

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»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По факультативу **ФТД.02 «Управление проектами
ресурсосбережения на предприятии»**

Направление подготовки **15.03.02 «Технологические машины и
оборудование»**

Профиль подготовки **«Оборудование нефтегазопереработки»**

Квалификация выпускника **БАКАЛАВР**

Форма обучения **очная/заочная**

Кафедра - разработчик рабочей программы **МГД**

Курс, семестр очная форма **3 курс, 6 семестр**
Курс, семестр заочная форма **4 курс, 8 семестр**

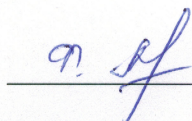
	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	-	-	-	-
Практические занятия	18	0,5	2	0,05
Семинарские занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-
Самостоятельная работа	18	0,5	30	0,85
Форма аттестации	зачет		зачет -4	0,1
Всего	36	1	36	1

Бугульма, 2020 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №1170 от 20 октября 2015г.) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля «Оборудование нефтегазопереработки», на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

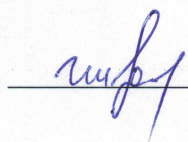
Доцент



Ф.К. Ахмедзянова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и гуманитарных дисциплин протокол от 01.09.2020 г. № 1

Зав. кафедрой



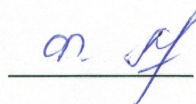
Г.М. Рахимова

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии филиала, реализующего подготовку образовательной программы

от 01.09 2020 г. № 2

Председатель комиссии, доцент



Ф.К. Ахмедзянова

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины ФТД.02 «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 ФТД.02 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» относится к дисциплинам части факультативной. Факультативы образовательной программы и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины ФТД.02 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.Б.08 *Русский язык и деловые коммуникации;*
- б) Б1.Б.13 *Высшая математика;*
- в) Б1.Б.12 *Библиотека и патентоведение;*
- г) Б1.Б.14 *Физика;*
- д) Б1.Б.15 *Химия;*
- е) Б1.Б.17 *Начертательная геометрия;*
- ж) Б1.Б.18 *Инженерная и компьютерная графика;*
- з) Б1.Б.21 *Материаловедение;*
- и) Б1.Б.22 *Технология конструкционных материалов;*
- й) Б1.В.ДВ.02.01 *Работа с базами данных;*
- к) Б1.В.ДВ.02.01 *Методы физического и математического моделирования;*
- л) Б2.В.01(У) *Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности).*

Дисциплина ФТД.02 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) Б2. В.03 (Пд) Преддипломная практика.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы, могут быть использованы в научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

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:

1) 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;
- методы оценки инвестиционных проектов;
- способы и методы оценки инвестиционных проектов.

2) Уметь:

- разрабатывать проектную документацию;
- осуществлять управление работами, ресурсами, рисками и коммуникациями проекта 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 ресурсосбережения на основе многокритериальных оценок;
- определять оптимальное соотношение источников финансирования проекта;
- составлять коммерческое предложение и проводить его презентацию для потенциального инвестора;
- проводить оценку доходности и эффективности инвестиционного проекта;
- организовывать переговорный процесс с потенциальным инвестором;
- оценивать риски принимаемых инвестиционных решений;
- планировать потребность организации в запасах.

3) Владеть:

- навыками разработки проектной документации;
- навыками составления бизнес – модели проекта;
- навыками составления финансовой модели проекта;
- навыками составления коммерческого предложения;
- методами инвестиционного анализа;
- навыками деловых коммуникаций.

4. Структура и содержание дисциплины ФТД.02 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии».

Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы 1 зачетная единица, 36 часов; для заочной формы 1 зачетная единица, 1 час.

Таблица 1 а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические	6	-	2	-	2	Отбор документов по заданной тематике.

	категории дисциплины						
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	-	8	-	8	Практическая работа
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	-	4	-	4	Практическая работа
4.	Источники формирования проектов ресурсосбережения на предприятии	6	-	2	-	2	Практическая работа
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	6	-	2	-	2	Практическая работа
	ИТОГО	-	-	18	-	18	
Форма аттестации							Зачет

Таблица 1 б

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	6	-	0,3	-	2	Отбор документов по заданной тематике.
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	-	0,5	-	8	Практическая работа
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	6	-	0,4	-	8	Практическая работа
4.	Источники формирования проектов ресурсосбережения на предприятии	6	-	0,4	-	6	Практическая работа

5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	6	-	0,4	-	6	Практическая работа
	ИТОГО	-	-	2	-	30	
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам (не предусмотрено учебным планом)

6. Содержание семинарских, практических занятий (таблица 2 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	2	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины.	ОПК - 1; ПК - 1
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	8	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	Понятие «Проект», «Управление проектами». Методология управления проектами. Стандарты управления проектами. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	ОПК - 1; ПК - 1
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	4	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии: Организационная модель функционального подхода; Организационная модель выделенной проектной структуры; Матричная организационная модель проектной деятельности компании	ОПК - 1; ПК - 1
4.	Источники	2	Источники формирования		ОПК - 1; ПК - 1

	формирования проектов ресурсосбережения на предприятии		проектов ресурсосбережения на предприятии		
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	2	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии		ОПК - 1; ПК - 1

Таблица 2 б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	0,3	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины	Предмет и задачи дисциплины. Основные экономические категории дисциплины.	ОПК - 1; ПК - 1
2.	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,5	Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	Понятие «Проект», «Управление проектами». Методология управления проектами. Стандарты управления проектами. Этапы разработки и управления проектами ресурсосбережения на предприятии	ОПК - 1; ПК - 1
3.	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	0,4	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии	Организационные структуры управления проектами ресурсосбережения на предприятии: Организационная модель функционального подхода; Организационная модель выделенной проектной структуры; Матричная организационная модель проектной деятельности компании	ОПК - 1; ПК - 1
4.	Источники формирования проектов ресурсосбережения	0,4	Источники формирования проектов ресурсосбережения на предприятии	Система стейкхолдеров проекта. Функции стейкхолдеров	ОПК - 1; ПК - 1

	я на предприятии			проекта. Управление отношениями со стейкхолдерами проекта.	
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	0,4	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	Понятие «Инвестиции». Бюджетные инвестиции; Корпоративные облигации; Самофинансирование.	ОПК - 1; ПК - 1

7. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено учебным планом)

8. Самостоятельная работа бакалавра (таблица 3 а – очная форма, таблица 3 б – заочная форма)

Таблица 3 а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии в условиях неопределенности	2	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
2.	Разработка проекта ресурсосбережения на предприятии	8	Презентация проекта	ОПК - 1; ПК - 1
3.	Управление отношениями со стейкхолдерами проекта	4	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
4.	Контроль и аудит проекта	2	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на предприятии	2	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1

Таблица 3 б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии в условиях неопределенности	2	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
2.	Разработка проекта ресурсосбережения на предприятии	8	Презентация проекта	ОПК - 1; ПК - 1
3.	Управление отношениями со стейкхолдерами проекта	8	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
4.	Контроль и аудит проекта	6	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1
5.	Привлечение инвестиций в проекты ресурсосбережения на	6	Доклад, презентационный материал	ОПК - 1; ПК - 1

предприятия			
-------------	--	--	--

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

Для оценки результатов освоения компетенций в рамках дисциплины «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» используется рейтинговая система оценки знаний.

При изучении дисциплины предусматривается практическая работа, тестирование, зачет. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Практическая работа 1	1	10	20
Практическая работа 2	1	10	20
Тест	1	40	60
Зачет			
Итого		60	100

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины ФТД.02 «Управление проектами ресурсосбережения на предприятии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Управление проектами: учебное пособие: П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И. Поподько и др.; отв. ред. Г.И. Поподько; Сибирский федеральный университет. Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2017. 132 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497741
2. Левушкина С.В. Управление проектами: учебное пособие: С.В. Левушкина; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. 204 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988
3. Преображенская Т.В. Управление проектами: учебное пособие. Т.В. Преображенская, М.Ш. Муртазина, А.А. Алетдинова; Новосибирский государственный технический университет. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. 123 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574957

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
4. Бучаев Г.А. Управление проектами: курс лекций / Г.А. Бучаев; Дагестанский государственный университет народного хозяйства (ДГУНХ). Махачкала: ДГУНХ, 2017. 104 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473822

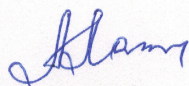
10.3 Электронные источники информации

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

Электронные источники информации
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. Университетская библиотека online – Режим доступа: www/biblioclub.ru

Согласовано:

Библиотекарь



А.Г. Латыпова

11. Оценочные средства для определения результатов 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.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются мультимедийные средства; наборы слайдов или кинофильмов; демонстрационные приборы.

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения
1-5	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (К, 104)	- мультимедийный проектор; - персональный компьютер; - настенный экран; - акустические колонки; - учебные столы, стулья; - доска передвижная; - стол преподавателя.
	Помещение для самостоятельной работы (К, 210)	- персональный компьютер (4); - учебные столы, стулья.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	- персональный компьютер (1); - доска; - учебные столы, стулья; - стол преподавателя.

13. Образовательные технологии

1. Лекции. Наряду с традиционными видами лекционных занятий, также используются лекция-визуализация (с использованием различных форм наглядности: презентации по дисциплине, мультимедиа, рисунки, фото, схемы и таблицы); лекция-консультация (осуществляемая в формате «вопросы – ответы»).

2. Практические занятия (реферат, тест, контрольная работа).

3. При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самообучение (индивидуальная и групповая самостоятельная работа – изучение базовой и дополнительной литературы, подготовка к практическим занятиям).