

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Электропривода и электрического транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 19 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Компьютерные технологии в электроприводе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Дунаев Михаил
Павлович
Дата подписания: 2025-06-15

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Арсентьев Олег Васильевич
Дата подписания: 2025-06-15

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Рассредоточенная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.2
ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1.2	Определяет последовательность выполнения задач для достижения поставленной цели, соотносит достигнутые результаты с критериями оценки	Опыт профессиональной деятельности: знать: задачи исследования при решении проблем электроэнергетики и электротехники; основы теории естественнонаучных, инженерных и специальных дисциплин Уметь: выявлять приоритеты направлений развития электротехнического оборудования в энергетике, выбирать и создавать критерии оценки тенденций развития в энергетике; формировать и решать задачи, возникающие в ходе производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний Владеть: навыками действий по формулированию целей и задач исследования при решении проблем

		электроэнергетики и электротехники, выбора и создания критерий оценки тенденций развития в энергетике; навыками визуализации полученной технологической информации и результатов её обработки
ОПК-2.2	Выбирает методы исследования, представляет промежуточные результаты выполненной работы в виде отчёта и доклада	<p>Опыт профессиональной деятельности: знать: задачи исследования при решении проблем электроэнергетики и электротехники; основы теории естественнонаучных, инженерных и специальных дисциплин</p> <p>Уметь: выявлять приоритеты направлений развития электротехнического оборудования в энергетике, выбирать и создавать критерии оценки тенденций развития в энергетике; формировать и решать задачи, возникающие в ходе производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний</p> <p>Владеть: навыками действий по формулированию целей и задач исследования при решении проблем электроэнергетики и электротехники, выбора и создания критерий оценки тенденций развития в энергетике; навыками визуализации полученной технологической информации и результатов её обработки</p>

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 1 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики
2	Основной этап	Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах
3	Заключительный этап	Написание отчета. Защита отчета по практике

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- в) Характеристику.;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Объем и содержание отчета должны соответствовать программе каждой практики. Источниками информации при составлении отчета служат руководящие указания, должностные инструкции, техническая документация, спецификации, схемы, сведения, полученные в отделах, на экскурсиях, теоретических занятиях.

Изложение отчета должно сопровождаться иллюстрациями, эскизами оборудования, его деталей, принципиальными схемами, графиками, таблицами и т.д.

Отчет по практике, как текстовая документация, оформляется в соответствии с требованиями приведенными в СТО «005-2020 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Учебно-методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических направлений подготовки и специальностей» <https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41649>.

Объем отчета составляет 15-20 страниц формата А4 и включает: титульный лист, содержание (введение, основную часть, индивидуальное задание, заключение, список используемых источников, приложения).

Во введении приводится описание и краткая характеристика задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих профессиональных знаний.

В основной части отчета описываются современные информационные технологии осуществления сбора информации, обработки и интерпретации, полученных

экспериментальных и эмпирических данных. На основании обзора и сбора информации вырабатываются предложения по оптимизации работы электротехнического оборудования с современными системами управления. Выполняются необходимые проверочные расчеты.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-1.2	Определяет последовательность выполнения задач для достижения поставленной цели, соотносит достигнутые результаты с критериями оценки	Защита отчёта по практике
ОПК-2.2	Проводит анализ полученных результатов исследования, представляет результаты выполненной работы в виде отчёта и доклада	Защита отчёта по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме опроса..

Оценка качества написания отчета. Полнота ответов на вопросы по теме отчета

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
<p>Определяет последовательность выполнения задач для достижения поставленной цели, соотносит достигнутые результаты с критериями оценки.</p> <p>Проводит анализ полученных результатов исследования, представляет результаты выполненной работы в виде отчёта и доклада</p>	<p>Неверно определяет последовательность выполнения задач для достижения поставленной цели.</p> <p>Неправильно проводит анализ полученных результатов исследования.</p>

7 Основная учебная литература

1. Веселова М. В. Учебная практика. Дистанционная форма обучения : практикум / М. В. Веселова, 2021. - 162.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Коновалов Ю.В. Учебная практика: ознакомительная практика: электронный курс / Ю.В. Коновалов, 2023

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years). Сублицензионный договор №14527/МОС2957 от 18.08.16г.)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
2. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
3. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
4. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
5. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
6. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
7. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
8. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
9. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
10. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
11. Компьютер АТХ P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung

12. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
13. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
14. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
15. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung