

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Бурмистров А.В.

« 1 » 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине: *Основы проектной деятельности*

Направление подготовки (специальности): 13.03.02 «Электротехника и электроэнергетика» (шифр) (наименование)

Профиль/специализация: Электропривод и автоматика

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Институт, факультет: Институт управления, автоматизации и информационных технологий, факультет Управления и автоматизации

Кафедра-разработчик рабочей программы: Инноватики в химической технологии

Курс, семестр: курс 2, семестр 3 и 4

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	4	
Практические занятия	4	
Лабораторные занятия	-	
Контроль самостоятельной работы	-	
Самостоятельная работа	60	
Форма аттестации	Зачет (4)	
Всего	72	2

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 144 от 28.02.2018) по направлению 13.03.02

(номер, дата утверждения)

(шифр)

«Электроэнергетика и электропривод»

(наименование направления)

на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года.

Разработчики программы:

Ст. преподаватель каф.ИХТ

(должность)



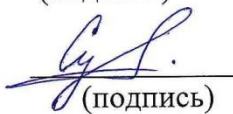
(подпись)

Маляшова А.Ю.

(Ф.И.О.)

Профессор каф. ИХТ

(должность)



(подпись)

Султанова Д.Ш.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____

ИХТ, протокол от 23.05.2019 г. № 4

Зав. кафедрой



(подпись)

Султанова Д.Ш.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ЭиЭ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 1.04.2019 г. № 2

Зав.кафедрой, профессор



(подпись)

Макаров В.Г.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ, доцент



(подпись)

Китаева Л.А.

(Ф.И.О.)

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Основы проектной деятельности являются

- а) формирование знаний о понятиях и терминах «проект», «программа», «портфель проектов», «этапы жизненного цикла проекта» проектной и операционной деятельности, способах обеспечения проекта ресурсами;
- б) обучение технологии управления содержанием проекта, планирования проекта;
- в) обучение способам применения информационных систем управления проектами с использованием специализированного программного обеспечения;
- г) раскрытие сущности процессов проектной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Основы проектной деятельности относится к обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1 части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки/специальности 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Основы проектной деятельности бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) правоведение.

Знания, полученные при изучении дисциплины Основы проектной деятельности могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

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

Код УК-2, УК-2.1, 2.2, 2.3 и наименование компетенции и индикатора достижения компетенции.

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) термины «проект», «программа», «портфель проектов», этапы жизненного цикла проекта, отличие проектной и операционной деятельности;

б) виды ресурсов и ограничений проекта, способы обеспечения проекта ресурсами;

в) правовые нормы, регулирующие проектную деятельность.

2) Уметь:

а) управлять содержанием, планированием и стоимостью проекта

б) формулировать устав проекта, создавать иерархическую структуру работ, матрицу требований.

3) Владеть:

а) навыками работы с информационными системами управления проектами с использованием специализированного ПО (программного обеспечения);

б) навыками построения сетевой диаграммы и диаграммы Ганта;

в) навыками разработки и презентации проекта заказчику.

4. Структура и содержание дисциплины Основы проектной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практич еские занятия	Лабора торные работы	КСР	СРС	
1	Введение в дисциплину «Основы проектной деятельности»	1	2	-	-	-	7	Выполнение индивидуального самостоятельного задания 1
2	Планирование содержания проекта	2	2	4		4	53	Выполнение контрольной работы. Выполнение самостоятельного задания. Подготовка итоговой презентации.
ИТОГО			4	4		4	60	72
Форма аттестации			Зачет(4ч)					

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Введение в дисциплину «Основы проектной деятельности»	2	Введение в дисциплину «Основы проектной деятельности»	«проект», «программа», «портфель проектов», этапы жизненного цикла проекта, отличие проектной и операционной деятельности, устав проекта, виды ресурсов и ограничений проекта, способы обеспечения проекта ресурсами,	УК-2.1

				правовые нормы, регулирующие проектную деятельность.	
2	Планирование содержания проекта	2	Планирование содержания проекта	Содержание, планирование и стоимость проекта, создание иерархической структуры работ, сетевых графиков, диаграммы Ганта.	УК-2.2, 2.3
	ИТОГО	4			

