Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Рукович Александфедериявное государственное автономное образовательное учреждение высшего Должность: Директор

образования

Дата подписания: 25-11 2021 17-46-50 Уникальный программный ключ: ТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА» f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb5cxнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «СВФУ» в г. Нерюнгри

Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.12 Основы проектной деятельности

для программы бакалавриата по направлению подготовки:

13.03.02. Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий организаций и

учреждений Форма обучения: очная

Автор: Мусакаев М.А., к.ф.-м..н., доцент кафедры ЭПиАПП, e-mail: maogan1@yandex.ru

РЕКОМЕНДОВАНО Представитель кафедры «ЭПиАПП» / Н.В. Дик / Заведующий кафедрой «ЭПиАПП»/ М.А. Мусакаев / протокод № 2020 г.	ОДОБРЕНО Представитель кафедры «ЭПиАПП» / Н.В. Дик / Заведующий кафедрой «ЭПиАПП»/М.А. Мусакаев/ протокол № — — — — 2020 г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО
Рекомендовано к увверждени МЕТОДИЧЕСКИЙ ВООТОВНО ОТ ИНТЕГРИТОРИ ОТ ИЗГОТИВНИКИ ОТ ИЗГОТИВНИТЕЛЬНИ ОТ	Зав. библиотекой / И.Ю. Зангеева «	

1. АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.О.12 Основы проектной деятельности

Трудоемкость $\underline{2}$ з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины: «Основы проектной деятельности» являются формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС, целенаправленное и последовательное использование практических методов проектирования, получение знаний, умений и навыков разработки образовательных и социальных проектов и программ на основе прогнозирования процессов в системе образования.

Краткое содержание дисциплины:

- -сущность социальной ответственности за нестандартные решения в ходе проектной деятельности;
- -особенности действий в нестандартных ситуациях в ходе проектной деятельности;
- -современные технологии и методики организации проектной деятельности;
- -способы оценивания качества проектного процесса;
- -особенности инновационной проектной деятельности;
- -основные инновации и инновационные технологии.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	
УК-1 Способен осуществлять	УК-1.1-Анализирует	знать:	
поиск, критический анализ и	задачу, выделяя ее	передовые методы	
синтез информации, применять	базовые составляющие;	управления	
системный подход для решения	УК-1.2-Обосновывает	производством, передачи	
поставленных задач;	выбор метода поиска и	и потребления энергии и	
УК-2 Способен определять круг	анализа информации для	применяемое	
задач в рамках поставленной цели	решения поставленной	энергосберегающее	
и выбирать оптимальные способы	задачи;	оборудование; методы	
их решения, исходя из	УК-1.3-При обработке	проведения	
действующих правовых норм,	информации формирует	энергетических	
имеющихся ресурсов и	собственные мнения и	обследований	
ограничений.	суждения на основе	потребителей	
	системного анализа,	энергетических ресурсов;	
	аргументирует свои	типовые	
	выводы и точку зрения;	энергосберегающие	
	УК-1.4-Предлагает	мероприятия в	
	возможные варианты	энергетических и	
	решения поставленной	технологических	
	задачи, оценивая их	установках, тепловых и	
	достоинства и	электрических сетях,	
	недостатки;	зданиях и сооружениях;	
	УК-2.1-Выявляет и	уметь:	
	описывает проблему;	оценивать энергетическую	
	УК-2.2-Определяет цель	эффективность	
	и круг задач;	оборудования,	
	УК-2.3-Предлагает и	технологических	
	обосновывает способы	установок, производств;	
	решения поставленных	оценивать экономию	

залач: энергетических ресурсов УК-2.4-Устанавливает и счет проведения обосновывает энергосберегающих ожидаемые результаты; мероприятий; УК-2.5-Разрабатывает владеть: план на основе навыками составления и имеющихся ресурсов в анализа энергетических рамках действующих балансов аппаратов, правовых норм; технологических УК-2.6-Выполняет установок, зданий И задачи в зоне своей сооружений, промышленных ответственности предприятий соответствии И коммунальных запланированными потребителей, результатами и точками основами контроля, расчёта техникопри необходимости экономической оценки корректирует способы энергосберегающих решения задач; мероприятий. УК-2.7-Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

TI	TT		TZ		
Индекс	Наименование	Семестр	Индексы и наименования учебных дисциплин		
	дисциплины	изучения	(модулей	я́), практик	
	(модуля), практики		на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	5	Б1.О.10 Основы УНИД Б1.О.18 Теоретические основы электротехники	Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика Б3.01 (Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

1.4. Язык преподавания: русский

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана:

