

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Р.Ф. Хамидуллин
« 31 » 05 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

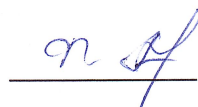
По дисциплине Управление проектами ресурсосбережения на предприятии
Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения: заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр: 4 курс, 8 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	2	0,06
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	-	-
Самостоятельная работа	30	0,83
Форма аттестации: зачет (12 семестр)	4	0,11
Всего	36	1

Бугульма, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 728 от 09 августа 2021 г.) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля «Оборудование нефтегазопереработки», на основании учебного плана набора обучающихся 2022 года.

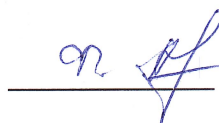
Разработчик программы:
доцент кафедры МГД



Ахмедзянова Ф.К.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,
протокол от 18.05 2022 г. № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент

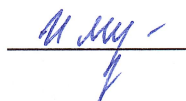


Ахмедзянова Ф.К.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ТМО, реализующей подготовку основной образовательной программы от 30.05 2022г. № 9

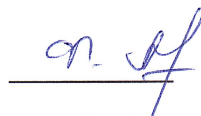
Зав. кафедрой ТМО, доцент



Мутугуллина И.А.

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент



Ахмедзянова Ф. К.

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 основной образовательной программы

Дисциплина «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по профилю «Оборудование нефтегазопереработки» 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. Термодинамика.
2. Общая химическая технология.
3. Теплообмен.
4. Процессы и аппараты химической технологии.
5. Работа с базами данных.
6. Методы физического и математического моделирования..
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. Вычислительная гидромеханика.
2. Компьютерное моделирование в механике жидкости и газа.
3. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4. Производственная (преддипломная) практика.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-1 – способен проводить анализ современных проектных решений при проектировании технологического оборудования нефтегазопереработки;

ПК-1.1 – знает основные процессы, протекающие в оборудовании, их конструкций; методы обработки информации и анализа данных при проектировании технологического оборудования нефтегазопереработки;

ПК-1.2 – умеет разбивать конструкции на узлы, сборочные единицы и детали, устанавливать их взаимодействие и влияние на технологический процесс;

ПК-1.3 – владеет навыками анализа конструкторских решений при проектировании технологического оборудования нефтегазопереработки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

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

-способы приобретения новых знаний при проектировании технологического оборудования в рамках программы ресурсосбережения;

-современные образовательные и информационные технологии по управлению проектами ресурсосбережения на предприятии;

- методы анализа по управлению ресурсосберегающих проектов на стадии проектирования технологического оборудования.

Уметь:

-находить требуемую информацию по ресурсосбережению на предприятии;

- применять способы по управлению проектами ресурсосбережения на нефтегазоперерабатывающих предприятиях, используя современные образовательные и информационные технологий;

- управлять проектами и проводить анализ современных проектных решений на предприятиях.

Владеть:

- навыками анализа приобретенных знаний и решений при проектировании нефтегазоперерабатывающего оборудования 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;

- способами управления проектами при проектировании технологического оборудования.

4. Структура и содержание дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единицы, 36 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Предмет и задачи дисциплины. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	12	-	0,5	-	-	12	Контрольная работа; Реферат
2.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	12	-	0,5	-	-	6	Контрольная работа; Реферат
3.	Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	12	-	0,5	-	-	6	Реферат; Собеседование
4.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии		-	0,5	-	-	6	Контрольная работа; Реферат; Собеседование
Итого по семестру			-	2	-	-	30	
Форма аттестации			Зачет (4 часа)					

5. Содержание лекционных занятий по темам.

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических занятий

Таблица 2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Предмет и задачи дисциплины. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,5	Предмет и задачи дисциплины. Взаимосвязь управления проектами ресурсосбережения и управления инвестициями. Основы управления проектами ресурсосбережения. Типы проектов. Жизненный цикл проекта. Разработка проектной документации. 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.	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,5	Организационные структуры управления. Типы организационных структур при управлении проектами ресурсосбережения. Линейная, штабная и линейно-штабная организационные структуры организации.	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	0,5	Основы финансирования проекта. Определение потребности проекта в ресурсах. Характеристика источников финансирования проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Проектное финансирование.	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	0,5	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.	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
Итого		2		

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» проведение лабораторных занятий по дисциплине «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа

Таблица 3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Предмет и задачи дисциплины. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	12	написание реферата, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Источники финансирования проектов ресурсосбережения на предприятии	6	подготовка реферата, проработка теоретического материала	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

4.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	6	написание реферата, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК -1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
Итого		30		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используется рейтинговая система. 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 оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение контрольных работ, реферата. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу). В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов (таблица 4).

Таблица 4

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
8 семестр			
Контрольная работа	3	18	30
Реферат	1	12	20
Собеседование	2	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 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.
1. Савон Д. Ю. Управление проектами: учебник / Д. Ю. Савон, Т. О. Толстых. Москва: Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2022. 167 с.	ЭБС «Знаниум» URL: https://znanium.com/catalog/product/1914826 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Светлов Н. М. Информационные технологии управления проектами: учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2022. 232 с.	ЭБС «Знаниум» URL: https://znanium.com/catalog/product/2000879 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Попов Ю. И. Управление проектами: учебное пособие / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко. Москва: ИНФРА-М, 2021. 208 с.	ЭБС «Знаниум» URL: https://znanium.com/catalog/product/1153780 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Коваленко В. В. Проектирование информационных	ЭБС «Знаниум» URL:

систем: учебное пособие / В.В. Коваленко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2022. 357 с.

<https://znanium.com/catalog/product/1894610>
Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

В том числе учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, учебно-методические указания, монографии, практикумы, тексты лекций, сборники конференций.

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Российская государственная библиотека – Режим доступа: www.rsl.ru
2. Научная библиотека МГУ им. М.В. Ломоносова – Режим доступа: www.nbmgu.ru
3. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
4. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
5. Электронная библиотека «Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
6. Электронная библиотека Znanium.com - Режим доступа: <https://znanium.com/>

Согласовано: Библиотекарь

Хуснутдинова

А.В. Хуснутдинова

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath: <https://zbmath.org/>

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:

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;

Блокнот Notepad;

Яндекс Браузер
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов;

Офисные и деловые программы: Microsoft Office Версия для преподавателей ПО для коллективной работы Microsoft Teams Moodle

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием: парты, стулья, доска; техническими средствами обучения: проектор, персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой: персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ, 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.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование нефтегазопереработки», для набора обучающихся 2022 года пересмотрена на заседании кафедры Менеджмента и гуманитарных дисциплин.

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО