

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*  
Н. В. Лобов

«28» 11 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Управление проектами  
(наименование)

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

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

Общая трудоёмкость: 108 (3)  
(часы (ЗЕ))

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

Направленность: Инженерная педагогика  
(наименование образовательной программы)

Разработчик  
Канд.экон.наук



К.В. Кондратьева

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 у обучающихся профессиональных навыков управления проектами на всех стадиях реализации, принимать эффективные решения по их ресурсному и организационному обеспечению, интегрировать инновационный и инвестиционный процессы, осуществлять комплексное планирование портфеля проектов компании с целью достижения устойчивого развития.

Задачи дисциплины сводятся к:

- сформировать систему знаний по управлению проектами на всех стадиях жизненного цикла, о ресурсном и организационном обеспечении проектов, о комплексном планировании портфеля проектов на основе современных информационных технологий;
- сформировать и развить умения по управлению проектами, эффективному ресурсному и организационному обеспечению, комплексному планированию портфеля проектов компании для достижения устойчивого развития;
- приобрести практические навыки управления проектами на всех стадиях жизненного цикла, принятия эффективных решений по ресурсному и организационному обеспечению проектов, интеграции инновационных и инвестиционных процессов, комплексного планирования портфеля проектов компании с использованием информационных технологий.

### 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- современные концепции управления проектами;
- основные группы процессов управления проектами;
- основные подсистемы управления проектами;
- информационные технологии 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 которыми соотносятся планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-2.	ИД-1 УК-2	<b>Знать:</b> - методы представления и описания результатов проектной деятельности; - методы, критерии и параметры	<b>Знает</b> методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выпол-	Теоретический опрос. Теоретические вопросы зачета

		оценки результатов выполнения проекта; - принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.	нения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.	
	ИД-2 УК-2	<b>Уметь:</b> - формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; - организовывать и координировать работу участников проекта, - обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	<b>Умеет</b> формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	Защита практического занятия. Индивидуальное комплексное задание. Практические задания зачета.
	ИД-3 УК-2	<b>Владеть навыками</b> представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.	<b>Владеет навыками</b> представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.	Защита практического занятия. Индивидуальное комплексное задание. Практические задания зачета.
ОПК-2.	ИД-1 ОПК-2	<b>Знать:</b> - организацию образовательного процесса в профессиональных образовательных организациях разного типа и вида; требования к учебно-методическому обеспечению учебных курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП, в том числе к со-	<b>Знает</b> организацию образовательного процесса в профессиональных образовательных организациях разного типа и вида; требования к учебно-методическому обеспечению учебных курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП, в том числе к современным учебникам, учебным и учебно-методическим пособиям, включая элек-	Теоретический опрос. Теоретические вопросы зачета

		временным учебникам, учебным и учебно-методическим пособиям, включая электронные, электронным образовательным ресурсам, учебно-лабораторному оборудованию, учебным тренажерам и иным средствам обучения.	электронные, электронным образовательным ресурсам, учебно-лабораторному оборудованию, учебным тренажерам и иным средствам обучения.	
	ИД-2 ОПК-2	<b>Уметь:</b> - применять методы и технологию проектирования основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и индивидуальных программ; владеть методикой и технологией проектирования профессиональных образовательных программ; применять деятельностный подход к задачам проектирования в сфере образования.	<b>Умеет</b> применять методы и технологию проектирования основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и индивидуальных программ; владеть методикой и технологией проектирования профессиональных образовательных программ; применять деятельностный подход к задачам проектирования в сфере образования.	Защита практического занятия. Индивидуальное комплексное задание. Практические задания зачета.
	ИД-3 ОПК-2	<b>Владеть проектированием</b> основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и разработкой научно-методического обеспечения их реализации; участием в разработке научно-методического	<b>Владеет проектированием</b> основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и разработкой научно-методического обеспечения их реализации; участием в разработке научно-методического обеспечения профессиональных образова-	Защита практического занятия. Индивидуальное комплексное задание. Практические задания зачета.

		обеспечения профессиональных образовательных программ, а также индивидуальных программ; участием в разработке рабочих программ дисциплин и учебных программ.	тельных программ, а также индивидуальных программ; участием в разработке рабочих программ дисциплин и учебных программ.	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)	18	18			
- 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)	72	72			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	+	+			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

### 4. Содержание дисциплины очная 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	
2-й семестр				
<b>Модуль 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения</b>				
Тема 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения.	1		1	7
<b>Модуль 2. Основные группы процессов управления проектом</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>27</b>

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<b>Раздел 2. Основные группы процессов управления проектом</b>				
Тема 2. Процессы инициации	1		1	5
Тема 3. Процессы планирования	2		1	5
Тема 4. Процессы исполнения	1		1	5
Тема 5. Процессы мониторинга и контроля	1		1	5
Тема 6. Процессы завершения	1		1	7
<b>Модуль 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>31</b>
<b>Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода</b>				
Тема 7. Управление содержанием и организацией проекта	1		1	5
Тема 8. Управление продолжительностью проекта	1		2	5
Тема 9. Управление привходящими моментами (изменениями; непредвиденными проблемами, рисками; исправление ошибок)	1		2	5
Тема 10. Управление ресурсами проекта	2		1	5
Тема 11. Управление стоимостью проекта	2		1	5
Тема 12. Управление качеством проекта	1		1	6
<b>Модуль 4. Современные информационные технологии управления процессами</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 4. Современные информационные технологии управления процессами</b>				
Тема 13. Современные информационные технологии управления процессами	3		2	7
<b>ИТОГО по 2-му семестру</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>72</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>72</b>

### Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Анализ окружения проектов.
2	Разработка и согласование устава проекта.
3	Процессы планирования.
4	Процессы исполнения.
5	Процессы мониторинга и контроля.
6	Процессы завершения
7	Управление содержанием проекта.
8	Управление сроками проекта
9	Управление рисками проекта
10	Управление ресурсами проекта
11	Управление стоимостью проекта.
12	Управление качеством проекта
13	Разработка структуры разбиения работ и ввод данных в MSProject. Разработка расписания проекта в MSProject

14	Назначение ресурсов и затрат задачам проекта в MSProject. Оценка хода выполнения проекта в MSProject.
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 и на 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
<b>1. Основная литература</b>		
1	Управление проектом. Основы проектного управления: учебник/ коллектив авторов; под ред. проф. М.Л.Разу.- 4-е изд.стер. – М.: Кнорус,2012.-760 с	5
2	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой. _ М.: Издательство Юрайт,2017.-383 с.- Серия: Бакалавр, Академический курс	5



№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
3	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 383 с. – Серия: Бакалавр, Академический курс	10
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	П. Зуб, А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для СПО/А.Т. Зуб. – М.: Издательство Юрайт, 2017 – 422 с. – Серия: Профессиональное образование	10
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1	Экономика в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители ФГАОУ ВО МИСиС при содействии Российской Академии Естественных наук. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2017 гг.	
2	Экономика и управление: научный журнал/Учредитель ЧОУ ВО Санкт-Петербургский академический университет. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
3	ПЭО. Планово-экономический отдел: специализированный экономический журнал/ Учредитель ООО «Профессиональное издательство». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2014-2015 гг.	
4	РЭЖ. Российский экономический журнал: общеэкономическое много профильное научно-практическое издание/ Учредитель ЗАО «ЭЖ Медиа». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2008-2011 гг.	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
1	Не используется	
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используется	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	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	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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2757">https://elib.pstu.ru/docview/2757</a>	сеть Интернет /авторизованный
Основная	Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Куценко, Д. Ю. Вискова, И. Н.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/61421.html">https://www.iprbookshop.ru/61421.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный

	Корабейников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 269 с. — ISBN 978-5-7410-1400-4.		
Дополнительная	Городецкая, Н. В. Управление проектами : учебное пособие для вузов / Н. В. Городецкая, В. Н. Ларионов. - Екатеринбург : Издательство РГППУ, 2007. - 66 с.	<a href="http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242">http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242</a>	сеть Интернет /свободный
Дополнительная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/1119">https://e.lanbook.com/book/1119</a>	сеть Интернет /авторизованный
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.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/20044html">http://www.iprbookshop.ru/20044html</a>	сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова Д. М. Управление проектами : учебное пособие / Д. М. Семенова. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017.	<a href="http://elib.pstu.ru/docview/36200">http://elib.pstu.ru/docview/36200</a>	локальная сеть /свободный
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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2954">https://elib.pstu.ru/docview/2954</a>	локальная сеть /свободный
Дополнительная	Боронина, Л. Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; под ред. Ю. Вишневецкий. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1751-6.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/65961.html">http://www.iprbookshop.ru/65961.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Периодическая	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг.	<a href="http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/">http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р 54869-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1582-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-	"ГОСТ Р 54870-2011. Национальный стандарт Российской Федера-	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров чи-	Локальная сеть/свободный

технические издания	ции. Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1583-ст)	тального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	
Нормативно-технические издания	ГОСТ 54871 – 2011. Проектный менеджмент. Требования к "ГОСТ Р 54871-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению программой" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1584-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р ИСО 21500-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по проектному менеджменту"( утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. N 1873-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва, 2019	<a href="\\mserv\elcat\Электронные пособия">\\mserv\elcat\Электронные пособия</a>	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва, 2019	<a href="\\mserv\elcat\Электронные пособия">\\mserv\elcat\Электронные пособия</a>	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 Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (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)
--	-------------------------------------------------------------------------

#### 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	<a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Лань	<a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### 7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция, практическое занятие	доска аудиторная для написания мелом парты учащихся рабочее место преподавателя видеокамера ноутбук экран настенный монитор телевизор камера для видеоконференций проектор	3

#### 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			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	8	8			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)	2	2			
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	4	4			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
- контрольная работа	+	+			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	96	96			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	4	4			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

### 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	
2-й семестр				
<b>Модуль 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения</b>	<b>0,5</b>			<b>12</b>
<b>Раздел 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения</b>				
Тема 1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения.	0,5			12
<b>Модуль 2. Основные группы процессов управления проектом</b>	<b>0,5</b>		<b>1,5</b>	<b>36</b>
<b>Раздел 2. Основные группы процессов управления проектом</b>				
Тема 2. Процессы инициации			0,5	6
Тема 3. Процессы планирования	0,5			6
Тема 4. Процессы исполнения			0,5	6
Тема 5. Процессы мониторинга и контроля			0,5	6
Тема 6. Процессы завершения				12
<b>Модуль 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода</b>	<b>0,5</b>		<b>2,5</b>	<b>36</b>

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<b>Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода</b>				
Тема 7. Управление содержанием и организацией проекта			0,5	6
Тема 8. Управление продолжительностью проекта			0,5	6
Тема 9. Управление привходящими моментами (изменениями; непредвиденными проблемами, рисками; исправление ошибок)	0,5			6
Тема 10. Управление ресурсами проекта			0,5	6
Тема 11. Управление стоимостью проекта			0,5	6
Тема 12. Управление качеством проекта			0,5	6
<b>Модуль 4. Современные информационные технологии управления процессами</b>	<b>0,5</b>			<b>12</b>
<b>Раздел 4. Современные информационные технологии управления процессами</b>				
Тема 13. Современные информационные технологии управления процессами	0,5			12
<b>ИТОГО по 2-му семестру</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>96</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>96</b>

#### Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Разработка и согласование устава проекта
2.	Процессы исполнения
3.	Процессы мониторинга и контроля
4.	Управление содержанием проекта
5.	Управление сроками проекта
6.	Управление ресурсами проекта
7.	Управление стоимостью проекта
8.	Управление качеством проекта

## 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» <b>изложить в следующей редакции «Лысьва 2020»</b>	<p style="text-align: center;">«<u>29</u>» <u>06</u> 20<u>20</u> г., протокол № <u>40</u></p> <p style="text-align: center;">Доцент с и.о. зав. каф. ОНД   / Е.Н. Хаматнурова</p>
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый</b> (Приложение 2)	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый</b> (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
<b>1. Основная литература</b>		
1	Управление проектом. Основы проектного управления: учебник/ коллектив авторов; под ред. проф. М.Л.Разу.- 4-е изд.стер. – М.: Кнорус,2012.-760 с	5
2	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой. _ М.: Издательство Юрайт,2017.-383 с.- Серия: Бакалавр, Академический курс	5
3	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой. _ М.: Издательство Юрайт,2018.-383 с.- Серия: Бакалавр, Академический курс	10
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	П. Зуб, А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для СПО/А.Т. Зуб. – М.: Издательство Юрайт,2017 – 422 с. – Серия: Профессиональное образование	10
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1	Экономика в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители ФГАОУ ВО МИСиС при содействии Российской Академии Естественных наук. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2017 гг.	
2	Экономика и управление: научный журнал/Учредитель ЧОУ ВО Санкт-Петербургский академический университет. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
3	ПЭО. Планово-экономический отдел: специализированный экономический журнал/ Учредитель ООО «Профессиональное издательство». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2014-2015 гг.	
4	РЭЖ. Российский экономический журнал: общезкономическое много профильное научно-практическое издание/ Учредитель ЗАО «ЭЖ Медиа». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2008-2011 гг.	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
1	Не используется	
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не предусмотрено	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	Не предусмотрено	




## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2757">https://elib.pstu.ru/docview/2757</a>	сеть Интернет /авторизованный
Основная	Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Куценко, Д. Ю. Вискова, И. Н. Корабейников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 269 с. — ISBN 978-5-7410-1400-4.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/61421.html">https://www.iprbookshop.ru/61421.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Городецкая, Н. В. Управление проектами : учебное пособие для вузов / Н. В. Городецкая, В. Н. Ларионов. - Екатеринбург : Издательство РГПШУ, 2007. - 66 с.	<a href="http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242">http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242</a>	сеть Интернет /свободный
Дополнительная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/1119">https://e.lanbook.com/book/1119</a>	сеть Интернет /авторизованный
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.	<a href="http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=20044">http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=20044</a>	сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова Д. М. Управление проектами : учебное пособие / Д. М. Семенова. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017.	<a href="http://elib.pstu.ru/docview/36200">http://elib.pstu.ru/docview/36200</a>	локальная сеть /свободный
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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2954">https://elib.pstu.ru/docview/2954</a>	локальная сеть /свободный
Дополнительная	Боронина, Л. Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; под ред. Ю. Вишне夫斯基й. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный универси-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/65961.html">http://www.iprbookshop.ru/65961.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный

	тет, ЭБС АСВ, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1751-6.		
Периодическая	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2020 гг.	<a href="http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/">http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р 54869-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1582-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р 54870-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1583-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	ГОСТ 54871 – 2011. Проектный менеджмент. Требования к "ГОСТ Р 54871-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению программой" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1584-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р ИСО 21500-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по проектному менеджменту"( утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. N 1873-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019	<a href="\\mserv\elcat\Электронные пособия\">\\mserv\elcat\Электронные пособия\</a>	Локальная сеть/ свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019	<a href="\\mserv\elcat\Электронные пособия\">\\mserv\elcat\Электронные пособия\</a>	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» <b>изложить в следующей редакции «Лысьва 2021»</b>	<p style="text-align: right;">«<u>28</u>» <u>06</u> 20<u>21</u> г., протокол № <u>39</u></p> <p style="text-align: right;">Доцент с и.о. зав. каф. ОНД   / Е.Н. Хаматнурова</p>
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый</b> (Приложение 3)	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый</b> (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» <b>изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»</b>	
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, <b>заменить на новый</b> (Приложение 4)	

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

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
<b>1. Основная литература</b>		
1	Управление проектом. Основы проектного управления: учебник/ коллектив авторов; под ред. проф. М.Л.Разу.- 4-е изд.стер. – М.: Кнорус,2012.-760 с	5
2	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой._ М.: Издательство Юрайт,2017.-383 с.- Серия: Бакалавр, Академический курс	5
3	Балашов А.И. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата/А.И.Балашов, Е.М.Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М.Роговой._ М.: Издательство Юрайт,2018.-383 с.- Серия: Бакалавр, Академический курс	10
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	П. Зуб, А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для СПО/А.Т. Зуб. – М.: Издательство Юрайт,2017 – 422 с. – Серия: Профессиональное образование	10
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1	Экономика в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители ФГАОУ ВО МИСиС при содействии Российской Академии Естественных наук. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2017 гг.	
2	Экономика и управление: научный журнал/Учредитель ЧОУ ВО Санкт-Петербургский академический университет. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
3	ПЭО. Планово-экономический отдел: специализированный экономический журнал/ Учредитель ООО «Профессиональное издательство». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2014-2015 гг.	
4	РЭЖ. Российский экономический журнал: общеэкономическое много профильное научно-практическое издание/ Учредитель ЗАО «ЭЖ Медиа». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2008-2011 гг.	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
1	Не используется	
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используется	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	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	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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2757">https://elib.pstu.ru/docview/2757</a>	сеть Интернет /авторизованный
Основная	Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Куценко, Д. Ю. Вискова, И. Н. Корабейников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 269 с. — ISBN 978-5-7410-1400-4.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/61421.html">https://www.iprbookshop.ru/61421.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Городецкая, Н. В. Управление проектами : учебное пособие для вузов / Н. В. Городецкая, В. Н. Ларионов. - Екатеринбург : Издательство РГППУ, 2007. - 66 с.	<a href="http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242">http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/26242</a>	сеть Интернет /свободный
Дополнительная	Ехлаков, Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Ехлаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/1119">https://e.lanbook.com/book/1119</a>	сеть Интернет /авторизованный
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.	<a href="http://www.bibliocomplector.ru/book/?id=20044">http://www.bibliocomplector.ru/book/?id=20044</a>	сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная	Семенова Д. М. Управление проектами : учебное пособие / Д. М. Семенова. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017.	<a href="http://elib.pstu.ru/docview/36200">http://elib.pstu.ru/docview/36200</a>	локальная сеть /свободный
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.	<a href="https://elib.pstu.ru/docview/2954">https://elib.pstu.ru/docview/2954</a>	локальная сеть /свободный

Дополнительная	Боронина, Л. Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; под ред. Ю. Вишневецкий. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1751-6.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/65961.html">http://www.iprbookshop.ru/65961.html</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Периодическая	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2021 гг.	<a href="http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/">http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/</a>	Сеть Интернет /авторизованный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р 54869-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1582-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р 54870-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1583-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	ГОСТ 54871 – 2011. Проектный менеджмент. Требования к "ГОСТ Р 54871-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Проектный менеджмент. Требования к управлению программой" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1584-ст)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Нормативно-технические издания	"ГОСТ Р ИСО 21500-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по проектному менеджменту"( утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. N 1873-ст	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> с компьютеров читального зала ОНБ ЛФ ПНИПУ	Локальная сеть/свободный
Методические указания	Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный

<p>для студенто в по освоению дисципли ны</p>	<p>профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации практических занятий, Лысьва,2019</p>		
<p>Учебно-методиче ское обеспече ние самостоя тельной работы студента</p>	<p>Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление проектами» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «44.04.04 Профессиональное обучение (Инженерная педагогика)» Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов, Лысьва,2019</p>	<p><u>\\mserv\elcat\Электрон ные пособия\</u></p>	<p>Локальная сеть/ свободный</p>



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

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (Adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (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, практическое занятие	доска аудиторная для написания мелом парты учащихся рабочее место преподавателя видеокамера ноутбук экран настенный монитор телевизор камера для видеоконференций проектор	5

## 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»	« <u>29</u> » <u>08</u> 20 <u>22</u> г., протокол № <u>1</u> Доцент с и.о. зав. каф. ОНД  Е.Н. Хаматнурова