Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных систем управления

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Рева И. Л.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: к.т.н. Рева И. Л.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Управление проектами в сфере информационных технологий

Образовательная программа: 09.04.03 Прикладная информатика, магистерская программа: Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах

Курс: 1, семестр : 1

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**1**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	5
2	Всего часов	180
3	Всего занятий в контактной форме, час.	60
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	32
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	16
8	из них практической подготовки, час.	26
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	8
11	Самостоятельная работа, час.	120
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р КП
13	Вид аттестации	Э

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 09.04.03 Прикладная информатика

ФГОС введен в действие приказом №916 от 19.09.2017 г. , дата утверждения: 10.10.2017 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 09.04.03 Прикладная информатика

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

АСУ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.т.н. Томилов И. Н.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Томилов И. Н.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
	ОПК-2. 1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
	ОПК-2. 2 Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
	ОПК-3. 1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
	ОПК-7. 2 Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	УК-1. 2 Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.
Универсальные компетенции	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	УК-2. 1 Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.
	УК-2. 3 Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.
Универсальные компетенции	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	УК-3. 1 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.
	УК-3. 2 Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.
	УК-3. 3 Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.
Универсальные компетенции	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4. 1 Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.
	УК-4. 2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.
	УК-4. 3 Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.
Универсальные компетенции	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5. 1 Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.
	УК-5. 2 Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.

	УК-5. 3 Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.
Универсальные компетенции	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	УК-6. 1 Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.
	УК-6. 2 Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.
	УК-6. 3 Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций **Результаты обучения**	**Формы организации занятий**
ОПК-2. 1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	
современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК-2. 2 Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	
обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОПК-3. 1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	
принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК-7. 2 Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования	
осуществлять методологическое обоснование научного исследования	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-1. 2 Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.	
принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-2. 1 Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.	
методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-2. 3 Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.	
разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-3. 1 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	
методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-3. 2 Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	

разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-3. 3 Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	
методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-4. 1 Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	
современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-4. 2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.	
применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-4. 3 Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.	
методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-5. 1 Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.	
сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-5. 2 Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.	
обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-5. 3 Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.	
способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-6. 1 Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.	
основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-6. 2 Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	
решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-6. 3 Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	
способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	Лабораторные работы; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность

Семестр: 1					
Дидактическая единица: Введение в управления проектами					
1. Проектный менеджмент. Эволюция проектного подхода	4	0	4	ОПК-2.1,ОПК-3.1,УК-2.1,УК-3.1,УК-4.1,УК-5.1,УК-6.1	Конспектирование лекционного материала: Основные термины и определения. Типы проектов, масштабы проектов, виды проектов. Жизненный цикл проекта, основные фазы жизненного цикла проекта. Функциональные области знаний и группы процессов управления проектом (в соответствии с Руководством PMBOK). Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Роль и место управления проектами в современной практике бизнеса. Особенности управления ИТ-проектами.
Дидактическая единица: Стандарты управления проектами					
2. Проектный менеджмент. Стандарты управления проектами	4	0	2	ОПК-2.1,ОПК-3.1,УК-2.1,УК-3.1,УК-4.1,УК-5.1,УК-6.1	Конспектирование лекционного материала: Роль стандартов управления проектами. Обзор стандартов в области управления проектами. PMBOK Guide. Руководство к своду знаний по управлению проектами. Входы и выходы процессов управления проектами. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Инструменты и методы управления проектом. Документирование на жизненном цикле проекта. Управление рисками проекта.
Дидактическая единица: Гибкое управление проектами в ИТ-сфере					

3. Философия и базовые принципы гибкого управления проектами (Agile PM)	6	6	2	ОПК-2.1,УК-2.1,УК-3.1,УК-4.1,УК-5.1,УК-6.1	Конспектирование лекционного материала: Проблемы управления инновационными проектами в сфере IT-технологий. Философия и базовые принципы гибкого управления проектами (Agile PM). Agile манифесте разработчиков программного обеспечения. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Основные отличия Agile PM от традиционного подхода. Методология управления проектами SCRUM.
Дидактическая единица: Системы управления проектами					
4. Обзор систем управления проектами	4	0	2	ОПК-2.1,ОПК-3.1,УК-2.1,УК-3.1,УК-4.1,УК-5.1,УК-6.1	Конспектирование лекционного материала: Предназначение систем управления проектами. Типы систем управления проектом. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Специализированные системы для управления задачами в проектах, связанных с разработкой ПО

Темы лабораторных работ	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Стандарты управления проектами					
2. Устав проекта	8	0	0	ОПК-2.2,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.2,УК-6.3	Формирование устава проекта

5. Входы и выходы процессов управления проектами. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Инструменты и методы управления проектом.	8	6	0	ОПК-2.2,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.2,УК-6.3	Входы и выходы процессов управления проектами. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Инструменты и методы управления проектом. Документирование на жизненном цикле проекта. Управление рисками проекта.
Дидактическая единица: Гибкое управление проектами в ИТ-сфере					
3. Планирование проекта в SCRUM	10	10	6	ОПК-2.2,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.2,УК-6.3	Планирование проекта в SCRUM. Формирование Product backlog. Оценка элементов Product backlog методом "Покер планирование". Планирование спринта. Обзор и ректроспектива спринта
Дидактическая единица: Системы управления проектами					
4. Специализированные системы для управления ИТ-проектами	6	4	0	ОПК-2.2,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.3,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.2,УК-6.3	Обзор систем управления проектами в ИТ-сфере

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Философия и базовые принципы гибкого управления проектами (Agile PM)	Л	Выполняет следующие виды работ:
2	Входы и выходы процессов управления проектами. Проведениие лекции в форме дискуссии с целью обсуждения актуальных проблем проектного менеджмента: Инструменты и методы управления проектом.	Лб	Выполняет следующие виды работ:
3	Планирование проекта в SCRUM	Лб	Выполняет следующие виды работ: ознакомление со способами планирования проекта и формирования бэклога
4	Специализированные системы для управления ИТ-проектами	Лб	Выполняет следующие виды работ:

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации

Семестр: 1				
1	РГЗ/Реферат	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3	24	3
: Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
2	Курсовой проект	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3	40	0
Разработка курсовго проекта по выбранной студентом и сформулированной вместе с преподавателем теме: Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана.				
3	Подготовка к занятиям	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3	22	4
Подготовка по теме практического занятия: Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана.				
4	Дополнительная учебная деятельность	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-7.2,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3	0	0

: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
5	Подготовка к аттестации	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-7.2,УК-1.2, УК-2.1,УК-2.3, УК-3.1,УК-3.2, УК-3.3,УК-4.1, УК-4.2,УК-4.3, УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3,УК-6.1, УК-6.2,УК-6.3	34	1
Подготовка к итоговой аттестации: Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана.				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail
Консультирование	Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Кейс-стади
Краткое описание применения: Моделирование процесса планирования в SCRUM	

2	Лекция в форме дискуссии
Краткое описание применения: Обсуждение актуальных проблем проектого менеджмента	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана."	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
Практические занятия:	30	60
Контролирующие материалы приводятся в "Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана."		
Курсовой проект: Итого	0	100
Контролирующие материалы приводятся в "Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана."		
Экзамен:	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана."		

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Защита РГЗ/Р	Защита КП/КР
ОПК-2	ОПК-2 1. Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	+	+
	ОПК-2 2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	+	+
ОПК-3	ОПК-3 1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	+	+
ОПК-7	ОПК-7 2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования	+	+
УК-1	УК-1 2. Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.	+	+
УК-2	УК-2 1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.	+	+
	УК-2 3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.	+	+
УК-3	УК-3 1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	+	+
	УК-3 2. Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	+	+
	УК-3 3. Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	+	+
УК-4	УК-4 1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	+	+
	УК-4 2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.	+	+

	УК-4 3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.	+	+
УК-5	УК-5 1. Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.	+	+
	УК-5 2. Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.	+	+
	УК-5 3. Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.	+	+
УК-6	УК-6 1. Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.	+	+
	УК-6 2. Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	+	+
	УК-6 3. Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 06.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ефанова, Н. В. Информационные системы и технологии в управлении проектами : учебное пособие / Н. В. Ефанова, И. М. Яхонтова. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 157 с. — ISBN 978-5-907346-89-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254273 (дата обращения: 07.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Преображенская Т. В. Информационный менеджмент : [учебник для вузов по специальности 080801 "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям] / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 243, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159565

Дополнительная литература

1. Царенко, А. С. Управление проектами / А. С. Царенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-46449-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310193 (дата обращения: 06.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гришина, Е. А. Управление проектами : учебное пособие / Е. А. Гришина, Е. В. Крылова, М. В. Чехонадских. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-4998-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404630 (дата обращения: 07.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Киселев А. Г. Управление проектами по разработке и внедрению информационных систем (PMI) [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160940. - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Управление проектами по стандарту PMBOK [Электронный ресурс] : подготовка к сертификации. - «Проектная ПРАКТИКА». - Режим доступа : http://pmi.pmpractice.ru. - Загл. с экрана.

2. Управление проектами [Электронный ресурс]: информационно-аналитический журнал. - PMART ltd, 2004-2017. - Режим доступа : http://pmmagazine.ru/ - Загл. с экрана.

3. Чичикин А. Управление проектами в соответствии со стандартом PMI PMBOK [Электронный ресурс] / А. Чичикин // Интуит : национальный открытый университет. - НОУ «ИНТУИТ»,
2003–2017. - Режим доступа: http://www.intuit.ru/studies/courses/3511/753/info. - Загл с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

2. Преображенская Т. В. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / / Т. В. Преображенская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226586. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 web-браузер Google Chrome

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet