Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики

Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта

Фонд

оценочных средств

по дисциплине «**Проектная деятельность**»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 13.03.02 - РФ, 640200 - КР ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Квалификация

бакалавр

2026 г.

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению Электроэнергетика и электротехника бакалавриата КРСУ в соответствии с ФГОС 3++ по дисциплине *Проектная деятельность*

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании

Высшей школы Природопользования, мехатроники и транспорта

протокол № 1 от "02"сентября 2026 г.

Руководитель подразделения _____ Алсеитов МирланТилегенович
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
РОП _____ Сейдакматова Замира Джумабаевна
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Ст. преп. _____ Дон Алексей Олегович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по образовательной деятельности Политехнического института
_____ Комарцов Никита Михайлович
личная подпись *расшифровка подписи*

---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ:

1. Что такое жизненный цикл проекта и какие основные этапы он включает?
2. Перечислите принципы проектного управления в области цифровых технологий в электроэнергетике.
3. Какие нормативные документы регламентируют проектирование цифровых решений в электроэнергетике?
4. Что такое паспорт проекта и какие ключевые параметры он содержит?
5. Какие методы применяются для сбора и анализа данных о состоянии энергетического оборудования?
6. В чём заключается специфика применения цифровых технологий на электроэнергетических объектах?
7. Какие риски характерны для проектов цифровой трансформации в энергетике?
8. Что такое программа и устав проекта, какова их структура?
9. Какие виды программного обеспечения применяются для моделирования электроэнергетических систем?
10. Каковы основные требования к технической и проектной документации по отраслевым стандартам?

Вопросы для проверки уровня обученности УМЕТЬ:

1. Сформулировать цель, задачи и ожидаемые результаты проекта применительно к электроэнергетическому предприятию.
2. Разработать паспорт проекта и календарный план его реализации.
3. Выполнить моделирование режимов работы электроэнергетической системы с использованием специализированного ПО.
4. Провести сбор и обработку данных с учебного стенда для решения проектной задачи.
5. Оценить риски проекта и предложить меры по их снижению.
6. Составить техническое задание на разработку цифрового решения для энергетического объекта.
7. Оформить проектную документацию в соответствии с действующими стандартами.
8. Проанализировать результаты реализации проекта и обосновать корректирующие решения.
9. Распределить роли и задачи внутри проектной команды.
10. Подготовить презентацию и провести защиту индивидуального проекта.

Вопросы для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ:

1. Навыками работы с программным обеспечением для проектирования и моделирования электроэнергетических систем.
2. Методами формулирования проектной задачи и декомпозиции её на подзадачи.
3. Приёмами обработки и визуализации данных о режимах работы энергетического оборудования.
4. Навыками работы с учебными стендами для отработки проектных решений.
5. Методами оценки эффективности внедряемых цифровых решений.
6. Навыками ведения проектной документации и отчётности по этапам проекта.
7. Опытом самостоятельной разработки индивидуального проекта от постановки задачи до защиты.
8. Приёмами публичной презентации и аргументации проектных результатов.
9. Навыками анализа производственных процессов предприятия при работе с реальными кейсами.
10. Методами координации командной работы над проектом и разрешения возникающих разногласий.

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Курсовые работы не предусмотрены.

5.3. Фонд оценочных средств

1. Реферат
2. Тест
3. Контрольная работа

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Реферат
2. Тест
3. Контрольная работа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Библия электрика: ПУЭ, МПОТ, ПТЭ: справочное издание	М.: Эксмо 2013
Л2.2		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электропотребителей: инструкции	Москва: Энергоатомиздат 1988
Л2.3	Под ред. А.П. Бурмана и В.А. Строева	Современная электроэнергетика	2008

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Балашов А. И. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. — Москва : Юрайт, 2015. — 383 с. [Интернет ресурс] - режим доступа:	https://www.bolohovomt.ru/doc/
Э2	Безик В. А. Основы проектной деятельности : учебное пособие для направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» / В. А. Безик. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. [Интернет ресурс] - режим доступа:	https://find.ncfu.ru/vufind/Record/lan_171966/Details
Э3	Голощапова О. С. Основы проектной деятельности : учебно-методическое пособие для направлений 13.03.01 и 13.03.02 / О. С. Голощапова. — Калининград : КГТУ, 2022. [Интернет ресурс] - режим доступа:	https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/
Э4	Мазур И. И. Управление проектами : учебное пособие / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге, А. В. Полковников ; под общ. ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро. — 6-е изд., стер. — Москва : Омега-Л, 2010. — 960 с. [Интернет ресурс] - режим доступа:	https://muk.iuk.kg/wp-content/uploads/2021/12/
Э5	Местников Н. П. Основы проектной деятельности в сфере энергетики : учебное пособие / Н. П. Местников, П. Ф. Васильев. — Якутск : Издательский дом СВФУ, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-7513-3296-9. [Интернет ресурс] - режим доступа:	http://opac.s-vfu.ru/wlib/wlib/data/2022/mestnikov-osnovy-
Э6	Сапожникова Т. И. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Т. И. Сапожникова. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 146 с. — ISBN 978-5-9293-3053-7. [Интернет ресурс] - режим доступа:	https://e.lanbook.com/book/363431

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	Традиционные образовательные технологии - лекции, практика, СРС
6.3.1.2	Инновационные технологии - интерактивная доска
6.3.1.3	Информационные технологии: компьютерные программы Microsoft Word и Excel, AutoCad, AutoCAD Electrical, Matlab, RastrWin.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

6.3.2.1	Internet ресурсы:
6.3.2.2	Централизованный банк данных правовой информации Кыргызской Республики: https://cbd.minjust.gov.kg/ - Типовые инструкции Министерства энергетики Кыргызской Республики
6.3.2.3	Научная электронная библиотека: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система "Лань": https://e.lanbook.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для обеспечения освоения дисциплины имеются учебные аудитории, оснащенные мультимедийными средствами ауд. 4/114 для лекционных и практических занятий (24 посадочных мест), лаборатории ауд. 3/103 и 3/105, а также учебная лаборатория (компьютерный класс) ауд. 3/401.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологическая карта (Приложение 1)

Приложение 1

Технологическая карта дисциплины

Дисциплина: **Проектная деятельность**
Количество кредитов (ЗЕ): 4
Отчетность: **Зачет с оценкой**

Название модулей дисциплины согласно РПД	**Контроль**	**Форма контроля**	**зачетный минимум**	**зачетный максимум**	**график контроля**
Семестр 3					
Модуль 1 Введение в проектную деятельность	Текущий контроль	Активность, Посещаемость	18	32	12
	Рубежный контроль	Тесты, выполнение практических занятий	22	38	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (Зачет с оценкой)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	график контроля
Семестр 4					
Модуль 1 . Работа с профессиональным программным обеспечением	Текущий контроль	Активность, Посещаемость	6	10	34
	Рубежный контроль	Тесты, выполнение практических занятий	12	20	
Модуль 2 Прикладная работа	Текущий контроль	Активность, Посещаемость	7	15	36
	Рубежный контроль	Прикладное выполнение практических занятий. Экскурсии	15	25	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (Зачет с оценкой)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	график контроля
Семестр 6					
Модуль 1 . Работа над индивидуальным проектом	Текущий контроль	Активность, Посещаемость	18	32	14
	Рубежный контроль	Выполнение индивидуального проекта	22	38	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (Зачет с оценкой)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	