

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:	27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль:	Логистические системы и технологии
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Институт управления инновациями
Факультет:	Факультет социотехнических систем
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Логистики и управления»
Курс; семестр	2; 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	9	0,25
Самостоятельная работа	27	0,75
Форма аттестации: Зачет (4 сем)		
Всего	36	1

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Профессор

С.С. Кудрявцева

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 12.05.2021 г. № 14.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Шинкевич

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 «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Самоорганизация и командная работа

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

1. Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством

ПК-1.1. Знает принципы разработки и основные структурные элементы технического задания на проектирование автоматизированных систем управления производством; знает основные методы и источники сбора информации для разработки автоматизированных систем управления производством

ПК-1.2. Умеет формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем управления производством на основе анализа и систематизации информации о производственной системе предприятия

ПК-1.3. Владеет навыками сбора, систематизации и обработки информации о функционировании производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разработки технического задания на разработку производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы управления проектами ресурсосбережения на предприятии;
- технико-экономическое обоснование проекта;
- основные программные продукты для технико-экономического обоснования проектов;
- сущность и этапы разработки проекта, организационные структуры управления проектами;
- бизнес-модель проекта ресурсосбережения на предприятии;
- источники и организационные формы финансирования проектов;
- коммерческое предложение инвестиционного проекта;
- и) методы оценки инвестиционных проектов;
- способы и методы оценки инвестиционных проектов.

Уметь:

- разрабатывать проектную документацию;
- осуществлять управление работами, ресурсами, рисками и коммуникациями проек-та ресурсосбережения на предприятии;
- проводить экспертизу и оценку эффективности проекта;
- строить бизнес-модель проекта и проводить ее анализ;
- составлять финансовую модель проекта и проводить ее анализ;
- принимать решения по выбору оптимального варианта проекта ресурсосбережения на основе многокритериальных оценок;
- определять оптимальное соотношение источников финансирования проекта;
- з) составлять коммерческое предложение и проводить его презентацию для потенци-ального инвестора (с использованием PowerPoint);
- и) проводить оценку доходности и эффективности инвестиционного проекта, в том числе с использованием ProjectExpert;
- организовывать переговорный процесс с потенциальным инвестором;
- оценивать риски принимаемых инвестиционных решений;
- планировать потребность организации в запасах

Владеть:

- навыками разработки проектной документации;
- навыками составления бизнес-модели проекта;
- навыками составления финансовой модели проекта;
- навыками составления коммерческого предложения;

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе-стр	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	4		1		3	Коллоквиум

№ 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
	дисциплины						
2.	Этапы разработки и управления проектами в логистике	4		2		6	
3.	Организационные структуры управления проектами в логистике	4		2		6	
4.	Источники финансирования проектов	4		2		6	
5.	Привлечение инвестиций в проект	4		2		6	Контрольная работа
	Итого по семестру	4		9		27	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	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	1	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Этапы разработки и управления проектами в логистике	2	Этапы разработки и управления проектами в логистике	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Организационные структуры управления проектами в логистике	2	Организационные структуры управления проектами в логистике	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Источники финансирования проектов	2	Источники финансирования проектов	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Привлечение инвестиций в проект	2	Привлечение инвестиций в проект	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	9		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции

1	2	3	4	5
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	3	подготовка к коллоквиуму	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Этапы разработки и управления проектами в логистике	6	подготовка к коллоквиуму	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Организационные структуры управления проектами в логистике	6	подготовка к коллоквиуму	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Источники финансирования проектов	6	подготовка к коллоквиуму	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Привлечение инвестиций в проект	6	подготовка к контрольной работе	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	27		

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
4-й семестр			
Коллоквиум	4	40	60
Контрольная работа	1	20	40
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
Г. Д. Антонов, О.П. Иванова, Управление проектами организации [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1124349 Режим доступа: по подписке КНИТУ
М. В. Романова, Управление проектами [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1039340 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.И. Шинкевич, Т.В. Малышева, С.С. Кудрявцева, Управление проектами в сфере ресурсосбережения [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich_AI-Upravlenie_proektami_v_sfere_resursosber_UP.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Г. А. Поташева, Управление проектами (проектный менеджмент) [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1055100 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. Т. Зуб, Управление проектами [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450229 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

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

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
5. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. 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

База статистических данных «Регионы России» Росстата Доступ свободный:
<http://www.gks.ru>

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, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard
Архиватор 7 Zip
Блокнот Notepad
Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams
Moodle 3.10

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. компьютерами AMD ATHLON 3000+, 1,81 ГГц, 6150K8MA, 512Мб, 160Гб, NVIDIA GeForce6150, NVIDIA nForce, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки ABAKUS CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;

2. Принтер лазерный Samsuhg ML 2015;

3. учебная мебель

техническими средствами обучения:

1. проектор ,

2. демонстрационный экран.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютер;

2. принтер.

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;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- метод кейсов.