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 «**Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением**»

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 *Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением*

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:
К.т.н., доцент _____ Симаков Юрий Павлович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Ст. преп. _____ Гудкова Оксана Григорьевна
должность *подпись* *расшифровка подписи*

РОП _____ Сейдакматова Замира Джумабаевна
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

По итогам практики преподавателем-руководителем на основе отчета о практике, составленного в соответствии с рабочей программой, принимается зачет, по результатам которого выставляется оценка.
Отчетные документы по практике представляются в институт руководителю практики для контроля не позднее пяти дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни).

При выставлении зачета по учебной практике учитываются:
- полнота и качество отражения всех разделов рабочей программы и результатов выполнения индивидуального задания.

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

учебным планом не предусмотрено

5.3. Фонд оценочных средств

Требования к отчету по практике
1. Защита отчетов проводится не позднее недели после окончания практики – в день, указанный кафедрой.
2. При освещении вопросов практики целесообразно использовать литературу
Объем отчета должен составлять не менее 25-30 страниц. В нем приводятся материалы, отражающие выполненные студентом программы практики.
Отчет должен состоять из оглавления, введения, разделов, заключения и списка использованной литературы. Чертежи должны быть выполнены на отдельных листах, пронумерованы и упомянуты в тексте отчета. Титульный лист оформлен по форме приложения 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Отчет
Шкала оценивания
86 - 100% - отлично. Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
70 - 85% - хорошо. Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
60 - 69% - удовлетворительно. Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены
35 – 59% - неудовлетворительно. Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены
0 – 34% - Демонстрирует непонимание проблемы или нет ответа и даже не было попытки решить задачу.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Правила устройства электроустановок. Все действующие разделы шестого и седьмого изданий с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 декабря 2011 г.: нормативно -технический материал	М.: Кнорус 2011
Л1.2		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электропотребителей: инструкции	Москва: Энергоатомиздат 1988
Л1.3	Федоров А.А., Сербиновский Г.В.	Справочник по электроснабжению промышленных предприятий. В 2-х кн. Кн. 1. Проектно-расчетные сведения	Москва: Энергия 1973
Л1.4	Рожкова Л.Д., Козулин В.С.	Электрооборудование станций и подстанций: учебник	Москва: Энергия 1975

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Васильев А.А., Крючков И.П., Наяшкова Е.Ф., Околович М.Н., Васильев А.А.	Электрическая часть станций и подстанций: учебник	М.: Энергоатомиздат 1990
Л2.2	Федоров А.А.	Основы электроснабжения промышленных предприятий: учебник для вузов	М.: Энергия 1972

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	Информационные образовательные технологии – комплекс методов, способов и средств, обеспечивающих работу с информацией и включающих в себя обработку, хранение, передачу и отображение информации и неразрывно связанных с применением вычислительной техники, коммуникативных сетей и пр. В настоящее время под этим термином в основном понимается как самостоятельное использование компьютерной техники, так и насыщение ею учебных занятий для выработки умения работать с информацией.
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения	
6.3.2.1	http://zhane.ru/ - Правовые аспекты энергоснабжения - Информационно-аналитический портал для тех, кто хочет быть в курсе важных событий в правоприменении и правовом регулировании энергоснабжения
6.3.2.2	http://www.eprussia.ru/ - Энергетика и промышленность России - информационный портал

6.3.2.3	http://www.elektro-help.ru/ - Правовая помощь в подключении к электросетям
6.3.2.4	http://www.minenergo.gov.ru/ - Сайт Министерства Энергетики РФ
6.3.2.5	http://rosenergo.gov.ru/ - Сайт ФГБУ Российское энергетическое агентство Министерства Энергетики РФ
6.3.2.6	http://www.fsk-ees.ru/ - Сайт «Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»
6.3.2.7	http://glavnyenergetyk.narod.ru/index.htm - Нормативная документация, статьи, программы, книги, проекты, чертежи и многое другое, по всем разделам энергетики.
6.3.2.8	http://электротехнический-портал.рф/index.php
6.3.2.9	http://www.ogk2.ru – сайт второй генерирующей компании оптового рынка электроэнергии
6.3.2.10	http://www.rosatom.ru/ - сайт Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
6.3.2.11	http://www.rushydro.ru/ - сайт ОАО «РусГидро»
6.3.2.12	http://www.consultant.ru/ - официальный сайт компании «КонсультантПлюс»
6.3.2.13	http://forca.ru/ - Энергетика: оборудование, документация
6.3.2.14	http://kruobzor.ru/index.php/companies/proizvoditeli-relejnoj-zashchity - обзор компаний, занимающихся производством релейной защиты и автоматики
6.3.2.15	http://www.srzau-np.ru/- сайт Некоммерческого партнерства «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике»
6.3.2.16	http://so-ups.ru/ - Системный оператор Единой энергетической системы
6.3.2.17	http://www.chekltd.com/ - сайт, посвященный инновациям в энергетике
6.3.2.18	http://www.ntc-retec.ru/ - энергетический инжиниринг
6.3.2.19	http://www.atsenergo.ru/ - Сайт ОАО «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии»
6.3.2.20	http://www.np-sr.ru/ - сайт некоммерческого партнерства «Совет рынка»
6.3.2.21	http://www.energotrade.ru/ - портал энерготрейдера
6.3.2.22	http://www.energo-consultant.ru/ - интернет-портал потребителей электроэнергии
6.3.2.23	http://electricalschool.info/ - Сайт «Школа для электрика»
6.3.2.24	http://www.energosoft.info/ - информация в сфере энергетики

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Для достижения целей, поставленных в данной программе учебной практики, имеются:
7.2	аудитории, оборудованные современными техническими средствами (компьютерами, мультимедийными
7.3	проекторами, видео- и аудио аппаратурой);
7.4	лаборатория, оборудованная современными учебными стендами;
7.5	наглядные пособия (на печатных и электронных носителях).

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

Технологическая карта (Приложение 1)

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

при прохождении учебной практики на рабочем месте в лабораториях кафедры

1.Студенты, проходящие практику, должны подчиняться внутреннему распорядку того подразделения, где они проходят практику.

2.Студенты обязаны твердо знать и соблюдать требования техники безопасности в электроустановках.

3. Работы, связанные с электроустановками, должны проводиться под наблюдением старшего в лаборатории с соблюдением следующих положений: запрещается без разрешения открывать дверцы силовых пунктов, ящиков, осветительных щитков; работы в электроустановках должны выполняться только при снятом напряжении, в присутствии старшего. В пунктах подачи напряжения должны быть прикреплены таблички «Не включать! Работают люди»; при работах в электроустановках запрещается работать неисправным инструментом, защитными средствами с просроченными сроками пользования; при работе с электрифицированными инструментами, станками строго соблюдать местные инструкции по их применению; при работе на высоте следует пользоваться исправными стремянками, устойчивыми подмостками; при работах, связанных с опасностью поражения глаз, необходимо пользоваться защитными очками.

4.Обо всех неисправностях в электроустановках необходимо немедленно докладывать старшему в лаборатории.

5.Не следует оставлять лабораторию без присмотра.

6.По окончанию работ следует доложить об этом старшему лаборатории.

Приложение 1

Технологическая карта дисциплины

Дисциплина: Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением

Количество кредитов (ЗЕ): 2

Отчетность: **Зачет с оценкой**

Название модулей дисциплины согласно РПД	**Контроль**	**Форма контроля**	**зачетный минимум**	**зачетный максимум**	**график контроля**
Семестр 4					
Модуль 1					
Ознакомиться и изучить.	Текущий контроль	Активность, посещаемость	5	10	31
	Рубежный контроль	Написание отчета, заполнение дневника практики	15	25	
Модуль 2					
Ознакомиться с назначением, конструкцией, принципом действия, режимом работы и основными характеристиками основного электрооборудования в лабораториях	Текущий контроль	Активность, посещаемость	5	10	35
	Рубежный контроль	Написание отчета, заполнение дневника практики	15	25	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль		ЗаО	20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Модуль	логически завершенная часть дисциплины
Текущий контроль	самостоятельная работа студента, посещаемость и активность на занятиях
Рубежный контроль	проверка полноты знаний и умений по материалу модуля в целом
Промежуточный контроль	завершенная задокументированная часть учебной дисциплины - совокупность тесно связанных между собой модулей дисциплины.