Bhinieka no y leonoro intana.				
Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.О.12 Основы про	Б1.О.12 Основы проектной		
	деятельности			
Курс изучения	3			
Семестр(ы) изучения	5			
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	заче	eT .		
Контрольная работа, семестр выполнения	5 cer	M.		
Трудоемкость (в ЗЕТ)	2 3E	T		
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	72			
№1. Контактная работа обучающихся с	Объем аудиторной	В т.ч. с		
преподавателем (КР), в часах:	работы,	применением		
	в часах	\square ДОТ или \square О 1 , в		
		часах		
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	52	-		
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	17	-		
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:	-	-		
- семинары (практические занятия,		-		
коллоквиумы т.п.)				
- лабораторные работы	34	-		
- практикумы	-	-		
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы,	1 -			
консультации)				
№2. Самостоятельная работа обучающихся (CPC)	20			
(в часах)				
№3. Количество часов на экзамен (при наличии	-			
экзамена в учебном плане)				

_

¹Указывается, если в аннотации образовательной программы по позиции «Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения» указан ответ «да».

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по разделам и видам учебных занятий

Раздел	Всего			Конта	ктная	рабо	та, в ч	ıacax			Часы СРС
	часов	Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ	КСР (консультации)	
1.Теоретико-методоло- гические основы фор- мирования проектной деятельности.	4	2		-				-			2(TP)
2. Проектная идея.	8	2				4					2(ТР,ПР)
3. Механизмы деятельности в сфере привлечения средств (фандрайзинг).	10	2				6					2(ТР,ПР)
4.Бюджетирование проектной работы.	10	2				6					2(ТР,ПР)
5.Гранты и виды грантовой и финансовой поддержки исследований и науки.	11	3				6					2(ТР,ПР)
6. Заявка на получение финансирования (грант, спонсорство).	11	3				6					2(ТР,ПР)
7. Сопроводительные документы к заявке на получение финансирования.	11	3				6					2(ТР,ПР)
Контрольная работа	7	-	-	-	-	-	-		-	1	6(KP)
Итого	72	17	-		ı	34	-	-	-	1	20

Примечание: Пр-подготовка к практическим занятиям, КР – выполнение контрольной работы.

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Теоретико-методологические основы формирования проектной деятельности.

Появление и развитие понятия «проект». Что включает в себя проектная деятельность (этапы подготовки, управления реализацией, оценки и т.п.). Примеры проектов (практико-ориентированные, исследовательские, информационные, творческие, ролевые, социальные, инновационные, бизнес-проекты, образовательные и т.д.).

Тема 2. Проектная идея.

Стратегическое развитие идеи в проект. Планирование. Проектноисследовательская деятельность. Проект: определение, основные показатели и характеристики. Отличия проектной деятельности от традиционной исследовательской работы. Разработка идеи как первый этап подготовки проекта. Структура проекта и характеристика основных компонентов проекта. Логическая таблица для составления проекта. Выявление проблемы. Технологии «мозгового штурма».

СМАРТ-анализ. Паспорт проектной идеи. SWOT-анализ. Стратегическое планирование и его инструментарий. Ожидаемые результаты проекта и способы их оценки.

Оценка рисков. Понятие и использование показателей. Критерии и индикаторы. Документирование результатов. Приемы обоснования устойчивости проекта. Виды планирования. Определение точек контроля.

Тема 3. Механизмы деятельности в сфере привлечения средств (фандрайзинг).

Понятие «фандрайзинг». Фандрайзинг как способ привлечения средств для финансирования проектов. Поиск и выбор источников финансирования. Структуры грантодающихинститутов и организаций. Их классификация. Межгосударственные институции и программы финансирования. Государственные структуры и механизмы финансирования в России. Частные и негосударственные фонды и принципы их деятельности. Спонсорство, кампании по привлечению средств, иные технологии и приемы фандрайзинга. Стратегия фандрайзинга. Основные направления деятельности фондов и грантодающих организаций. Виды фондов, грантов и программ. Приоритеты фондов. Интернет-ресурсы. Поиск российских и зарубежных фондов с помощью Интернета. Грантовые программы, выставляемые фондами. Анализ программ и видов грантовой поддержки.

Тема 4. Бюджетирование проектной работы.

Бюджет и дальнейшее финансирование. Бюджет или смета расходов как ключевой этап разработки проекта. Общие требования к составлению бюджета. Налоговое законодательство и особенности финансовой отчетности. Основные разделы бюджета (оплата труда, основные прямые расходы, непрямые расходы). Примерный перечень расходов и схема расчетов в разделе «Оплата труда». Основные прямые расходы: административные расходы (аренда помещения, транспортных средств, канцелярские товары, публикации, коммуникационные расходы, оплата юридических услуг, банковские комиссионные сборы, страхование, перевод и т.д.), командировочные расходы (транспорт, командировочные расходы), оборудование. Примерный перечень расходов и расчетов в разделе «Основные прямые расходы». Примерный перечень расходов в разделе «Непрямые расходы». Пояснения к бюджету.

