

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 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль/специализация Информационные системы и технологии
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр заочная форма 2 курс, 4 семестр

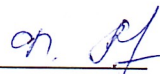
	Часы	Зачетные единицы
Лекции	4	0,11
Практические занятия	4	0,11
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	56	1,55
Форма аттестации	Зачет	0,12
Всего	72	2

Бугульма, 2023

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 926 от 19.09.2017 г. по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2023 года.

Разработчик программы:

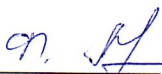
доцент кафедры МГД


(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД, протокол от 21.04 2023 г. № 9


Зав. кафедрой МГД, доцент


(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент


(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Основы проектной деятельности»:

- 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 основной образовательной программы

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательным дисциплинам базовой 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 09.03.02 должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Правоведение.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы проектной деятельности», могут быть использованы при прохождении производственной (преддипломной) практики, 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 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 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;

УК- 9 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-9.1 - знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;

УК-9.2 - умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;

УК-9.3 - владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.

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:

- а) навыками работы с информационными системами при управлении проектами с использованием специализированного ПО (программного обеспечения);
- б) навыками управления заинтересованными сторонами проекта;
- в) навыками разработки и презентации проекта заказчику.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы проектной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы обучения 2 зачетных единиц, 72 часа; для заочной формы обучения 2 зачетных единиц, 72 часа.

Таблица 1а

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.	Понятие проектного управления, его отличие от операционного управления.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
2.	Инициация проекта.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
3.	Планирование проекта.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
4.	Исполнение проекта.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
5.	Мониторинг и контроль проекта.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
6.	Завершение проекта.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
7.	Области знаний в управлении проектом.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
8.	Документирование проектной деятельности.	4	0,4	0,4	-	0,4	6	<i>Творческое задание</i>
9.	Специализированное программное обеспечение проектной деятельности	4	0,8	0,8	-	0,8	8	<i>Творческое задание</i>
			4	4	-	4	56	
Форма аттестации					Зачет			

5. Содержание лекционных занятий

Таблица 2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Понятие проектного управления, его отличие от операционного управления.	0,4	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3

2.	Инициация проекта.	0,4	Инициация проекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
3.	Планирование проекта.	0,4	Планирование проекта. Шаги планирования проекта. Результаты планирования проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
4.	Исполнение проекта.	0,4	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.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
5.	Мониторинг и контроль проекта.	0,4	Система контроллинга. Схема контроллинга проекта. Методы осуществления контроллинга.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
6.	Завершение проекта.	0,4	Цели разработки заключительного отчета проекта. Реализация и завершение проекта. Завершение и оценка проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
7.	Области знаний в управлении проектом.	0,4	Управление интеграцией. Управление содержанием, управление сроками, управление стоимостью, управление качеством, управление человеческими ресурсами, управление коммуникациями, управление рисками, управление закупками, управление заинтересованными сторонами.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
8.	Документирование проектной деятельности.	0,4	Краткая история появления национальных и международных стандартов в области управления проектами. Проектная документация. Этапы подготовки проектной документации.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
9.	Специализированное программное обеспечение проектной деятельности	0,8	Программное обеспечение. Типы специализированного программного обеспечение проектной деятельности.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3

6. Содержание практических занятий

Таблица 3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Понятие проектного управления, его отличие от операционного управления.	0,4	Понятие проектного управления. Отличие проектного управления от операционного управления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
2.	Инициация проекта.	0,4	Инициация проекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
3.	Планирование проекта.	0,4	Планирование проекта. Шаги планирования проекта. Результаты планирования проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
4.	Исполнение проекта.	0,4	Общая характеристика проектных процессов. Мониторинг исполнения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;

			проекта. Стоимостной анализ организации проекта. Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок. Определение распределения вероятности плановых затрат на реализацию проекта.	УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
5.	Мониторинг и контроль проекта.	0,4	Система контроллинга. Схема контроллинга проекта. Методы осуществления контроллинга.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
6.	Завершение проекта.	0,4	Цели разработки заключительного отчета проекта. Реализация и завершение проекта. Завершение и оценка проекта.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
7.	Области знаний в управлении проектом.	0,4	Управление интеграцией. Управление содержанием, управление сроками, управление стоимостью, управление качеством, управление человеческими ресурсами, управление коммуникациями, управление рисками, управление закупками, управление заинтересованными сторонами.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
8.	Документирование проектной деятельности.	0,4	Краткая история появления национальных и международных стандартов в области управления проектами. Проектная документация. Этапы подготовки проектной документации.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
9.	Специализированное программное обеспечение проектной деятельности	0,8	Программное обеспечение. Типы специализированного программного обеспечения проектной деятельности.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом направления 09.03.02 проведение лабораторных занятий по дисциплине «Основы проектной деятельности» не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа

Таблица 4

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Проект: понятие и содержание. Цель и задачи проекта. Стратегия проекта.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
2.	Дерево ресурсов проекта, дерево рисков	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
3.	Основные фазы жизненного цикла проекта.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
4.	Инициация проекта.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
5.	Критический путь и его анализ.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2

				УК-9.3
6.	Оценка затрат проекта	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
7.	Методы прогнозирования затрат. Учет неопределенности стоимостных оценок.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
8.	Документирование проектной деятельности.	6	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
9.	Специализированное программное обеспечение проектной деятельности	8	выполнение творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3

8. Контроль самостоятельной работы

Таблица 5

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Понятие проектного управления, его отличие от операционного управления.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
2.	Инициация проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
3.	Планирование проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
4.	Исполнение проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
5.	Мониторинг и контроль проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
6.	Понятие проектного управления, его отличие от операционного управления.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
7.	Инициация проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
8.	Планирование проекта.	0,4	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3
9.	Исполнение проекта.	0,8	проверка творческого задания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2 УК-9.3

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.

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

Таблица 6

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>4 семестр</i>			
<i>Творческое задание</i>	<i>9</i>	<i>60</i>	<i>100</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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.Зуб А.Т. Управление проектами [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва: Юрайт, 2020.	ЭБС «Юрайт» URL: https://urait.ru/bcode/450229 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Чекмарев А. В. Управление ИТ-проектами и процессами: учебник для вузов / А. В. Чекмарев. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 228 с. (Высшее образование).	ЭБС «Юрайт» URL: https://urait.ru/bcode/516193 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Поляков Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 384 с. (Высшее образование).	ЭБС «Юрайт» URL: https://urait.ru/bcode/511434 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.

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы проектной деятельности» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:
ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>
ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/>
ЭБС «IPR SMART» - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

Согласовано:

Библиотекарь БФ ФГБОУ ВО КНИТУ  А.С.Боговик

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073. Доступ по логину-паролю 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.

6. Сайт о программировании metanit.com. – Доступ свободный: <https://metanit.com/>.

7. Официальный сайт российской компании, разработчика систем управления базами данных. – Доступ свободный: <https://postgrespro.ru/>.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием: парты, стулья, доска; техническими средствами обучения: проектор, персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой: персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Основы проектной деятельности»:

1. Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

2. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;

3. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;

4. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой».

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; творческая работа.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Основы проектной деятельности»

(наименование дисциплины)

по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

(шифр)

(название)

для профиля «Информационные системы и технологии»

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