

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ НА
ПРЕДПРИЯТИИ»

Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Технологические установки нефтегазового комплекса
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт химического и нефтяного машиностроения
Факультет:	Механический факультет
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Машин и аппаратов химических производств»
Курс; семестр	4; 12

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	2	0,06
Самостоятельная работа	30	0,83
Форма аттестации: Зачет (12 сем)	4	0,11
Всего	36	1

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1170 от 20.10.2015) по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование для профиля «Технологические установки нефтегазового комплекса» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Е.В. Старовойтова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Машин и аппаратов химических производств», протокол от 27.05.2021 г. № 6.

Заведующий кафедрой *Согласовано* С.И. Поникаров

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» являются:

- а) формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в области организации и управления проектами ресурсосбережения на предприятии,
- б) получение знаний в области изыскания финансовых ресурсов для реализации проектов в области ресурсосбережения,
- в) формирование навыков в оценке экономической эффективности проектов ресурсосбережения на предприятии, составления финансовой и бизнес-модели проекта.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по профилю «Технологические установки нефтегазового комплекса» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Высшая математика
2. Инженерная и компьютерная графика
3. Информационные технологии
4. Материаловедение
5. Основы проектной деятельности
6. Теоретическая механика
7. Технология конструкционных материалов
8. Физика
9. Химия
10. Экология

Дисциплина «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2. Основы технологии изготовления оборудования
3. Преддипломная практика

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с

использованием современных образовательных и информационных технологий

ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

перечень справочной научно-технической и нормативной документации по проектам ресурсосбережения на предприятии

способы приобретения новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий по управлению проектами ресурсосбережения на предприятии

Уметь:

находить требуемую информацию по ресурсосбережению на предприятии

применять способы приобретения новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий по управлению проектами ресурсосбережения на предприятии

Владеть:

навыками приобретения новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий по управлению проектами ресурсосбережения на предприятии

навыками систематического изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по ресурсосбережению на предприятии

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	12		0,4		6	Контрольная работа; Реферат; Собеседование
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	12		0,4		6	Реферат; Собеседование
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	12		0,4		6	Контрольная работа; Реферат; Собеседование
4.	Источники	12		0,4		6	Реферат;

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8
	финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии						Собеседование
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	12		0,4		6	Контрольная работа; Реферат; Собеседование
Итого по семестру		12		2		30	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Формируемые компетенции
1	2	3	4	6
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	0,4	Предмет и задачи дисциплины. Взаимосвязь управления проектами ресурсосбережения и управления инвестициями. Основы управления проектами ресурсосбережения. Типы проектов. Жизненный цикл проекта. Разработка проектной документации.	ОПК-1 ПК-1
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,4	Понятие проекта ресурсосбережения. Разработка проекта ресурсосбережения: разработка концепции проекта, основные фазы проекта. Управление работами, ресурсами, рисками и коммуникациями проекта ресурсосбережения. Проблема реинжиниринга бизнес-процессов при управлении проектами ресурсосбережения.	ОПК-1 ПК-1
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,4	Организационные структуры управления. Типы организационных структур при управлении проектами ресурсосбережения. Линейная, штабная и линейно-штабная организационные структуры организации.	ОПК-1 ПК-1
4.	Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	0,4	Основы финансирования проекта. Определение потребности проекта в ресурсах. Характеристика источников финансирования проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Проектное финансирование.	ОПК-1 ПК-1
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	0,4	Понятие инвестиционного проекта ресурсосбережения на предприятии. Бизнес-модель проекта ресурсосбережения на предприятии. Ключевые вопросы бизнес-модели.	ОПК-1 ПК-1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Формируемые компетенции
1	2	3	4	6
			Структура бизнес-модели. Оценка основных показателей эффективности реализации проекта ресурсосбережения. Инвестиционная заявка. Подготовка презентации по проекту для потенциального инвестора.	
	ВСЕГО	2		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины.	6	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ОПК-1 ПК-1
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ОПК-1 ПК-1
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-1 ПК-1
4.	Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	6	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ОПК-1 ПК-1
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	6	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ОПК-1 ПК-1
	ВСЕГО	30		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
12-й семестр			
Контрольная работа	3	18	30
Реферат	1	12	20
Собеседование	4	30	50
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
В.М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони, Управление проектами: фундаментальный курс [Прочее] : Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2013	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785759808688.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. М. Светлов, Г. Н. Светлова, Информационные технологии управления проектами [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniyum.com/go.php?id=1044525 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н.Н. Заботина, Проектирование информационных систем [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniyum.com/go.php?id=1036508 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Б. В. Черников, Информационные технологии управления [Прочее] Учебник: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znaniyum.com/go.php?id=545268 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. П. Пухначева, Н. А. Иванчева, Т. С. Васючкова [и др.], Управление проектами с использованием Microsoft Project [Прочее] : Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В.Л. Горбунов, Бизнес-планирование с	http://znaniyum.com/go.php?id=414488

оценкой рисков и эффективности проектов [Прочее] Научно-практическое пособие: Москва : Издательский Центр РИОР; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	Режим доступа: по подписке КНИТУ
--	----------------------------------

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» предусмотрено использование электронных источников информации:
 Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
 ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
 ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
 Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»:

Категория ПО Наименование Лицензионный договор, соглашение

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф от 19.11.2008 № AF90-3S1V01-102;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: Mathematica Standard

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются электронные презентации, демонстрационные материалы, раздаточные материалы.

Помещения для самостоятельной работы (А-233) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- разработка проекта (метод проектов);
- дискуссия.