

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**»

Специальность:	15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов
Специализация:	Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	Очная
Институт:	Институт химического и нефтяного машиностроения
Факультет:	Механический факультет
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Менеджмента и предпринимательской деятельности»
Курс; семестр	2; 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	9	0,25
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	27	0,75
Форма аттестации: Зачет (4 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1343 от 28.10.2016) по специальности 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов для специализации «Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

И.Д. Бунимович

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Менеджмента и предпринимательской деятельности», протокол от 14.05.2021 г. № 5.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Р.И. Зинурова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

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 базовой части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» обучающийся по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Правоведение

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

1. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2. Производственная практика (конструкторская практика)
3. Производственная практика (технологическая практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах

ОПК-4 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности;
- отличие проектной и операционной деятельности.
- термины «проект», «программа», «портфель проектов», этапы жизненного цикла проекта;
- основы руководства коллективом с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями.

Уметь:

- использовать экономические знания
- выявлять и оценивать риски проекта, разрабатывать мероприятия для реакции на рискованные события.
- руководить коллективом проекта в сфере своей профессиональной деятельности;
- управлять содержанием, планированием и стоимостью проекта;
- учитывать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Владеть:

- навыками применения экономических знаний в различных сферах деятельности
- навыками построения сетевой диаграммы и диаграммы Ганта;- навыками работы с информационными системами управления проектами с использованием специализированного ПО (программного обеспечения).
- навыками толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий;
- навыками разработки и презентации проекта в условиях коллектива с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Управление проектами как форма организации процесса управления	4	1	2		2	3	Творческое задание
2.	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	4	1	2		2	3	
3.	Инициация проекта	4	1	2		2	3	
4.	Планирование проекта. Управление	4	1	2		2	3	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	содержанием							
5.	Планирование проекта. Управление сроками	4	1	2		2	3	
6.	Планирование проекта. Управление стоимостью	4	1	2		2	3	
7.	Планирование проекта. Управление рисками	4	1	2		2	3	
8.	Мониторинг и контроль проекта	4	1	2		2	3	
9.	Завершение проекта	4	1	2		2	3	
	Итого по семестру	4	9	18		18	27	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Управление проектами как форма организации процесса управления	1	Управление проектами как форма организации процесса управления	ОК-5 ОПК-4
2.	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	1	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	ОК-5 ОПК-4
3.	Инициация проекта	1	Инициация проекта	ОК-5 ОПК-4
4.	Планирование проекта. Управление содержанием	1	Планирование проекта. Управление содержанием	ОК-5 ОПК-4
5.	Планирование проекта. Управление сроками	1	Планирование проекта. Управление сроками	ОК-5 ОПК-4
6.	Планирование проекта. Управление стоимостью	1	Планирование проекта. Управление стоимостью	ОК-5 ОПК-4
7.	Планирование проекта. Управление рисками	1	Планирование проекта. Управление рисками	ОК-5 ОПК-4
8.	Мониторинг и контроль проекта	1	Мониторинг и контроль проекта	ОК-5 ОПК-4
9.	Завершение проекта	1	Завершение проекта	ОК-5 ОПК-4
	ВСЕГО	9		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Формируемые компетенции
1	2	3	4	6
1.	Управление проектами как форма	2	Управление проектами как форма	ОК-5

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Формируемые компетенции
1	2	3	4	6
	организации процесса управления		организации процесса управления	ОПК-4
2.	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	2	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	ОК-5 ОПК-4
3.	Инициация проекта	2	Инициация проекта	ОК-5 ОПК-4
4.	Планирование проекта. Управление содержанием	2	Планирование проекта. Управление содержанием	ОК-5 ОПК-4
5.	Планирование проекта. Управление сроками	2	Планирование проекта. Управление сроками	ОК-5 ОПК-4
6.	Планирование проекта. Управление стоимостью	2	Планирование проекта. Управление стоимостью	ОК-5 ОПК-4
7.	Планирование проекта. Управление рисками	2	Планирование проекта. Управление рисками	ОК-5 ОПК-4
8.	Мониторинг и контроль проекта	2	Мониторинг и контроль проекта	ОК-5 ОПК-4
9.	Завершение проекта	2	Завершение проекта	ОК-5 ОПК-4
	ВСЕГО	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Управление проектами как форма организации процесса управления	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
2.	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
3.	Инициация проекта	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
4.	Планирование проекта. Управление содержанием	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
5.	Планирование проекта. Управление сроками	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
6.	Планирование проекта. Управление стоимостью	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
7.	Планирование проекта. Управление рисками	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
8.	Мониторинг и контроль проекта	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
9.	Завершение проекта	3	выполнение творческого задания	ОК-5 ОПК-4
	ВСЕГО	27		

8.1. Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Управление проектами как форма организации процесса управления	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
2.	Стейкхолдеры. Инструменты выявления и управления.	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
3.	Инициация проекта	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
4.	Планирование проекта.	2	проверка творческого задания	ОК-5

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
	Управление содержанием			ОПК-4
5.	Планирование проекта. Управление сроками	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
6.	Планирование проекта. Управление стоимостью	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
7.	Планирование проекта. Управление рисками	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
8.	Мониторинг и контроль проекта	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
9.	Завершение проекта	2	проверка творческого задания	ОК-5 ОПК-4
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» используется рейтинговая система. 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.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
4-й семестр			
Творческое задание	9	60	100
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 и 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	Количество экземпляров
Белый Е.М., Управление проектами (с практикумом) [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2021	https://www.book.ru/book/939055 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. Ю. Давыдова, Ю. Н. Арсеньев, Управление проектами, программами [Прочее] учебник: Москва Берлин : Директ-Медиа, 2021	http://doi.org/10.23681/600625 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. Т. Зуб, Управление проектами [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450229 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова [и	3 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

др.], Управление проектами [Учебник] учебник и практикум для академ. бакалавриата : для студ. вузов, обуч. по экон. напр.: М. : Юрайт, 2019	
Н.А. Поляков, О.В. Мотовилов, Н.В. Лукашов, Управление инновационными проектами [Учебник] учебник и практикум для академ. бакалавриата : для студ., обуч. по экон. напр.: М. : Юрайт, 2019	3 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Э. . Ларсон, К. . Грей, Управление проектами [Учебник] учебник: М. : Дело и Сервис, 2013	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А. В. Чекмарев, Управление ИТ-проектами и процессами [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/455189 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. П. Пухначева,, Т. С. Васючкова,, Н. А. Иванчева, [и др.], Управление проектами с использованием Microsoft Project [Прочее] учебное пособие: Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	http://www.iprbookshop.ru/89480.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы проектной деятельности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»:Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

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, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Основы проектной деятельности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;
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 Standard
Архиватор 7 Zip
Блокнот Notepad
Яндекс Браузер

Microsoft Office 365 Версия для студентов;
Microsoft Office 365 Версия для преподавателей;
Microsoft Teams;
ProjectLibre - кроссплатформенное программное обеспечение для управления проектами, распространяется на условиях лицензии Common Public Attribution License Version 1.0;
Bitrix24 (bitrx24.ru) — российский сервис для управления бизнесом.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения:

учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, шкафы для документов;

1. Ноутбук,
2. Мультимедийный проектор для демонстрации студентами презентаций,

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Компьютеры на базе процессора AMD Athlon II X2 250 3.0 ГГц (10 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Основы проектной деятельности» составляет 6 ч.

В процессе освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» используются следующие образовательные технологии:

лекция-беседа