6. Содержание практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Планирование содержания проекта	2	Устав проекта, построение жизненного цикла проекта, определение ресурсов и ограничений проекта.	УК-2.1
2	Планирование содержания проекта	2	Составление дерева целей проекта, иерархической структуры разбиения работ. Составление сетевого графика проекта, диаграммы Ганта.	УК – 2.2 УК-2.3
	ИТОГО	4		

7. Содержание лабораторных занятий – проведение лабораторных работ учебным планом не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Введение в дисциплину «Основы проектной деятельности»	7	Выполнение индивидуального самостоятельного задания 1	УК-2.1
2	Планирование содержания проекта	53	Выполнение группового самостоятельного задания 2, 3, 4, 5. Оформление отчета. Подготовка и оформление контрольной работы 1. Подготовка и оформление презентации	УК – 2.2 УК-2.3
	ИТОГО	60		

8.1 Контроль самостоятельной работы

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся 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 дисциплины предусматривается зачет, 7 контрольных точек. За эти контрольные точки студент может получить минимальное - 60 баллов - и максимальное количество - 100 баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
<i>Индивидуальное самостоятельное задание 1</i>	1	6	10
<i>Групповое самостоятельное задание 2, 3, 4, 5</i>	4	28	52
<i>Контрольная работа</i>	1	13	19
<i>Итоговая презентация</i>	1	13	19
<i>Итого:</i>		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. Кузнецова И. В. Введение в проектную деятельность. Синергетический подход [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Кузнецова, С. В. Напалков, Е. И. Смирнов, С. А. Тихомиров ; под редакцией Е. И. Смирнова. — Электрон. текстовые данные. - Саратов : Вузовское образование, 2020. — 166 с.	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/92644.html <i>Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
2. Чиркова, И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов. — Электрон. текстовые данные – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. — 64 с.	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=91338 <i>Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
3. Белый, Е. М. Управление проектами [Электронный ресурс] : конспект лекций / Е. М. Белый, И. Б. Романова. — Электрон. текстовые данные - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 79 с.	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=70287 <i>Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова. — Электрон. текстовые данные - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. — 146 с.	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=78685 <i>Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
2. Зеленский П. С. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. С. Зеленский, Т. С. Зимнякова, Г. И. Поподько [и др.] ; под редакцией Г. И. Поподько. — Электрон. текстовые данные. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 132 с.	ЭБС «IPRbooks», http://www.iprbookshop.ru/84174.html <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
3. Трубилин А. И. Управление проектами : учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова. — Электрон. текстовые данные. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 163 с.	ЭБС «IPRbooks», http://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=86340 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с</i>

	<i>IP-адресов КНИТУ</i>
4. Левушкина С.В. Основы проектного менеджмента [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов./ С.В. Левушкина - Электрон. текстовые данные. - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2017. - 190 с.	ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/book/stavgau_00129.html <i>Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы проектной деятельности» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

ЭБС «IPRbooks», режим доступа <http://www.iprbookshop.ru>;

ЭБС «Консультант студента», режим доступа <https://www.studentlibrary.ru/>.

Источники в электронном виде, имеющиеся в Интернет в свободном доступе. Пример: Образовательный портал по химии "HIMUS" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://himus.umi.ru/>, свободный.

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Журнал «Управление проектами». Сайт журнала «Управление проектами». – Доступ свободный: <https://pmmagazine.ru/>;

2. Журнал «Управление проектами и программами». Сайт журнала «Управление проектами и программами». – Доступ свободный: <https://www.grebennikoff.ru/>.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Рабочие места для студентов;
2. Рабочее место для преподавателя;
3. Презентационная техника (проектор, экран, ноутбук).

техническими средствами обучения:

1. Презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук);
2. Компьютерами для проведения практических занятий.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

1. Microsoft Project
2. Microsoft Office

13. Образовательные технологии

Количество занятий, проводимых в интерактивных формах, - 2 часа.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- 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);
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.