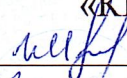


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО
«КНИТУ»
 Г.М. Рахимова
«04» 09 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.Б.06 «Основы проектной деятельности»**

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

Профиль подготовки **«Оборудование нефтегазопереработки»**

Квалификация выпускника **БАКАЛАВР**

Форма обучения **очная/заочная**

Кафедра - разработчик рабочей программы **Технологические машины и оборудование**

Курс, семестр очная форма **2 курс, 4 семестр**

Курс, семестр заочная форма **2 курс, 4 семестр**

	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25	4	0,1
Практические занятия	18	0,5	4	0,1
Семинарские занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-
Самостоятельная работа	45	1,25	60	1,7
Форма аттестации	зачет	-	зачет -4	0,1
Всего	72	2	72	2

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:

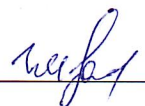
Доцент



В.В.Морунов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и гуманитарных дисциплин протокол от 01.09 г. № 1

Зав. кафедрой



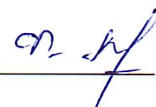
Г.М. Рахимова

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии филиала, реализующего подготовку образовательной программы

от 02.09 2020 г. № 2

Председатель комиссии, доцент



Ф.К. Ахмедзянова

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» являются:

- а) сформировать представления о проектной деятельности как специфической форме организации процессов управления;
- б) сформировать навыки выявления и постановки целей и задач проекта, а также оптимальных способов их решения;
- в) научить выделять ресурсные ограничения на всех этапах жизненного цикла проекта;
- г) подготовить обучающихся к разработке проектов с учетом действующих стандартов и иных нормативных актов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к дисциплинам части базовой. Дисциплины базовой части образовательной программы формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) *Б1.Б.07 Самоорганизация и командная работа;*
- б) *Б1.Б.03 Иностранный язык.*

Дисциплина «Основы проектной деятельности» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) *Б1.Б.01 Философия;*
- б) *Б1. Б.10 Экономика предприятий.*

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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК– 3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК – 6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) понятия «проект», «программа», «портфель проектов»;
 - б) как связаны управление проектами, управление операционной деятельностью и организационной стратегией;
 - в) влияние дизайна организации на процесс управления проектной деятельностью.
- 2) Уметь:
 - а) управлять процессами интеграции, планирования, содержания и стоимости проекта;
 - б) разрабатывать систему документационного обеспечения проекта, исходя из действующих стандартов и иных нормативных актов;
 - в) выявлять и оценивать риски проекта, разрабатывать мероприятия для реакции на рисковые события.
- 3) Владеть:
 - навыками работы с информационными системами управления проектами с использованием специализированного программного обеспечения;
 - навыками управления заинтересованными сторонами проекта;
 - навыками разработки и презентации проекта заказчику.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы 2 зачетные единицы, 72 часа; для заочной формы 2 зачетные единицы, 72 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.	Понятие проектного	2	1	2	-	3	Отбор документов по

	управления. Отличие проектного управления от операционного управления						заданной тематике.
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	2	1	2	-	4	Практическая работа
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	2	1	2	-	4	Практическая работа
4.	Процессы управления проектом.	2	1	2	-	4	Практическая работа
5.	Операции в управлении проектами	2	1	2	-	4	Практическая работа
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	2	2	4	-	4	Практическая работа
7.	Исполнение проекта	2	2	4	-	4	Практическая работа
	ИТОГО		9	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	Семинар (Практические занятия лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1.	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	4	0,5	0,5	-	8	Отбор документов по заданной тематике.
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	4	0,5	0,5	-	8	Практическая работа
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	4	0,5	0,5	-	8	Практическая работа
4.	Процессы управления проектом.	4	0,5	0,5	-	8	Практическая работа
5.	Операции в управлении проектами	4	0,5	0,5	-	8	Практическая работа
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	4	1,0	1,0	-	12	Практическая работа
7.	Исполнение проекта	4	0,5	0,5	-	8	Практическая работа
	ИТОГО		4	4	-	60	

Форма аттестации	Зачет
------------------	-------

5. Содержание лекционных занятий по темам

(таблица 2 а - очная форма, таблица 2 б – заочная форма) с указанием формируемых компетенций)

Таблица 2 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	1	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	Объективные предпосылки возникновения УП. Проект: понятие и содержание. Основные признаки проекта. Классификация проекта. Программа. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	ОК - 3; ОК – 6
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	1	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	Общая схема структуры проекта. Типы структурных моделей проекта (дерево целей, матрица распределения ответственности, сетевая модель проекта, дерево стоимости, дерево ресурсов проекта, дерево рисков).	ОК - 3; ОК – 6
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	1	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	Основные фазы жизненного цикла проекта. Начальная фаза. Фаза разработки. Фаза реализации. Завершающая фаза или окончание проекта.	ОК - 3; ОК – 6
4.	Процессы управления проектом.	1	Процессы управления проектом.	Системная модель управления проектом. Применение управления проектами. Функции управления проектами. Инициация проекта.	ОК - 3; ОК – 6
5.	Операции в управлении проектами	1	Операции в управлении проектами	Понятие операций и характеристики операций. Временные масштабы планирования операций. Календари операций и взаимосвязь операций. Методы планирования операций. Критический путь и его анализ. Резервы. Диаграмма Ганта.	ОК - 3; ОК – 6
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	2	Стоимостная оценка элементов проекта	Оценка затрат проекта. Влияние временного фактора. Дисконтирование. Анализ графика реализации	ОК - 3; ОК – 6

				проекта. Метод корректировки планов – графиков с учетом стоимостных параметров. Моделирование доходов. Поток реальных денег.	
7.	Исполнение проекта	2	Исполнение проекта	Общая характеристика проектных процессов. Мониторинг исполнения проекта. Стоимостной анализ организации проекта. Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок. Определение распределения вероятности плановых затрат на реализацию проекта.	OK - 3; OK – 6

Таблица 2 б

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	0,5	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	Объективные предпосылки возникновения УП. Проект: понятие и содержание. Основные признаки проекта. Классификация проекта. Программа. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	OK - 3; OK – 6
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	0,5	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	Общая схема структуры проекта. Типы структурных моделей проекта (дерево целей, матрица распределения ответственности, сетевая модель проекта, дерево стоимости, дерево ресурсов проекта, дерево рисков).	OK - 3; OK – 6
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	0,5	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	Основные фазы жизненного цикла проекта. Начальная фаза. Фаза разработки. Фаза реализации. Завершающая фаза или окончание проекта.	OK - 3; OK – 6
4.	Процессы управления проектом.	0,5	Процессы управления проектом.	Системная модель управления проектом. Применение управления проектами. Функции	OK - 3; OK – 6

				управления проектами. Инициация проекта.	
5.	Операции в управлении проектами	0,5	Операции в управлении проектами	Понятие операций и характеристики операций. Временные масштабы планирования операций. Календари операций и взаимосвязь операций. Методы планирования операций. Критический путь и его анализ. Резервы. Диаграмма Ганта.	ОК - 3; ОК - 6
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	1,0	Стоимостная оценка элементов проекта	Оценка затрат проекта. Влияние временного фактора. Дисконтирование. Анализ графика реализации проекта. Метод корректировки планов – графиков с учетом стоимостных параметров. Моделирование доходов. Поток реальных денег.	ОК - 3; ОК - 6
7.	Исполнение проекта	0,5	Исполнение проекта	Общая характеристика проектных процессов. Мониторинг исполнения проекта. Стоимостной анализ организации проекта. Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок. Определение распределения вероятности плановых затрат на реализацию проекта.	ОК - 3; ОК - 6

6. Содержание семинарских, практических занятий (таблица 3 а – очная форма, таблица 3 б – заочная форма)

Таблица 3 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	2	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	Объективные предпосылки возникновения УП. Проект: понятие и содержание. Основные признаки проекта. Классификация проекта. Программа. Цель и задачи проекта.	ОК - 3; ОК - 6

				Стратегия проекта.	
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	2	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	Общая схема структуры проекта. Типы структурных моделей проекта (дерево целей, матрица распределения ответственности, сетевая модель проекта, дерево стоимости, дерево ресурсов проекта, дерево рисков).	OK - 3; OK - 6
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	2	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	Основные фазы жизненного цикла проекта. Начальная фаза. Фаза разработки. Фаза реализации. Завершающая фаза или окончание проекта.	OK - 3; OK - 6
4.	Процессы управления проектом.	2	Процессы управления проектом.	Системная модель управления проектом. Применение управления проектами. Функции управления проектами. Инициация проекта.	OK - 3; OK - 6
5.	Операции в управлении проектами	2	Операции в управлении проектами	Понятие операций и характеристики операций. Временные масштабы планирования операций. Календари операций и взаимосвязь операций. Методы планирования операций. Критический путь и его анализ. Резервы. Диаграмма Ганта.	OK - 3; OK - 6
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	4	Стоимостная оценка элементов проекта	Оценка затрат проекта. Влияние временного фактора. Дисконтирование. Анализ графика реализации проекта. Метод	OK - 3; OK - 6

				корректировки планов – графиков с учетом стоимостных параметров. Моделирование доходов. Поток реальных денег.	
7.	Исполнение проекта	4	Исполнение проекта	Общая характеристика проектных процессов. Мониторинг исполнения проекта. Стоимостной анализ организации проекта. Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности и стоимостных оценок. Определение распределения вероятности плановых затрат на реализацию проекта.	ОК - 3; ОК – 6

Таблица 3 б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	8	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	Объективные предпосылки возникновения УП. Проект: понятие и содержание. Основные признаки проекта. Классификация проекта. Программа. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	ОК - 3; ОК – 6
2.	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	8	Структура проекта. Общая схема структуры проекта.	Общая схема структуры проекта. Типы структурных моделей проекта (дерево целей, матрица распределения)	ОК - 3; ОК – 6

				ответственности, сетевая модель проекта, дерево стоимости, дерево ресурсов проекта, дерево рисков).	
3.	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	8	Жизненный цикл проекта. Основные фазы жизненного цикла проекта.	Основные фазы жизненного цикла проекта. Начальная фаза. Фаза разработки. Фаза реализации. Завершающая фаза или окончание проекта.	<i>OK - 3; OK - 6</i>
4.	Процессы управления проектом.	8	Процессы управления проектом.	Системная модель управления проектом. Применение управления проектами. Функции управления проектами. Инициация проекта.	<i>OK - 3; OK - 6</i>
5.	Операции в управлении проектами	8	Операции в управлении проектами	Понятие операций и характеристики операций. Временные масштабы планирования операций. Календари операций и взаимосвязь операций. Методы планирования операций. Критический путь и его анализ. Резервы. Диаграмма Ганта.	<i>OK - 3; OK - 6</i>
6.	Стоимостная оценка элементов проекта	12	Стоимостная оценка элементов проекта	Оценка затрат проекта. Влияние временного фактора. Дисконтирование. Анализ графика реализации проекта. Метод корректировки планов – графиков с учетом стоимостных параметров. Моделирование доходов. Поток реальных денег.	<i>OK - 3; OK - 6</i>
7.	Исполнение	8	Исполнение проекта	Общая	<i>OK - 3; OK - 6</i>

проекта				характеристика проектных процессов. Мониторинг исполнения проекта. Стоимостной анализ организации проекта. Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности и стоимостных оценок. Определение распределения вероятности плановых затрат на реализацию проекта.	
---------	--	--	--	--	--

7. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено учебным планом)

8. Самостоятельная работа бакалавра (таблица 4 а – очная форма, таблица 4 б – заочная форма)

Таблица 4 а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Проект: понятие и содержание. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	3	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6
2.	Дерево ресурсов проекта, дерево рисков	4	Презентация проекта	ОК - 3; ОК – 6
3.	Основные фазы жизненного цикла проекта.	4	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6
4.	Инициация проекта.	4	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6
5.	Критический путь и его анализ.	4	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6
6.	Оценка затрат проекта	4	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6
7.	Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок.	4	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6

Таблица 4 б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Проект: понятие и содержание. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	8	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК – 6

2.	Дерево ресурсов проекта, дерево рисков	8	Презентация проекта	ОК - 3; ОК - 6
3.	Основные фазы жизненного цикла проекта.	8	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК - 6
4.	Инициация проекта.	8	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК - 6
5.	Критический путь и его анализ.	8	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК - 6
6.	Оценка затрат проекта	12	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК - 6
7.	Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок.	8	Доклад, презентационный материал	ОК - 3; ОК - 6

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

Для оценки результатов освоения компетенций в рамках Б1.Б.06 «Основы проектной деятельности» 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).

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

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины Б1.Б.06 «Основы проектной деятельности» 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 «Основы проектной деятельности» 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
1-7	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (К, 104)	- мультимедийный проектор; - персональный компьютер; - настенный экран; - акустические колонки; - учебные столы, стулья;

		- доска передвижная; - стол преподавателя.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (К, 215)	- персональный компьютер (1); - доска; - учебные столы, стулья; - стол преподавателя
	Помещение для самостоятельной работы (К, 210)	- персональный компьютер (4); - учебные столы, стулья.

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).

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа по дисциплине «Основы проектной деятельности» пересмотрена на заседании кафедры ТМО

п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №__ от __. __. 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО
	и т.д. от 01.09.2020	нет	нет	