

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

" 04 " 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ФТД.1 Управление проектами ресурсосбережения на предприятии
Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
Профиль Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения заочная
Институт, факультет ИХТИ, ФЭМИ
Кафедра-разработчик рабочей программы Логистики и управления
Курс, семестр 4 курс, 8 семестр

	Часы	Зачетные едини- цы
Лекции	6	0,16
Практические занятия	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	26	0,73
Форма аттестации	Зачет 4	0,11
Всего	36	1

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №1331 от 12.11.2015 по направлению 22.03.01 - Материаловедение и технологии материалов.

для профиля «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов», на основании учебного плана набора обучающихся по заочной форме обучения 2019 г.

Разработчик программы:

доцент



Малышева Т.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления
протокол от 20.05.2019 № 12.

Зав. кафедрой



Шинкевич А.И.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ от 21.06.2019 г. № 6

Председатель комиссии, профессор



БАЗОТОВ В.А.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем
от 21.06.2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.И. Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Основными целями 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 ООП ВО

Дисциплина Управление проектами ресурсосбережения на предприятии относится к факультативным дисциплинам и формирует у бакалавров по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов набор специальных знаний и компетенций.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» могут быть использованы при прохождении практик (*преддипломной*) и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. ОПК-2 способностью использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях,

2. ПК-2 способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы управления проектами ресурсосбережения на предприятии;
- б) технико-экономическое обоснование проекта;
- в) основные программные продукты для технико-экономического обоснования проектов;
- г) сущность и этапы разработки проекта, организационные структуры управления проектами;
- д) бизнес-модель проекта ресурсосбережения на предприятии;
- е) источники и организационные формы финансирования проектов;
- ж) коммерческое предложение инвестиционного проекта;
- з) содержание ППП Project Expert;
- и) методы оценки инвестиционных проектов;
- к) способы и методы оценки инвестиционных проектов.

2) Уметь:

- а) разрабатывать проектную документацию;
- б) осуществлять управление работами, ресурсами, рисками и коммуникациями проекта ресурсосбережения на предприятии;
- в) проводить экспертизу и оценку эффективности проекта;

- г) строить бизнес-модель проекта и проводить ее анализ;
- д) составлять финансовую модель проекта и проводить ее анализ;
- е) принимать решения по выбору оптимального варианта проекта ресурсосбережения на основе многокритериальных оценок;
- ж) определять оптимальное соотношение источников финансирования проекта;
- з) составлять коммерческое предложение и проводить его презентацию для потенциального инвестора (с использованием Power Point);
- и) проводить оценку доходности и эффективности инвестиционного проекта, в том числе с использованием Project Expert;
- к) организовывать переговорный процесс с потенциальным инвестором;
- л) оценивать риски принимаемых инвестиционных решений;
- м) планировать потребность организации в запасах.

3) Владеть:

- а) навыками разработки проектной документации;
- б) навыками составления бизнес-модели проекта;
- в) навыками составления финансовой модели проекта;
- г) навыками составления коммерческого предложения;
- д) методами инвестиционного анализа, в том числе с использованием Project Expert;
- е) навыками деловых коммуникаций.

4. Структура и содержание дисциплины Управление проектами ресурсосбережения на предприятии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Практическое занятие	Лабораторные работы	СРС	
1	Тема 1. Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины.	8	1		-	5	Контрольная работа, устный опрос
2	Тема 2. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	8	1		-	5	устный опрос
3	Тема 3. Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	8	1		-	5	Контрольная работа, устный опрос
4	Тема 4. Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	8	1		-	6	устный опрос
5	Тема 5. Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	8	2		-	5	Контрольная работа, устный опрос
Форма аттестации							Зачет (4)

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Предмет и задачи дисциплины. Основ-	1	Предмет и задачи дисциплины. Взаимосвязь управления проектами ресурсосбе-	ОПК-2, ПК-2

	ные экономические категории дисциплины.		режения и управления инвестициями. Основы управления проектами ресурсосбережения. Типы проектов. Жизненный цикл проекта. Разработка проектной документации.	
2	Тема 2. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	1	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-2, ПК-2
3	Тема 3. Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	1	Организационные структуры управления. Типы организационных структур при управлении проектами ресурсосбережения. Линейная, штабная и линейно-штабная организационные структуры организации.	ОПК-2, ПК-2
4	Тема 4. Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	1	Основы финансирования проекта. Определение потребности проекта в ресурсах. Характеристика источников финансирования проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Проектное финансирование.	ОПК-2, ПК-2
5	Тема 5. Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	2	Понятие инвестиционного проекта ресурсосбережения на предприятии. Бизнес-модель проекта ресурсосбережения на предприятии. Ключевые вопросы бизнес-модели. Структура бизнес-модели. Оценка основных показателей эффективности реализации проекта ресурсосбережения. Инвестиционная заявка. Подготовка презентации по проекту для потенциального инвестора.	ОПК-2, ПК-2

6. Содержание практических занятий

Практические занятия не предусмотрены учебным планом по направлению 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов».

7 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом по направлению 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
-------	---	------	-----------	-------------------------

1	Тема 1. Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины.	5	подготовка доклада, реферата, написание курсовой работы	ОПК-2, ПК-2
2	Тема 2. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	5	подготовка доклада, реферата, написание курсовой работы	ОПК-2, ПК-2
3	Тема 3. Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	5	подготовка доклада, реферата, написание курсовой работы	ОПК-2, ПК-2
4	Тема 4. Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	6	подготовка доклада, реферата, выполнение расчетных заданий, написание курсовой работы	ОПК-2, ПК-2
5	Тема 5. Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	5	подготовка доклада, реферата, составление бизнес-модели, финансовой модели, инвестиционного предложения, подготовка презентации по проекту, защита курсовой работы	ОПК-2, ПК-2

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используется рейтинговая система. Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о балльно-рейтинговой системе (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Контрольная работа	1	50	80
Ответ на устный опрос	1	10	20
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 обучающихся и итоговой (государственной 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	Кол-во экз.
Управление проектами: учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 349 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=918075 доступ под своими персональными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление проектами: учеб. пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко.— М.: ИНФРА-М, 2018. — 208 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=966362 доступ под своими персональными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление проектами (проектный менеджмент): Учебное пособие / Поташева Г.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=504494 доступ под своими персональными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Управление проектами: учеб. пособие / П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И. Поподько (отв. ред.) [и др.]. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 125 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=1031863 доступ под своими персональными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление проектами от А до Я/ Ньютон Р., - 7-е изд. - М.: Альпина Пабли., 2016. - 180 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=926069 доступ под своими персо-

	нальными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление проектами: практикум: Учебное пособие / Тихомирова О.Г. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 273 с.	ЭБС znanium.com https://znanium.com/bookread2.php?book=537343 доступ под своими персональными логином и паролем после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» использование электронных источников информации:

1. <http://www.projectprofy.ru/news.phtml> (Консультант по управлению проектами)
2. <http://www.rvca.ru/rus> (Российская ассоциация венчурного инвестирования)
3. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС «Консультант студента» Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	www.logistics.ru
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	http://www.gks.ru

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используются мультимедийные средства; наборы слайдов.

Практические занятия:

- а. компьютерный класс,
- б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- с. ППП Alt Invest, Power Point, Excel

Прочее

Интернет

- д. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет

- е. рабочее место студента, оснащенное компьютером с Power Point, Excel

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б.

13. Образовательные технологии

Занятия в интерактивной форме не предусмотрены.