

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
«20 мая 2022 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 очная/заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр очная форма 4 курс, 8 семестр
Курс, семестр заочная форма 4 курс, 7 семестр

	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25	4	0,11
Практические занятия	18	0,5	6	0,17
Контроль самостоятельной работы	18	0,5	4	0,11
Самостоятельная работа	27	0,75	54	1,5
Форма аттестации	Зачет	-	Зачет	0,11
Всего	72	2	72	2

Бугульма, 2022 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 2022 года.

Разработчик программы:

Доцент кафедры МГД


(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД, протокол от 18.05.2022 № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент

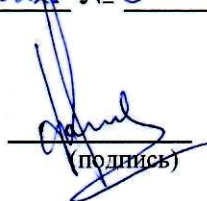

(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 18.05.2022 № 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 очной формы обучения 2 зачетных единицы, 72 часа; для заочной формы обучения 2 зачетных единицы, 72 часа.

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	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	8	2	4	-	4	6	Практическая работа
2.	Виды и классификация проектов.	8	2	4	-	4	6	Практическая работа
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	8	2	4	-	4	6	Практическая работа
4.	Организация проектной деятельности.	8	3	6	-	6	9	Практическая работа
			9	18	-	18	27	
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	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 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная	2	Проекты и проектная	Проекты и проектная деятельность. Основные	УК-2.1; УК-2.2;

	деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.		деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	признаки проекта, ограничения и ресурсы. Этапы проектной деятельности. Стандарт проектной документации.	УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	2	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.	2	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.	3	Организация проектной деятельности.	Организация проектной деятельности. Методика определения экономической эффективности организационного проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

Таблица 2 б

№ 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 3а – очная форма, таблица 3 б – заочная форма)

Таблица 3 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные	4	Организация работы над проектами: условия, проблемы, этапы, исполнители.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

	признаки проекта, ограничения и ресурсы.			
2.	Виды и классификация проектов.	4	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.	4	Движение проекта по фазам жизненного цикла.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	6	Организация проектной деятельности. Методика определения экономической эффективности организационного проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

Таблица 3 б

№ 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 а – очная форма, таблица 4 б – заочная форма)

Таблица 4 а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	6	Презентация (История возникновения методов проектов и проектной деятельности)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	6	Характеристика классификации проектов.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
3.	Определение проекта, основные элементы и участники. Жизненный цикл проекта.	6	Риски, характерные для различных фаз проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	9	Проекты, выполняемые коммерческими и государственными предприятиями в рамках контрактов.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

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 а – очная форма, таблица 5 б – заочная форма)

Таблица 5 а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проекты и проектная деятельность. Основные признаки проекта, ограничения и ресурсы.	4	Презентация (Общая характеристика различных формулировок понятия «ПРОЕКТ»)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
2.	Виды и классификация проектов.	4	Презентация (Виды и классификация проектов)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
3.	Определение проекта, основные элементы и участники.	4	Презентация (Жизненный цикл проекта)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.
4.	Организация проектной деятельности.	6	Презентация (Организация проектной деятельности).	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3.

Таблица 5 б

№ 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. Великанова С. С. Основы проектной деятельности: курс лекций: учебное пособие: [12+] / С. С. Великанова. М.: Директ-Медиа, 2022. 316 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693220 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Исаев В. Н. Основы проектирования: учебное пособие для вузов / В. Н. Исаев. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 206 с.	ЭБС «Юрайт» URL: https://urait.ru/bcode/496794 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. 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 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Управление проектами: учебное пособие: П.С. Зеленский, Т.С. Зимняякова, 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 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3. 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 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
4. 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 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 «БиблиоТех» – Режим доступа: <https://kstu.bibliotech.ru> по номеру читательского билета

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>

ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» – Режим доступа: <https://biblioclub.ru>

ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>

Согласовано:

Библиотекарь



А.В. Хуснутдинова

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - 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. 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.

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»
(шифр) (название)

для профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

для набора обучающихся 2022 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