценка качества объектно-ориентированной программной системы с использованием различных наборов метрик

Примерные темы курсовых работ

15. Система планирования внутри фирменного IT-проекта.
16. Формирование и управление командой внутри фирменного IT-проекта.
17. Разработка концепции стратегии бизнес-плана IT-проекта.
18. Сущность и проблемы управления IT-проектами на современном этапе.
19. Управление ресурсами IT-проекта в кризисной ситуации.

---

[4] **раздел 4 Содержание дисциплины очная форма обучения** в данном изложении **применялся до 01.09.2024**

20. Системный подход в управлении IT-проектами.
21. Управление рисками проекта.
22. Проблемы управления стейкхолдерами в IT-проектах.
23. История и перспективы развития управления IT-проектами в России.
24. Управление IT-проектами в реальном секторе экономики (на примере).
25. Управление проектами в сфере услуг (на примере).
26. Управление IT-проектами в банковском секторе экономики (на примере).
27. Управление IT-проектами в социальной сфере (на примере).
28. Управление IT-проектами в сфере связей с общественностью (на примере).

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. 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,курсовую и самостоятельную работу.
4. 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.

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

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2018. — 228 с.	3
2	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. - Москва : Юрайт, 2018. - 383 с. : ил.	10
3	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко ; под общей ред. Е.М. Роговой. - М. :Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. академический курс).	5
4	Управление проектом. Основы проектного управления/ М.Л.Разу, А.М.Лялин, Т.М. Бронников; под ред. М.Л.Разу. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. -760с	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Зуб, А. Т. Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для СПО / А.Т. Зуб. - М. :Юрайт, 2017. - 422 с. - (Профессиональное образование)	5
	2.2. Периодические издания	
	Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров/Учредитель InternationalDataGroup. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.	
	Системный администратор: ежемесячный журнал; включен в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ/Издатель ООО «ИД Положевец и партнеры». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2017 гг.	
	Chip: журнал информационных технологий/Учредитель и издатель ЗАО «Издательский Дом Бурда». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2018 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; автори-

			зованный / свободный доступ)
Основная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] :учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	https://e.lanbook.com/book/111914	сеть Интернет /авторизированный
Основная	Шопырин, Д.Г. Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» [Электронный ресурс] / Д.Г. Шопырин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2007. — 131 с.	https://e.lanbook.com/book/43554	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Городецкая Н.В. , Ларионов В.Н Управление проектами : учеб.пособие . Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО «Рос.гос. проф.-пед.ун-т»,2007,- 67 с	http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242	сеть Интернет / свободный доступ
Дополнительная	Ахметова, С.Г. Управление проектами/ С.Г. Ахметова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т – Электрон. версия учебного пособия.. - Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2015. – 188 с	https://elib.pstu.ru/docview/2757	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Попов, В. Л. Методы и средства управления бизнес-проектами/ В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2004. – 231 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2954	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Лукманова, И.Г. Управление проектами / И.Г. Лукманова, А.Г. Королев, Е.В. Нежникова.— Электрон. версия учебного пособия.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с	https://www.iprbookshop.ru/20044html	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова, Д.М. Управление проектами: учеб. пособие / Д.М. Семенова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 128с. –	http://elib.pstu.ru/docview/3620	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Архипенков С.Лекции по управлению программными проектами [электронный ресурс]: учеб. пособие / С. Архипенков. – М., 2009. – 128 с.	http://citforum.ru	сеть Интернет /свободный
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	сеть Интернет /авторизированный

	номеров 2010-2019 гг.		
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по выполнению курсовой работы, Лысьва, 2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указанияпо организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный

6.3.Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016)
Офисные приложения	Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	http://e.lanbook.ru/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	доска аудиторная для написания мелом парты ученические столы компьютерные рабочее место преподавателя компьютеры звуковые колонки проектор экран настенный	 15 1
Практическое занятие	доска аудиторная для написания мелом парты ученические столы компьютерные рабочее место преподавателя компьютеры персональный компьютер Stele экран настенный проектор аудиосистема	 16 1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Приложение 1

3. Объем и виды учебной работы (заочная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		5			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	12	12			
- лекции (Л)	4	4			
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	6	6			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	123	123			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	9	9			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	+	+			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

4. Содержание дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				
Модуль 1.	**1**		**1,5**	**45**
Тема 1. Управление IT-проектами – основные понятия и определения. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Критерии успеха и неудач. Окружение проекта.	1		0,5	15
Тема 2. Фазы и жизненный цикл проекта. Функциональные области управления проектом. Структуры проекта.			0,5	15
Тема 3. Участники проекта. Команда проекта. Управляющий проектом. Правовое обеспечение проекта.			0,5	15
Модуль 2.	**3**		**4,5**	**78**
Тема 4. Системная модель управления IT-проектами. Стадии управления проектами.	1		1	15,5
Тема 5. Планирование проекта по времени, стоимости, качеству и другим функциональным областям.			1	15,5
Тема 6. Организация и исполнение проекта по			1	15,5

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
функциональным областям управления.				
Тема 7. Анализ и регулирование проекта по времени, стоимости, качеству, рискам и другим функциональным областям.	1		0,5	15,5
Тема 8. Управление рисками	1		1	16
ИТОГО по 5-му семестру	**4**		**6**	**123**
ИТОГО по дисциплине	**4**		**6**	**123**

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Выполнение оценки программного проекта на основе LOC- метрик и FP-метрик
2	Анализ чувствительности программного проекта
3	Оценка качества объектно-ориентированной программной системы с использованием различных наборов метрик

Примерные темы курсовых работ

1. Система планирования внутри фирменного IT-проекта.
2. Формирование и управление командой внутри фирменного IT-проекта.
3. Разработка концепции стратегии бизнес-плана IT-проекта.
4. Сущность и проблемы управления IT-проектами на современном этапе.
5. Управление ресурсами IT-проекта в кризисной ситуации.
6. Системный подход в управлении IT-проектами.
7. Управление рисками проекта.
8. Проблемы управления стейкхолдерами в IT-проектах.
9. История и перспективы развития управления IT-проектами в России.
10. Управление IT-проектами в реальном секторе экономики (на примере).
11. Управление проектами в сфере услуг (на примере).
12. Управление IT-проектами в банковском секторе экономики (на примере).
13. Управление IT-проектами в социальной сфере (на примере).
14. Управление IT-проектами в сфере связей с общественностью (на примере).

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» **изложить в следующей редакции «Лысьва 2020»**	«29» 06 2020 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД _____ / Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	

Приложение 2

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2018. — 228 с.	3
2	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2020. — 228 с.	2
2	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. - Москва : Юрайт, 2018. - 383 с. : ил.	10
3	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко ; под общей ред. Е.М. Роговой. - М. :Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. академический курс).	5
4	Управление проектом. Основы проектного управления/ М.Л.Разу, А.М.Лялин, Т.М. Бронников; под ред. М.Л.Разу. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. -760с	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Зуб, А. Т. Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для СПО / А.Т. Зуб. - М. :Юрайт, 2017. - 422 с. - (Профессиональное образование)	5
2	Мазур, И.И.Управление проектами: учебное пособие/ И.И. Мазур, В.Д.Шапиро, Н.Г.Ольдерогге; подобщ.ред. И.И. Мазура. – 4-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2007. – 664с. – (Современное бизнес-образование)	1
	2.2. Периодические издания	
	Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров/Учредитель InternationalDataGroup. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.	
	Системный администратор: ежемесячный журнал; включен в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ/Издатель ООО «ИД Положевец и партнеры». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2017 гг.	
	Chip: журнал информационных технологий/Учредитель и издатель ЗАО «Издательский Дом Бурда». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2018 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] :учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	https://e.lanbook.com/book/111914	сеть Интернет /авторизированный
Основная	Шопырин, Д.Г. Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» [Электронный ресурс] / Д.Г. Шопырин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2007. — 131 с.	https://e.lanbook.com/book/43554	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Городецкая Н.В. , Ларионов В.Н Управление проектами : учеб.пособие . Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО «Рос.гос. проф.-пед.ун-т»,2007,- 67 с	http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242	Локальная сеть / свободный доступ
Дополнительная	Ахметова, С.Г. Управление проектами/ С.Г. Ахметова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т – Электрон. версия учебного пособия.. - Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2015. – 188 с	https://elib.pstu.rudoc/view/2757	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Карасева, О. А. Управление проектами : учебное пособие / О. А. Карасева. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. — 99 с.	https://e.lanbook.com/book/142583	
Дополнительная	Попов, В. Л. Методы и средства управления бизнес-проектами/ В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2004. – 231 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2954	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Лукманова, И.Г. Управление проектами / И.Г. Лукманова, А.Г. Королев, Е.В. Нежникова.— Электрон. версия учебного пособия.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с	https://www.iprbookshop.ru/20044html	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова, Д.М. Управление проектами: учеб. пособие / Д.М. Семенова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 128с. –	http://elib.pstu.ru/docview/3620	сеть Интернет /авторизированный
Дополнитель-	Архипенков С.Лекции по управлению программными проектами	http://citforum.ru	сеть Интернет /авторизированный

ная	[электронный ресурс]: учеб. пособие / С. Архипенков. – М., 2009. – 128 с.		
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2020 гг.	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	сеть Интернет /авторизированный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по выполнению курсовой работы, Лысьва, 2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указанияпо организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» **изложить в следующей редакции «Лысьва 2021»**	«28» 06 2021 г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД _____ / Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
4	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» **изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»**	
5	Пункт 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый**(Приложение 4)	

6	Раздел 7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 5)	

Приложение 3

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2018. — 228 с.	3
2	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2020. — 228 с.	2
2	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. - Москва : Юрайт, 2018. - 383 с. : ил.	10
3	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко ; под общей ред. Е.М. Роговой. - М. :Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. академический курс).	5
4	Управление проектом. Основы проектного управления/ М.Л.Разу, А.М.Лялин, Т.М. Бронников; под ред. М.Л.Разу. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. -760с	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Зуб, А. Т. Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для СПО / А.Т. Зуб. - М. :Юрайт, 2017. - 422 с. - (Профессиональное образование)	5
2	Мазур, И.И.Управление проектами: учебное пособие/ И.И. Мазур, В.Д.Шапиро, Н.Г.Ольдерогге; подобщ.ред. И.И. Мазура. – 4-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2007. – 664с. – (Современное бизнес-образование)	1
	2.2. Периодические издания	
	Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров/Учредитель InternationalDataGroup. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.	
	Системный администратор: ежемесячный журнал; включен в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ/Издатель ООО «ИД Положевец и партнеры». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2017 гг.	
	Chip: журнал информационных технологий/Учредитель и издатель ЗАО «Издательский Дом Бурда». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2018 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] :учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	https://e.lanbook.com/book/111914	сеть Интернет /авторизированный
Основная	Шопырин, Д.Г. Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» [Электронный ресурс] / Д.Г. Шопырин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2007. — 131 с.	https://e.lanbook.com/book/43554	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Городецкая Н.В. , Ларионов В.Н Управление проектами : учеб.пособие . Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО «Рос.гос. проф.-пед.ун-т»,2007,- 67 с	http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242	Локальная сеть / свободный доступ
Дополнительная	Ахметова, С.Г. Управление проектами/ С.Г. Ахметова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т – Электрон. версия учебного пособия.. - Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2015. – 188 с	https://elib.pstu.rudoc/view/2757	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Карасева, О. А. Управление проектами : учебное пособие / О. А. Карасева. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. — 99 с.	https://e.lanbook.com/book/142583	
Дополнительная	Попов, В. Л. Методы и средства управления бизнес-проектами/ В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2004. – 231 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2954	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Лукманова, И.Г. Управление проектами / И.Г. Лукманова, А.Г. Королев, Е.В. Нежникова.— Электрон. версия учебного пособия.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с	https://www.iprbookshop.ru/20044html	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова, Д.М. Управление проектами: учеб. пособие / Д.М. Семенова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 128с. –	http://elib.pstu.ru/docview/3620	сеть Интернет /авторизированный
Дополнитель-	Архипенков С.Лекции по управлению программными проектами	http://citforum.ru	сеть Интернет /авторизированный

ная	[электронный ресурс]: учеб. пособие / С. Архипенков. – М., 2009. – 128 с.		
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2021 гг.	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	сеть Интернет /авторизированный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по выполнению курсовой работы, Лысьва, 2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указанияпо организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) Браузер Chrome (Adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	доска аудиторная для написания мелом парты ученические столы компьютерные рабочее место преподавателя компьютеры звуковые колонки проектор экран настенный	 15 1
Практическое занятие	доска интерактивная парты ученические столы компьютерные рабочее место преподавателя компьютеры персональный компьютер Stele проектор аудиосистема	 16 1