Тема 5. Гранты и виды грантовой и финансовой поддержки исследований и науки.

Грант: определения, типология и разновидности. Виды грантов. Грантовая поддержка как форма финансирования исследования. Индивидуальный, коллективный, партнерский грант. Периодичность проведения грантовых программ. Специфика участия в конкурсах грантов. Значение фандрайзинговой деятельности в исследовательской практике. Финансовая помощь для студентов, аспирантов, молодых ученых и научных работников. Финансирование научных проектов. Зарубежные фонды. Российские фонды (РГНФ, РФФИ и пр.).

Тема 6. Заявка на получение финансирования (грант, спонсорство).

Заявка как форма проектирования. Составление заявки: общие рекомендации. Типы заявок и их структура. Письмо-заявка и полная заявка: общее и отличное. Предварительный анализ темы и поиск источника поддержки. Составление типовой заявки. Титульный лист и его содержание. Название проекта — типичные ошибки при формулировке. Аннотация заявки. Постановка проблемы. Цели и задачи проекта. Методы и этапы реализации проекта. Ожидаемые результаты, эффекты и критерии их оценки.

Мониторинг: внешний и внутренний. Формы отчетности. Приложения к заявке. Схема планирования проекта. Структура (типовая) заявки на получение финансирования. Процесс составления комплекта заявки. Следование требованиям грантодающей организации. Написание текста заявки (в зависимости от вида проекта).

Тема 7. Сопроводительные документы к заявке на получение финансирования.

Экспертиза заявок. Оценка и мониторинг эффективности проектной работы. Сопроводительные документы: типы и виды. Специфика составления сопроводительных документов. Общие правила составления сопроводительных документов. Особенности составления резюме на иностранных языках. Сопроводительное письмо. Письмарекомендации: общие правила и рекомендации. Список публикаций и особенности его составления на иностранных языках. Специфика стиля деловых документов.

Экспертиза и экспертный совет. Причины отклонения заявок фондами. Основные критерии оценки основных частей заявки. Ошибки в составлении заявки. Проведение экспертизы: основные этапы, принципы, приоритеты.

Оценка и отчет. Сроки предоставления отчетов. Форма отчетов. Аналитический (содержательный) и финансовый отчет. Рекомендации по подготовке промежуточных и заключительного отчета. Специфика финансовой отчетности. Научная часть отчета.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

В процессе преподавания дисциплины используются традиционные технологии наряду с активными и интерактивными технологиями.

Учебные технологии, используемые в образовательном процессе

Раздел дисциплины	Се-	Используемые активные/интерактивные образовательные технологии	Количест во часов
		Лекция- презентация	2л
5.Гранты и виды грантовой и финансовой поддержки исследований и науки.	5	Проектирование опорных схем на получение гранта	2пр
6. Заявка на получение финансирования (грант, спонсорство).	3	Построение схемы финансирования	2пр
Итого:			2л4пр

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

4.1 Содержание СРС

No	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудо- емкость (в часах)	Формы и методы контроля
2	1.Теоретико-методо- логические основы формирования про- ектной деятельности.	Теоретическая подготовка к практическим работам	2	Анализ теоретического материала (внеаудит.CPC)
3	2. Проектная идея. 3. Механизмы деятельности в сфере привлечения средств (фандрайзинг).	Выполнение практической работы и подготовка к защите	2	Анализ теоретического и практического материалов, подготовка к защите (внеауд.СРС)
4	4.Бюджетирование проектной работы.		2	Анализ теоретического (аудит СРС) и практического материалов, подготовка к защите (внеауд.СРС)
5	5. Гранты и виды грантовой и финансовой поддержки исследований и науки.	Теоретическая подготовка	2	Анализ теоретического материала (аудит.СРС)
6	6. Заявка на получение финансирования (грант, спонсорство).	Выполнение практической работы и подготовка к защите	2	Анализ теоретического (аудит СРС) и практического материалов, подготовка к защите
7	7.Сопроводительные документы к заявке на получение финансирования.		2	(внеауд.СРС)
	Контрольная работа	Выполнение контрольной работы (теоретическая и практическая подготовка)	6	Анализ теоретического и практического материалов, подготовка к защите (внеауд.СРС)
	Итого 5 семестр		20	

4.2 Практические работы

№	Наименование работы
1	Логическая таблица для составления проекта.
2	Государственные структуры и механизмы финансирования в России. Частные и негосударственные фонды и принципы их деятельности.
3	Индивидуальный, коллективный, партнерский грант.
4	Составление заявки на получение финансирования.
5	Сопроводительные документы к заявке на получение финансирования

