

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  
« 22 » апреля 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Основы проектной деятельности  
Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»  
Профиль/специализация Химическая технология природных  
энергоносителей и углеродных материалов  
Квалификация выпускника БАКАЛАВР  
Форма обучения заочная  
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД  
Курс, семестр 4 курс, 7 семестр

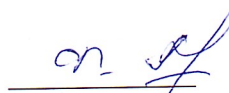
	Часы	Зачетные единицы
Лекции	4	0,11
Практические занятия	6	0,17
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации	Зачет	0,11
Всего	72	2

Бугульма, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 922 от 07.08.2020 г. по направлению 18.03.01 «Химическая технология» на основании учебного плана набора обучающихся 2023 года.

Разработчик программы:

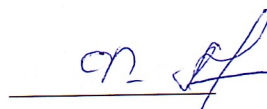
Доцент кафедры МГД

  
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,  
протокол от 21.04.23 № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент

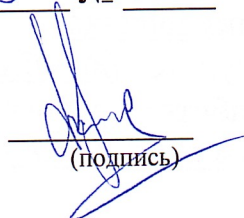
  
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.  
(Ф.И.О.)

### СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 21.04.23 № 9

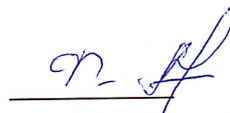
Зав. кафедрой ХТОМ, профессор

  
(подпись)

Хамидуллин Р.Ф.  
(Ф.И.О.)

### УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент

  
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.  
(Ф.И.О.)

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» являются:

- а) формирование знаний о сущности проектной деятельности;
- б) определение круга проблем в рамках поставленной цели;
- в) нахождение оптимального способа решения, исходя из имеющихся ресурсов.

### **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательным дисциплинам вариативной части и формирует у бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 набор специальных знаний и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Инженерная и компьютерная графика;
- б) Прикладная механика;
- в) Процессы и аппараты химической технологии.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы проектной деятельности», могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

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

*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность*

*УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов*

*УК-2.3 Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) классификационные признаки проекта;
- б) основные этапы проекта;
- в) основные элементы и участники проекта;
- г) факторы, влияющие на успех проекта.

#### **2) Уметь:**

- а) правильно идентифицировать проекты по основным его признакам;
- б) анализировать, интерпретировать и применять имеющуюся информацию для достижения поставленной цели.

#### **3) Владеть:**

- а) навыками командной работы;
- б) навыками принятия решений в условиях ограничений.

### **4. Структура и содержание дисциплины «Основы проектной деятельности»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет для заочной формы обучения 2 зачетных единицы, 72 часа.

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.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	7	1	1	-	1	12	Практическая работа
2.	Виды и классификация проектов.	7	1	1	-	1	12	Практическая работа
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	7	1	1	-	1	12	Практическая работа
4.	Организация проектной деятельности.	7	1	3	-	1	18	Практическая работа
			4	6	-	4	54	
Форма аттестации								Зачет (4 ч)

## 5. Содержание лекционных занятий по темам

Таблица 2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	1	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы. Этапы проектной деятельности. Стандарт проектной документации.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	1	Виды и классификация проектов.	Виды и классификация проектов и управление ими. Класс проекта. Тип проекта. Вид проекта. Масштаб проекта. Длительность проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	1	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл и фазы проекта. Команда проекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	1	Организация проектной деятельности.	Организация проектной деятельности. Методика определения экономической эффективности организационного проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

## 6. Содержание практических занятий

Таблица 3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	1	Организация работы над проектами: условия, проблемы, этапы, исполнители.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	1	Виды и классификация проектов и управление ими. Класс проекта. Тип проекта. Вид проекта. Масштаб проекта. Длительность проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	1	Движение проекта по фазам жизненного цикла.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	3	Организация проектной деятельности. Методика определения экономической эффективности организационного проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

### 7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом направления 18.03.01 проведение лабораторных занятий по дисциплине «Основы проектной деятельности» не предусмотрено.

### 8. Самостоятельная работа

Таблица 4 б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	12	Презентация (История возникновения методов проектов и проектной деятельности)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	12	Характеристика классификации проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	12	Риски, характерные для различных фаз проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	18	Проекты, выполняемые коммерческими и государственными предприятиями в рамках контрактов.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

#### 8.1 Контроль самостоятельной работы

Таблица 5

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	1	Презентация (Общая характеристика различных формулировок понятия «ПРОЕКТ»)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	1	Презентация (Виды и классификация проектов)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	1	Презентация (Жизненный цикл проекта)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	1	Презентация (Организация проектной деятельности).	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» 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 практической проектной работы и сдачи зачета. За практическую проектную работу студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу 6). За зачет студент может получить максимальное количество баллов – 40. В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов (таблица 6).

Таблица 6

Оценочные средства	Очная форма			Заочная форма		
	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Проектная практическая	1	36	60	1	36	60
Зачет		24	40		24	40
Итого		60	100		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 «Основы проектной деятельности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Исаев В. Н. Основы проектирования: учебное пособие для вузов / В. Н. Исаев. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 206 с.	ЭБС «Юрайт» URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496794">https://urait.ru/bcode/496794</a> 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. Шкурко В. Е. Управление рисками проекта : учебник для вузов / В. Е. Шкурко; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 163 с. (Высшее образование).	ЭБС «Юрайт» URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531867">https://urait.ru/bcode/531867</a> 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 «Основы проектной деятельности» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники: Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>  
ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>  
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>  
ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/>  
ЦБ «IPR SMART» - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

**Согласовано:**

Библиотека БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»



А.С. Боговик

### **11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - [https://moodle.kstu.ru/?id\\_e=68073](https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073). Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6). Доступ свободный.
3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.
4. Справочная правовая система Консультант Плюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила - <http://www.consultant.ru>
5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов [www.polpred.com](http://www.polpred.com).

### **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
2. Учебная доска;
3. Компьютерные столы, стулья.

техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры;
2. Мультимедийное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины

«Основы проектной деятельности»:

1. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;
2. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;
3. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой»;
4. Управленческое ПО, 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
5. MS Office 2007 Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779);
6. MS Office 2007 Professional Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779),  
MS Win Home 10 64 Bin Russian (от 15.02. 2018);
7. MS Office Home and Student 2016 Bin Russian (от 15.02. 2018).

### **13. Образовательные технологии**

Количество занятий *9 часов*, проводимых в интерактивных формах.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.



## Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Основы проектной деятельности»  
(наименование дисциплины)

по направлению 18.03.01 «Химическая технология»  
(цифра) (название)

для профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

для набора обучающихся 2023 года

пересмотрена на заседании кафедры МГД  
(наименование кафедры)

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