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«29» 08 2022г., протокол № 1 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД Е.Н. Хаматнурова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Управление IT-проектами (модуль "Современные информационные технологии") в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____Т.О.Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Управление IT-проектами (модуль "Современные информационные технологии") в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«24» июня 2024 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____Т.О.Сошина
2	С 01.09.2024 внесены изменения в рабочую программу: изложены в новой редакции раздел 3 Объем и виды учебной работы очная форма обучения и раздел 4 Содержание дисциплины очная форма обучения, в связи с переутверждением в учебного плана проректором по образовательной деятельности А.Б.Петроченковым 29.02.2024	
3	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 6)	

Приложение 6

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Управление IT-проектами

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2018. — 228 с.	3
2	Чекмарев А. В.УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПРОЦЕССАМИ. Учеб-ное пособие для академического бакалавриата— М. : Издательство Юрайт, 2020. — 228 с.	2
2	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. - Москва : Юрайт, 2018. - 383 с. : ил.	10
3	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко ; под общей ред. Е.М. Роговой. - М. :Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. академический курс).	5
4	Управление проектом. Основы проектного управления/ М.Л.Разу, А.М.Лялин, Т.М. Бронников; под ред. М.Л.Разу. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. -760с	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Зуб, А. Т. Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для СПО / А.Т. Зуб. - М. :Юрайт, 2017. - 422 с. - (Профессиональное образование)	5
2	Мазур, И.И.Управление проектами: учебное пособие/ И.И. Мазур, В.Д.Шапиро, Н.Г.Ольдерогге; подобщ.ред. И.И. Мазура. – 4-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2007. – 664с. – (Современное бизнес-образование)	1
	2.2. Периодические издания	
1	Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров/Учредитель InternationalDataGroup. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.	
2	Системный администратор: ежемесячный журнал; включен в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ/Издатель ООО «ИД Положевец и партнеры». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2017 гг.	
3	Chip: журнал информационных технологий/Учредитель и издатель ЗАО «Издательский Дом Бурда». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2018 гг.	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] :учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	https://e.lanbook.com/book/111914	сеть Интернет /авторизированный
Основная	Шопырин, Д.Г. Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» [Электронный ресурс] / Д.Г. Шопырин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2007. — 131 с.	https://e.lanbook.com/book/43554	сеть Интернет /авторизированный
Основная	Доррер, А. Г. Управление ИТ-проектами : учебное пособие / А. Г. Доррер, М. Г. Доррер, А. А. Попов. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 174 с. —	https://e.lanbook.com/book/147451	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Городецкая Н.В. , Ларионов В.Н Управление проектами : учеб.пособие . Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО «Рос.гос. проф.-пед.ун-т»,2007,- 67 с	http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242	Локальная сеть / свободный доступ
Дополнительная	Ахметова, С.Г. Управление проектами/ С.Г. Ахметова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т – Электрон. версия учебного пособия.. - Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2015. – 188 с	https://elib.pstu.rudoc/view/2757	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Карасева, О. А. Управление проектами : учебное пособие / О. А. Карасева. — Екатеринбург : УГЛТУ,	https://e.lanbook.com/book/142583	

	2019. — 99 с.		
Дополнительная	Попов, В. Л. Методы и средства управления бизнес-проектами/ В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2004. – 231 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2954	сеть Интернет /авторизированный
Дополнительная	Лукманова, И.Г. Управление проектами / И.Г. Лукманова, А.Г. Королев, Е.В. Нежникова.— Электрон. версия учебного пособия.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с	https://www.iprbookshop.ru/20044html	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова, Д.М. Управление проектами: учеб. пособие / Д.М. Семенова; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 128с. –	http://elib.pstu.ru/docview/3620	сеть Интернет /авторизированный
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2024 гг.	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	сеть Интернет /авторизированный
Периодические издания	Программные продукты и системы Издательство Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем» . Архив номеров с1988-2023 гг.	https://e.lanbook.com/journal/2276?category=1537	сеть Интернет /авторизированный
Периодические издания	ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК Технологический университет (Москва) Арх. номеров 2014-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=53225	сеть Интернет /авторизированный
Периодические издания	УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ: СБОРНИК ТРУДОВ Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва) Арх. номеров 2000-2024 гг.	https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10618	сеть Интернет /авторизированный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный

Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по выполнению курсовой работы, Лысьва, 2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление IT – проектами (модуль «Современные информационные технологии»)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указанияпо организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/ свободный