4.3 Контрольная работа

Тема: Проект: определение, основные показатели и характеристики (по направлениям). **Критерии оценки практических и контрольной работ**

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1: УК-2.2:	Работа выполнена в соответствии с заданием, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Могут быть допущены недочеты в определении терминов и понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	ПР-12б. к.р40б.
YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-2.6; YK-2.7	Работа выполнена в соответствии с заданием, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	ПР-9б. к.р32б.
	В работе сделаны незначительные ошибки в расчетах. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинноследственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано.	ПР-6б. к.р24б.
	Работа имеет значительные недочеты в расчетах и выборе справочных данных. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины.	Не оценивается

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для помощи обучающимся в успешном освоении дисциплины в соответствии с запланированными видами учебной и самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Методические указания по выполнению практических работ.
- 2. Методические указания по выполнению контрольной работы.

Методические указания размещены в СДО Moodle:

http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=9115

Рейтинговый регламент по дисциплине:

$N_{\underline{o}}$	Вид выполняемой учебной работы		Количество	Количество	Примечание
	(контролирующие материалы)		баллов (min)	баллов (тах)	
	Испытания / Время, час				
	Формы СРС				
			5 семестр		
1	Практические работы	2чх5=10ч.	40б.	12бх5=60б.	Оформление в соответствии с МУ
2	Контрольная работа	6ч.	20	40б.	Оформление в соответствии с МУ
3	Зачет	4 часа			
	Итого:	20час	60б.	100б	

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

В соответствии с п. 5.13 Положения о балльно-рейтинговой системе в СВФУ (утвержденный приказом ректором СВФУ 21.02.2018 г.), зачет «ставится при наборе не менее 60 баллов». Таким образом, процедура зачета не предусмотрена.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	Кол-во экз. в библио- теке ТИ(ф) СВФУ	Допуск в ЭБС	Кол-во студ.
1	Основная литература				
	Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 32 с			http://www.iprbookshop.ru/54955.	18
2	Дополнительная литература				
	КаранГиротраОптимальная бизнесмодель [Электронный ресурс]: четыре инструмента управления рисками/ КаранГиротра, Сергей Нетесин— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер,2014.— 216 с.			http://www.iprbo okshop.ru/34786. html.— ЭБС «IPRbooks	18

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

1. Горное дело. Информационно-справочный сайт о горной промышленности URL: http://www.mwork.su

2. Сайт Министерства промышленности и энергетики РФ Новости и нормативная база промышленности и энергетики

URL: http://www.minenergo.gov.ru

3. Сайт Ростехнадзора РФ Материалы по безопасности в горной промышленности URL: http://www.gosnadzor.ru

4. Казахстанский горно-промышленный портал. Ссылки на Интернет-ресурсы по горной тематике

URL: http://www.mining.kz

5. Угольный портал URL: http://rosugol.ru

6. Высшее горное образование: интернет портал. Учебно-методическое объединение ВУЗов РФ по образованию в области горного дела URL: http://www.fgosvo.ru

Сайты журналов по горной тематике:

1. Уголь URL: http://www.rosugol.ru/jur-u/ugol.html

2. Горный журнал URL: http://www.rudmet

3. Горная промышленность

URL: http://www.mining-media

4. Горное оборудование и электромеханика URL: http://novtex.ru/gormash

5. Глюкауф URL: http://karta-smi.ru

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование темы	Виды учебной работы (лекция, практич. занятия, семинары, лаборат.раб.)	Наименова ние специализи рованных аудиторий, кабинетов, лаборатори й и пр.	Перечень основного оборудования(в т.ч. аудио-, видео-, графическое сопровождение)
1.	1. Теоретико-методологические основы формирования проектной деятельности.			
2.	2. Проектная идея.			
3.	3.Механизмы деятельности в сфере привлечения средств (фандрайзинг).			Презентации.
4	4.Бюджетирование проектной работы.	Л.ПР	A508 A511	Компьютеры (4 шт.)
5	5.Гранты и виды грантовой и		ASII	Проектор.
	финансовой поддержки исследований и науки.			
7	6. Заявка на получение финан-			
	сирования (грант,спонсорство).			
8	7. Сопроводительные доку- менты к заявке на получение финансирования.			

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине2

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного учебного пособия), видео- и аудиоматериалов (через Интернет);
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle.

10.2. Перечень программного обеспечения -MSWORD, MSPowerPoint, AutoCad, Excel, Visio.

10.3. Перечень информационных справочных систем http://www.mining-enc.ru/

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.12 Основы проектной деятельности

	Б1.О.12 Основы проект	тнои деятельност	i M
Учебный год	Внесенные изменения	Преподаватель (ФИО)	Протокол заседания выпускающей кафедры (дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись
			1 71 7 7