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

Кафедра электротехнических комплексов
Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФМА
к.т.н. Вильбергер М. Е.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Проектная деятельность

Образовательная программа: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности (на английском языке)

Курс: 2 3 4, семестры : 3 4 5 6 7

Факультет мехатроники и автоматизации,

		Семестр				
№	**Вид деятельности**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	2	2	2	2	2
2	Всего часов	72	72	72	72	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	30	30	30	30	30
4	Лекции, час.	0	0	0	0	0
5	Практические занятия, час.	26	26	26	26	26
6	Лабораторные занятия, час.	0	0	0	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	16	14	14	14	14
8	из них практической подготовки, час.	14	14	14	14	14
9	Аттестация, час.	2	2	2	2	2
10	Консультации, час.	2	2	2	2	2
11	Самостоятельная работа, час.	42	42	42	42	42
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)					
13	Вид аттестации	3	3	3	3	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

ФГОС введен в действие приказом №730 от 09.08.2021 г. , дата утверждения: 03.09.2021 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Факультативные дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЭТК, 31.08.2026
ЭАПУ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета мехатроники и автоматизации, протокол № 7 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Щуров Н. И.
доцент, к.т.н. Попов Н. С.

Ответственный за образовательную программу:

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
	ОПК-8. 1 Умеет применять методы определения потребности и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования
Профессиональные компетенции	ПК-2.В/ПК Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта
	ПК-2.В/ПК. 1 Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте
	ПК-2.В/ПК. 2 Уметь организовывать и координировать работу участников проекта
	ПК-2.В/ПК. 3 Уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач
Универсальные компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2. 3 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.
Универсальные компетенции	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	УК-3. 3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций Результаты обучения	Формы организации занятий
ОПК-8. 1 Умеет применять методы определения потребности и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	
знать ключевые категории проектной деятельности, типы проектов, этапы жизненного цикла и особенности их реализации	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ПК. 1 Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	
уметь определять проблему и способы ее решения через реализацию проектного управления	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ПК. 2 Уметь организовывать и координировать работу участников проекта	
уметь разрабатывать план проекта, осуществлять мониторинг за ходом реализации, вносить корректировки и дополнения в план реализации	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ПК. 3 Уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач	
уметь определять потребность в ресурсах для реализации проекта и способы их получения	Практические занятия; Самостоятельная работа

УК-2. 3 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	
уметь разрабатывать концепцию проекта (определять цель, задачи, обосновывать актуальность, определять ожидаемые результаты)	Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-3. 3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	
уметь применять методики организации и координации командной работы в проекте	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 3					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
1. Понятия и типы проектов. Жизненный цикл проекта.	4	0	2	ОПК-8.1	Командная работа участников проекта. Проработка идеи проекта, его жизненного цикла от проблемы до рузельтата.
2. Проблематизация.	6	4	4	ПК-2.В/ПК.1	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: что такое проблема? какую проблему решает проект? как связанв проблема и возможные решения?
3. Программа достижения результатов проекта.	4	2	2	ПК-2.В/ПК.2,УК-2.3	Командная работа участников проекта. Планирование проекта, разбиение проекта на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
4. Ресурсное обеспечение проекта.	4	2	2	ПК-2.В/ПК.3	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
5. Организация командной работы.	4	2	2	УК-3.3	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
6. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	4	4	4	ПК-2.В/ПК.2	Командная работа участников проекта. Экспертиза и рефлексия по результатам выполнения проекта.
Семестр: 4					

Дидактическая единица: Проектная деятельность					
7. Проблематизация в рамках этапа проектирования	4	4	4	ПК-2.В/ПК.1	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
8. Программа достижения результатов текущего этапа проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.2,УК-2.3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
9. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.3	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
10. Организация командной работы	4	2	2	УК-3.3	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
11. Результаты проекта (этапа проекта): экспертиза, представление, итоги.	10	4	4	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.2	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.
Семестр: 5					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
12. Проблематизация в рамках этапа проектирования.	4	4	4	ПК-2.В/ПК.1	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
13. Программа достижения результатов текущих этапов проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.2,УК-2.3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
14. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.3	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
15. Организация командной работы	4	2	2	УК-3.3	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.

16. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	10	4	4	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.2	Командная работа: подготовка к представлению результатов проекта, экспертиза результата. Подведение итогов.
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
17. Проблематизация в рамках этапа проектирования	4	4	4	ПК-2.В/ПК.1	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
18. Программа достижения результатов текущих этапов проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.2,УК-2.3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
19. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.3	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
20. Организация командной работы	4	2	2	УК-3.3	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
21. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	10	4	4	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.2	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.
Семестр: 7					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
22. Проблематизация в рамках этапа проектирования	4	4	4	ПК-2.В/ПК.1	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
23. Программа достижения результатов текущих этапов проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.2,УК-2.3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.

24. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	4	2	2	ПК-2.В/ПК.3	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
25. Организация командной работы	4	2	2	УК-3.3	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
26. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	10	4	4	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.2	Командная работа: подготовка к представлению результатов проекта, экспертиза результата. Подведение итогов.

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Проблематизация.	Пр	Выполняет следующие виды работ: формулирует проблему проекта
2	Программа достижения результатов проекта.	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает программу достижения результатов проекта
3	Ресурсное обеспечение проекта.	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает потребность в ресурсах проекта
4	Организация командной работы.	Пр	Выполняет следующие виды работ: формирует команду проекта
5	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	Пр	Выполняет следующие виды работ: описывает продукт проекта, способы оценки его качества
6	Проблематизация в рамках этапа проектирования	Пр	Выполняет следующие виды работ: формулирует проблему проекта
7	Программа достижения результатов текущего этапа проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает программу достижения результатов проекта
8	Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает потребность в ресурсах проекта
9	Организация командной работы	Пр	Выполняет следующие виды работ: формирует команду проекта
10	Результаты проекта (этапа проекта): экспертиза, представление, итоги.	Пр	Выполняет следующие виды работ: описывает продукт проекта, способы оценки его качества
11	Проблематизация в рамках этапа проектирования.	Пр	Выполняет следующие виды работ: формулирует проблему проекта
12	Программа достижения результатов текущих этапов проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает программу достижения результатов проекта
13	Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает потребность в ресурсах проекта
14	Организация командной работы	Пр	Выполняет следующие виды работ: формирует команду проекта
15	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	Пр	Выполняет следующие виды работ: описывает продукт проекта, способы оценки его качества
16	Проблематизация в рамках этапа проектирования	Пр	Выполняет следующие виды работ: формулирует проблему проекта

17	Программа достижения результатов текущих этапов проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает программу достижения результатов проекта
18	Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает потребность в ресурсах проекта
19	Организация командной работы	Пр	Выполняет следующие виды работ: формирует команду проекта
20	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	Пр	Выполняет следующие виды работ: описывает продукт проекта, способы оценки его качества
21	Проблематизация в рамках этапа проектирования	Пр	Выполняет следующие виды работ:
22	Программа достижения результатов текущих этапов проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает программу достижения результатов проекта
23	Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: обосновывает потребность в ресурсах проекта
24	Организация командной работы	Пр	Выполняет следующие виды работ: формирует команду проекта
25	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	Пр	Выполняет следующие виды работ: описывает продукт проекта, способы оценки его качества

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 3				
1	выполнение задач проекта	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	22	1
Выполнение каждым участником задач по реализации проекта в соответствии с его функционалом.: Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	20	1
: Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана.				
Семестр: 4				
1	выполнение задач проекта	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	22	1

Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	20	1
: Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана.				
Семестр: 5				
1	выполнение задач проекта	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	22	1
Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	20	1
: Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана.				
Семестр: 6				
1	выполнение задач проекта	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	22	1
Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	20	1
: Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана.				
Семестр: 7				

1	выполнение задач проекта	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	22	1
Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-8.1,ПК-2.В/ПК.1,ПК-2.В/ПК.2,ПК-2.В/ПК.3,УК-2.3,УК-3.3	20	1
: Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - 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	Портал НГТУ:https://project-study.nstu.ru/; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Портал НГТУ:https://project-study.nstu.ru/; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм	Коды формируемых компетенций
1	Метод проектов	ОПК.8; ПК-2.В/ПК УК.2; УК.3;
Формируемые умения: 1. Умеет применять методы определения потребности и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования ; 1. Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте; 2. Уметь организовывать и координировать работу участников проекта; 3. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.; 3. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.; 3. Уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач		
Краткое описание применения: Все практические занятия по дисциплине направлены на реализацию проекта студенческой командой. В описании проекта определены роли и необходимый функционал участников команды для достижения целей проекта. В ходе командной работы студенты могут получать консультации руководителей проекта, научных консультантов и других участников команды проекта.		

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: 3		
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	40	80
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Семестр: 4		
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	40	80
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		

Семестр: 5		
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	40	80
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Семестр: 6		
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	80	80
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Семестр: 7		
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	40	80
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана."		
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - 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**
		Зачет
ОПК-8	ОПК-8 1. Умеет применять методы определения потребности и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	+
ПК-2.В/ ПК	ПК-2.В/ПК 1. Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	+
	ПК-2.В/ПК 2. Уметь организовывать и координировать работу участников проекта	+
	ПК-2.В/ПК 3. Уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач	+
УК-2	УК-2 3. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	+
УК-3	УК-3 3. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Основы проектной деятельности (1 семестр) : массовый открытый онлайн курс / Н. В. Плотникова, А. А. Борисова, С. Ю. Волченко [и др.]; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223754 https://www.youtube.com/watch?v=7E2lCFyn5Uk&t=2s.- Загл. с титул. экрана Рецензируемое электронное учебное издание НГТУ.

2. Основы проектной деятельности (3 семестр) : массовый открытый онлайн курс / Н. В. Плотникова, Н. В. Бозо, А. А. Борисова [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223770 https://www.youtube.com/watch?v=N9r1bK09Kzo&t=1s.- Загл. с титул. экрана Рецензируемое электронное учебное издание НГТУ .

Дополнительная литература

1. Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов [и др.] ; под ред. Е. М. Роговой ; Нац. исслед. ун-т 'Высш. шк. экономики', С.-Петерб. гос. экон. ун-т.- Москва, 2015.- 383 с. : табл..- Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-onlaine.ru.

Интернет-ресурсы

1. Управление проектами : информационно-аналитический журнал : сайт. – Москва, 2004– . – ISSN 1814-2133. – URL: https://pmmagazine.ru/ (дата обращения: 11.03.2022). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Истратова, Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 66 с. - ISBN 978-5-7782-5361-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244506 (дата обращения: 06.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=479181 - Загл. с экрана.

2. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

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

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения презентаций результатов при подготовке к защите и защите проектов