

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



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


_____ Н.В.Лобов

« 20 » февраля 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: _____ Управление проектами
(наименование)

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

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

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

Направление подготовки: _____ 09.04.02 Информационные системы и технологии
(код и наименование направления)

Направленность: _____ Информационные технологии и системная инженерия
(наименование образовательной программы)

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Овладение основами современной теории и практики управления проектами. Особое внимание уделяется проектам в области создания информационных систем. В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть способен участвовать в реализации и управлении проектами, в т. ч. при создании информационных систем

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - основные понятия теории и практики управления проектами; - основные процессы управления проектами; - основные области знаний для управления проектами; - современные подходы к управлению проектами в области создания информационных систем.

1.3. Входные требования

Предшествующие дисциплины: - дисциплины бакалавриата.

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-1.2	ИД-1ПК-1.2	Знает: основные понятия, процессы и области знания для управления проектами; методы управления проектами по созданию информационных систем	Знает виды и средства современных технологий для сбора и анализа научно-технической информации; правила и возможности обмена опытом в отечественной и зарубежной профессиональной среде.	Контрольная работа
ПК-1.2	ИД-2ПК-1.2.	Умеет: планировать, организовывать, контролировать и анализировать проектную деятельность; идентифицировать, планировать и контролировать проектные риски	Умеет использовать коммуникативные технологии для обмена информацией в академических и профессиональных дискуссиях; анализировать результаты научных и прикладных исследований.	Отчёт по практическом у занятию
ПК-1.2	ИД-3ПК-1.2	Владеет: современными методами управления проектами; способами реагирования на реализующиеся проектные риски	Владеет навыками планирования и организации научных и прикладных исследований.	Индивидуальн ое задание

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	27	27	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	7	7	
- лабораторные работы (ЛР)	18	18	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	45	45	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Жизненный цикл проекта и организация	2	2	0	4
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения. Стандарты управления проектами Тема 1. Жизненный цикл проекта Тема 2. Организация				
Процессы управления проектом	1	1	0	4
Тема 3. Определение групп процессов управления проектом Тема 4. Описание групп процессов управления проектом				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Области знаний управления проектами	2	11	0	29
Тема 5. Определение областей знаний управления проектом Тема 6. Управление интеграцией проекта Тема 7. Управление содержанием проекта Тема 8. Управление сроками проекта Тема 9. Управление стоимостью проекта Тема 10. Управление качеством проекта Тема 11. Управление человеческими ресурсами проекта Тема 12. Управление коммуникациями проекта Тема 13. Управление рисками проекта				
Проекты по созданию информационных систем	2	4	0	8
Тема 14. Особенности проектов по созданию информационных систем Тема 15. Подходы к управлению проектами по созданию информационных систем Заключение				
ИТОГО по 1-му семестру	7	18	0	45
ИТОГО по дисциплине	7	18	0	45

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1	Определение заинтересованных сторон проекта
2	Группы процессов управления проектом
3	Управление интеграцией проекта
4	Определение содержания проекта
5	Оценка ресурсов для операций проекта
6	Определение бюджета проекта
7	Контроль качества проекта
8	Оценка человеческих ресурсов проекта
9	Организация коммуникаций проекта
10	Идентификация рисков
11	Определение фаз создания информационной системы предприятия
12	Определение ролей участников проекта по созданию информационной системы предприятия

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

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

Проведение лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

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, лабораторным работам и индивидуальным комплексным заданиям 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
1. Основная литература		
1	Управление проектами : учебное пособие для вузов / И. И. Мазур [и др.]. - М.: Омега-Л, 2009.	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Методология управления проектами: становление, современное состояние и развитие : монография / О. Н. Ильина .— Москва : ИНФРА-М : Вузовский учебник, 2012 .— 208 с.	2
2	Проектное управление в сфере информационных технологий : учебное издание / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов .— Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013 .— 336 с.	1
3	Профессиональное управление проектом : пер. с англ. / К. Хелдман .— 5-е изд .— Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012 .— 728 с.	2

4	Разу М.Л. Управление проектом: основы проектного управления. – Москва: КноРус, 2011. – 760с.	10
5	Управление проектами : учебник : пер. с англ. / Э. У. Ларсон, К. Ф. Грей .— 5-е изд., перераб .— Москва : Дело и Сервис, 2013 .— 783 с.	5
6	Управление проектами: фундаментальный курс : учебник для вузов / А. В. Алешин [и др.] ; Национальный исследовательский университет " Высшая школа экономики" ; Под ред. В. М. Аньшина .— Москва : Высш. шк. экон., 2013 .— 620 с	3
2.2. Периодические издания		
1	Журнал «Проблемы управления»	
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 (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	Управление проектами : учебное пособие для вузов / И. И. Мазур [и др.] ; Под ред. И.И. Мазура, В. Д. Шапиро .— 10-е изд., стер. — Москва : Омега-Л, 2014 .— 959 с.	https://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUelib6301	сеть Интернет; авторизованный доступ

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

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)
Офисные приложения.	Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567

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

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
База данных научной электронной библиотеки (eLIBRARY.RU)	https://elibrary.ru/

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com/
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
Лабораторная работа	Мультимедиа-проектор	1
Лабораторная работа	Ноутбук	1
Лекция	Мультимедиа-проектор	1
Лекция	Ноутбук	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе
