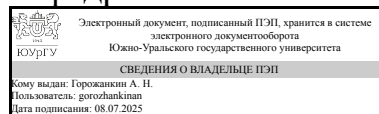


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



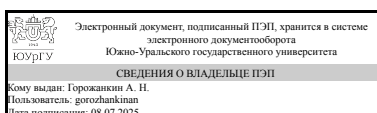
А. Н. Горожанкин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.18 Основы проектной деятельности
для направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Электроэнергетические системы с интегрированной релейной защитой и автоматикой
форма обучения очная
кафедра-разработчик Электрические станции, сети и системы электроснабжения

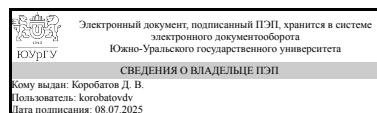
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 144

Зав.кафедрой разработчика,
Д.техн.н., доц.



А. Н. Горожанкин

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



Д. В. Коробатов

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков ведения проектной деятельности в профессиональной сфере

Задачи дисциплины: - рассмотреть технологии проектной деятельности; - изучить институциональные подсистемы проектов; - изучить методы и средства разработки проектов.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из одного раздела.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен участвовать в научно-исследовательской работе по видам профессиональной деятельности	Знает: Современное состояние и пути развития энергетики мира и РФ, включая возобновляемую энергетику. Общие схемы систем генерирования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии Умеет: Проводить сбор и обработку информации по направлению подготовки, анализировать способы получения электрической и тепловой энергии Имеет практический опыт: Определения потребности топливно-энергетических ресурсов и возможных мер по их экономии

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Методы оптимизации и принятия решений, Теория автоматического управления, Электрические машины, Производственная практика (ориентированная, цифровая) (4 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 108,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам
--------------------	-------	----------------------------

	часов	в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	216	216
<i>Аудиторные занятия:</i>	96	96
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	96	96
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	107,5	107,5
Выполнение самостоятельной работы	107,5	107,5
Консультации и промежуточная аттестация	12,5	12,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Раздел 1	96	0	96	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Определение цели проекта и его основных характеристик	4
2	1	Предпроектный анализ ситуации (обзор аналогов, выделение критических характеристик)	4
3	1	Обоснование необходимости выполнения проекта	4
4	1	Выявление структуры проекта (подцели, основные этапы работ, которые предстоит выполнить)	4
5	1	Предварительный расчет необходимого объема финансирования и определение источников финансирования проекта	4
6	1	Выбор исполнителей и формирование команды проекта	4
7	1	Практическое изучение информационной системы управления проектами (CRM)	4
8	1	Оформление проекта в CRM. График реализации и сроки выполнения проекта	4
9	1	Определение необходимых для выполнения проекта ресурсов	4
10	1	Расчет сметы и бюджета проекта с помощью CRM	4
11	1	Разработка стратегии проекта, его уточнение и контроль	4
12	1	Управление интеграцией (содержанием) проекта, разработка целевой структуры	4
13	1	Управление временем, планирование работ, их последовательности и продолжительности, составление расписания и графика	4
14	1	Управление финансами (стоимостью) проекта и контроль стоимости	4
15	1	Планирование и контроль качества проектных работ и продуктов проекта	4

16	1	Управление командой, эффективное использование человеческих ресурсов	4
17	1	Управление коммуникациями проекта, распределение информации	4
18	1	Идентификация и менеджмент рисков проекта	4
19	1	Управление обеспечением проекта. Процессы получения товаров и услуг для реализации проекта извне	4
20	1	Финансовый менеджмент, обеспечение бюджетных и других ограничений	4
21	1	Управление персоналом, определение профессионально-квалификационного состава, аппарата управления, мотивации и системы оплаты труда	4
22	1	Операционный (производственный) менеджмент	4
23	1	Логистика, закупки и поставки, определение потребностей, выбор поставщиков	4
24	1	Маркетинг — от прединвестиционной фазы до завершения проекта	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Выполнение самостоятельной работы	https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/43900/1/978-5-7996-1751-6_2016.pdf https://www.yougile.com/	1	107,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Задание 1. Описание проекта	1	5	3 балла начисляются за загруженный отчет по заданию, при соблюдении требований к оформлению (обязателен титульный лист) и содержанию отчета. Дополнительные баллы начисляются в процессе защиты отчета: за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.	дифференцированный зачет
2	1	Текущий контроль	Задание 2. Смета	1	5	3 балла начисляются за загруженный отчет по	дифференцированный зачет

			проекта			заданию, при соблюдении требований к оформлению (обязателен титульный лист) и содержанию отчета. Дополнительные баллы начисляются в процессе защиты отчета: за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.	
3	1	Текущий контроль	Задание 3. Календарный план проекта	1	5	3 балла начисляются за загруженный отчет по заданию, при соблюдении требований к оформлению (обязателен титульный лист) и содержанию отчета. Дополнительные баллы начисляются в процессе защиты отчета: за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.	дифференцированный зачет
4	1	Текущий контроль	Задание 4. Отчет о результатах проекта	1	5	3 балла начисляются за загруженный отчет по заданию, при соблюдении требований к оформлению (обязателен титульный лист) и содержанию отчета. Дополнительные баллы начисляются в процессе защиты отчета: за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.	дифференцированный зачет
5	1	Промежуточная аттестация	Зачет	-	5	Зачет может проводиться дистанционно или в очной форме. При согласии студента с оценкой, рассчитанной в журнале БРС, эта оценка выставляется в ведомость без дополнительного тестирования. Если студент не согласен с рассчитанной оценкой, то проводится дополнительное тестирование с вопросами по выполненным заданиям.	дифференцированный зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	Зачет может проводиться дистанционно или в очной форме. При согласии студента с оценкой, рассчитанной в журнале БРС, эта оценка выставляется в ведомость без дополнительного тестирования. Если студент не согласен с рассчитанной оценкой, то проводится дополнительное тестирование с вопросами по выполненным заданиям.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
ПК-3	Знает: Современное состояние и пути развития энергетики мира и РФ, включая возобновляемую энергетику. Общие схемы систем генерирования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии	+	+	+	+	+
ПК-3	Умеет: Проводить сбор и обработку информации по направлению подготовки, анализировать способы получения электрической и тепловой энергии	+	+	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: Определения потребности топливно-энергетических ресурсов и возможных мер по их экономии	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Баев Л. А. Основы анализа инвестиционных проектов : учеб. пособие по направлениям 38.03.01, 38.03.02, 38.04.01, 38.04.02 / Л. А. Баев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. экономики и упр., Каф. Экономика пром-ти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2017. - 286, [1] с. : ил.. URL: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000558712
2. Баев Л. А. Разработка общего бюджета промышленного предприятия : учеб. пособие к курсовому проектированию / Л. А. Баев, П. Г. Веселов, В. М. Новосад ; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Фак. права и финансов, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательство ЮУрГУ, 2007. - 60 с. : ил.

б) дополнительная литература:

1. Компьютерные технологии в имитационном моделировании экономических процессов на предприятии и в научных исследованиях : учеб. пособие по направлению 080100 "Экономика" и др. направлениям / Л. А. Баев и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 131, [1] с. : ил.
2. Дзензелюк Н. С. Имитационное моделирование инвестиционных проектов : сб. задач для практ. работ по направлению 080100 "Экономика" и др. / Н. С. Дзензелюк, А. С. Камалова, А. С. Заренкова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 59, [1] с. : ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Не предусмотрено