

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра электроэнергетики
(ЭЭ_ПИ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра электроэнергетики
(ЭЭ_ПИ)**

наименование кафедры

д.т.н., проф. В.И. Пантелеев

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Дисциплина Б1.О.02 Проектный менеджмент

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

130000 «ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программу
составили

канд. техн. наук, доцент, Е. Ю. Сизганова

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Проектный менеджмент» является знакомство студентов с сущностью и инструментами проектного менеджмента, позволяющего квалифицированно принимать решения по координированию людей, оборудования, материалов, финансовых средств и графиков для выполнения определенного проекта в заданное время, в пределах бюджета и к удовлетворению заказчика (потребителя).

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются:

ознакомление студентов с историей развития методов управления проектами;

изучение научных, теоретических и методических основ системы управления проектами;

изучение методических подходов к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке;

изучение роли и функций проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта;

знакомство с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации;

изучение инструментария планирования и контроля хода выполнения проекта.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-2:Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1:Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	
Уровень 1	терминологию, основные нормы и стандарты, регулирующие проектную деятельность
Уровень 2	основные принципы и методы организации и управления проектами
Уровень 3	методы контроля реализации проекта на всех этапах жизненного цикла
Уровень 1	осуществлять планирование проекта на всех этапах жизненного цикла
Уровень 2	управлять взаимодействием участников проекта
Уровень 3	обеспечить эффективный контроль и управление изменениями в проекте
Уровень 1	методами планирования проектов
Уровень 2	методами анализа проектов
Уровень 3	методами контроля за ходом реализации проектов

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Теоретической основой дисциплины «Проектный менеджмент» являются дисциплины «Организационное поведение», «Теория принятия решений», «Теория и практика инженерного исследования», «Проектирование регуляторов для замкнутых систем электропривода», «Компьютерные, сетевые и информационные технологии», «Современные средства автоматизации технологических процессов», «Системы управления электроприводов», «Переходные процессы в электромеханических системах» и др.

Изучение данной дисциплины предполагает знание следующих профилирующих дисциплин: «Высшая математика», «Информатика», «Экономическая теория» и др.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины .

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=23343>

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		3
Общая трудоемкость дисциплины	2 (72)	2 (72)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	1 (36)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Понятие проекта и управления проектами.	6	6	0	12	УК-2.1
2	Основы управления проектами	6	6	0	12	УК-2.1
3	Разработка проекта и управление проектом	6	6	0	12	УК-2.1
Всего		18	18	0	36	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Историческая эволюция управления проектами. Тенденции развития управления проектами в России и за рубежом. Базовые понятия и определения управления проектами	6	0	6

2	2	Признаки проекта. Классификация, характеристики, жизненный цикл и фазы проекта. Окружение и участники проекта. Организационная структура проекта.	6	0	6
3	3	Процесс управления проектом. Проектное финансирование. Бизнес-план. Оценка эффективности и рисков проекта	6	0	6
Всего			12	0	12

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Развитие методов и средств управления проектами. Процессы управления проектами. Термины и определения (гlossарий).	6	0	6
2	2	Признаки проекта "Магистерская диссертация". Разработка устава прект. Составление Ддиаграммы Ганта. Определение участников проекта. Организационные структуры проекта.	6	0	6
3	3	Структуризация проекта. Построение дерева целей и дерева работ.	6	0	6
Всего			18	0	18

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Масловский В. П., Гуляев В. В.	Управление проектами: методические указания к самостоятельной работе	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л1.2	Соколова Е. Л., Покушко М. В.	Управление проектами на современном предприятии: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [студентов напр. 080500.68 «Менеджмент»]	Красноярск: СФУ, 2012

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Самотокина И. В., Москвина А. В.	Управление проектами: учеб. пособие	Красноярск: ИПК СФУ, 2009
Л1.2	Масловский В. П.	Управление проектами: конспект лекций	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л1.3	Романова М. В.	Управление проектами: учеб. пособие	М.: ФОРУМ, 2009
Л1.4	Матвеева Л. Г., Никитаева А. Ю., Фиськов Д. А., Щипанов Е. Ф.	Управление проектами: учебник	Ростов н/Д: Феникс, 2009
Л1.5	Романова М. В.	Управление проектами: учеб. пособие по дисциплине "Менеджмент организации"	Москва: ИНФРА-М, 2007
Л1.6	Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Рогова Е.М.	Управление проектами: учебник	М.: Юрайт, 2014
Л1.7	Еременко Е. В., Ромашкин Ю. В.	Управление проектами горнодобывающего предприятия: практикум	Красноярск: СФУ, 2018
6.2. Дополнительная литература			

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Литке Х., Кунов И.	Управление проектами: [перевод с немецкого]	Москва: Омега-Л, 2007
Л2.2	Масловский В. П., Логвинов А. М.	Управление проектами: методические указания к практическим занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л2.3	Макарова С. Н., Корсакова Е. Д.	Управление проектами и целевыми программами: учеб.-метод. пособие для практич. занятий [для студентов напр. 081200.68.01 «Государственный аудит эффективности управления национальными ресурсами» и 081100.68.01 «Управление общественным сектором»]	Красноярск: СФУ, 2013
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Масловский В. П., Гуляев В. В.	Управление проектами: методические указания к самостоятельной работе	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л3.2	Соколова Е. Л., Покушко М. В.	Управление проектами на современном предприятии: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [студентов напр. 080500.68 «Менеджмент»]	Красноярск: СФУ, 2012
Л3.3	Соколова Е. Л., Покушко М. В.	Управление проектами на современном предприятии: учеб. - метод. пособие для практических занятий	Красноярск: СФУ, 2012

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=23343
----	----------------------	---

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа студентов в изучении дисциплины «Проектный менеджмент» заключается:

в подготовке и дополнении текстов лекций по темам курса;
подготовке к практическим занятиям (изучение теоретического материала по темам курса с использованием текста лекций и рекомендуемой литературы);

ознакомление с законодательными, нормативными документами, регламентирующими процесс управления проектами; изучение проблемной информации по вопросам инициации, экономической оценки, планирования,

реализации, контроля и закрытия проекта и т. д.) и завершения выполнения индивидуальных заданий практических занятий;

овладении практическими навыками применения программного комплекса в управлении проектами.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	При проведении лекционных занятий используются презентационная программа (в среде Power Point).
-------	---

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	http://www.projectmanagement.ru/ Сайт ЛАНИТ “Управление проектами в России”. Посвящен Управлению проектами и Системам управления проектами.
9.2.2	http://www.pro-invest.com/
9.2.3	Сайт компании “Про-Инвест Консалтинг” (Россия). Производитель ПО для Управления проектами.
9.2.4	http://www.gantthead.com/ Специализированный сайт посвященный Управлению проектами.
9.2.5	http://www.4pm.com/ Специализированный сайт посвященный Управлению проектами.
9.2.6	http://www.primavera.com/ Сайт компании “Primavera Systems” (США). Производитель ПО для Управления проектами.

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Компьютерный класс, проекционное оборудование.