

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 02.06.2026 15:55:14
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f5019c6889746f5019c6889

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Омский институт водного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б2.О.02.01(П)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Технологическая практика
рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой **Электротехники и электрооборудования (ОИВТ)**
Учебный план ОИВТ-13.03.02.02-ЭЭ-26-зфо-26-27.plx

Образовательная программа 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Профиль: Электропривод и автоматика
год начала подготовки 2026

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Форма промежуточной аттестации в семестре(-ах) зачет с оценкой 3
Способ проведения практики

Форма проведения дискретно

Объём практики в з.е. 12

Продолжительность в часах 432

Распределение часов практики

Курс	3		Итого	
	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки				
Контактная работа	1	1	1	1
в том числе ИКР	1	1	1	1
Сам. работа	431	431	431	431
Итого	432	432	432	432

Программа практики

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

ОИВТ-13.03.02.02-ЭЭ-26-зфо-26-27.plx

Программу составил:

Старший преподаватель Руди Дмитрий Юрьевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Электротехники и электрооборудования (ОИВТ)

Заведующий кафедрой: Руппель Александр Александрович

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Целью данной практики является закрепления теоретических знаний, умений, владений на энергообъектах промышленного производства.
---	---

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть	Б2.О
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Метрология, стандартизация и сертификация
2	Прикладная механика
3	Общая энергетика
4	Ознакомительная практика
5	Профилирующая практика
6	Приемники и потребители электроэнергии систем электроснабжения
7	Электробезопасность
8	Системы освещения
9	Введение в профессию
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Основы электропривода
2	Электрические и электронные аппараты
3	Основы автоматического управления
4	Основы проектной деятельности
5	Микропроцессорные средства и системы
6	Переходные процессы в электроэнергетических системах
7	Моделирование электроэнергетических и электротехнологических комплексов
8	Проектирование систем электроснабжения
9	Научно-исследовательская работа
10	Преддипломная практика
11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	Основы теории надёжности
13	Техника и технологии энергосбережения
14	Элементы систем автоматики
15	Схемотехника и основы подготовки конструкторской документации
16	Электростанции на основе возобновляемых источников энергии
17	Теория управления техническими системами
18	Системы управления электроприводами
19	Основы научных исследований
20	Учет и контроль электроэнергии
21	Автоматизация технологических комплексов
22	Основы электромагнитной совместимости
23	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
24	Программирование логических контроллеров
25	Логические контроллеры в системах управления и защиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

ОПК-5: Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности

ОПК-5.2: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками

ОПК-5.3: Выполняет расчеты на прочность простых конструкций
ОПК-6: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
ОПК-6.1: Выбирает средства измерения для проведения исследований объекта профессиональной деятельности
ОПК-6.2: Проводит измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
ОПК-6.3: Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность применительно к объектам профессиональной деятельности
ПК-1: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы
ПК-1.2: Умеет применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
ПК-2: Способен выполнять работы по разработке и оформлению проектной документации на электросетевые объекты и комплексы, в том числе на автоматизированные системы управления, контроля и защиты электросетевого объекта
ПК-2.1: Способен разрабатывать документацию по техническому обеспечению, в том числе разработка специальных заданий, автоматизированной системы управления технологическими процессами
ПК-2.2: Способен выбирать алгоритм, способы разработки и оформления эскизных и рабочих чертежей в составе комплекта рабочей документации автоматизированной системы управления технологическими процессами
ПК-2.3: Способен выполнять работы в системе автоматизированного проектирования для оформления чертежей
ПК-3: Способен выполнять работы по разработке проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
ПК-3.1: Способен выполнять технико-экономические расчеты, необходимые для проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами
ПК-3.2: Способен определять необходимые исходные данные для проведения обследования и подготовки обоснования создания автоматизированных систем управления технологическими процессами
ПК-3.3: Умеет выбирать и обосновывать состав технологических процессов, подлежащих автоматизации
ПК-3.4: Умеет определять общие требования к автоматизированной системе управления технологическими процессами
ПК-4: Способен выполнять разработку и оформление рабочей документации системы электропривода
ПК-4.1: Знает классификацию электроприводов и основные требования к ним, а также типовые проектные решения узлов системы электропривода
ПК-4.2: Способен разрабатывать, читать и оформлять эскизные и рабочие чертежи в составе комплекта рабочей документации системы электропривода
ПК-4.3: Способен производить оперативные переключения в электроустановках
ПК-5: Способен производить разработку проекта системы электропривода
ПК-5.1: Способен оценивать характеристики и параметры работы оборудования в различных режимах
ПК-5.2: Владеет методами оценки технических характеристик оборудования, для которого разрабатывается система электропривода, при различных режимах работы
ПК-5.3: Владеет критериями оценки эффективности работы оборудования, для которого разрабатывается система электропривода

ПК-5.4: Определяет принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям и другими системами

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Эл. ресурсы	Форма контроля
	Раздел 1. Технологическая практика						
1.1	Инструктаж по технике безопасности, проводимый на предприятии /Ср/	3	18		Л1.1		
1.2	Знакомство с основными положениями по технике безопасности при обслуживании электроустановок /Ср/	3	18		Л1.1		
1.3	Знакомство с оборудованием и приборами, применяемыми в процессе производства электроэнергии /Ср/	3	18		Л1.1		
1.4	Изучение работы конкретного электроприбора /Ср/	3	48		Л1.1		
1.5	Изучение конструкции электрооборудования /Ср/	3	48		Л1.1		
1.6	Изучение технологического процесса /Ср/	3	36		Л1.1		
1.7	Знакомство с основами диагностики неисправностей электрооборудования /Ср/	3	24		Л1.1		
1.8	Применение полученных знаний в конкретной практической деятельности в соответствии с техническим заданием /Ср/	3	24		Л1.1		
1.9	Участия в разработке новых методов, средств и технологий проектирования информационных систем и (или) их элементов /Ср/	3	23		Л1.1		
1.10	Выработка (предложение) управленческих решений под контролем руководителя практики /Ср/	3	12		Л1.1		
1.11	Математическая, компьютерная и информационная обработка результатов /Ср/	3	54		Л1.1		
1.12	Анализ результатов, полученных в процессе прохождения практики /Ср/	3	54		Л1.1		
1.13	Составление отчетной документации /Ср/	3	54		Л1.1		
1.14	Защита отчета по практике /ИКР/	3	1				

5. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

--

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Отчёт по практике

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков

Для оценивания результатов практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности специальных контрольных материалов не разрабатывается. Это обусловлено широким спектром решаемых вопросов и спецификой предприятия (производственного, исследовательского, учебного). Также приходится учитывать производственную, информационную и технологическую структуру предприятия, которая на момент составления рабочей программы неизвестна и изменчива во времени. Это относится и к возможной предметной области производственной практики. Учитывая выше сказанное, все этапы практики оценивается одновременно при проведении защиты результатов, полученных в процессе прохождения практики. Такую защиту можно рассматривать как промежуточную итоговую аттестацию. В процессе защиты результатов практики студенту могут быть заданы вопросы из фонда оценочных материалов компетенций соответствующим дисциплинам.

6.4. Методические рекомендации к проведению итогового контроля по практике

Зачет с оценкой по практике направлен на оценку знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих освоение указанных компетенций. Практика проводится в течение 8 недель и является комплексным показателем умений, навыков и опыта решения поставленных производственных задач. Зачет с оценкой ставится по результатам публичной защиты результатов практики. К защите предоставляется отчет, дневник производственной практики, отзыв руководителя от предприятия с рекомендуемой оценкой. Все документы должны быть подписаны руководителем практики. Если практика проводилась в сторонней организации, то на титульном листе дневника, должна быть печать организации (от-дела кадров, деканата). Итоги практики оцениваются по 4-балльной шкале с выставлением оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

7. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Код формируемого индикатора/компетенции	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Технологическая практика		Инструктаж по технике безопасности, проводимый на предприятии Знакомство с основными положениями по технике безопасности при обслуживании электроустановок Знакомство с оборудованием и приборами, применяемыми в процессе производства электроэнергии Изучение работы конкретного электроприбора Изучение конструкции электрооборудования Изучение технологического процесса Знакомство с основами диагностики неисправностей электрооборудования Применение полученных знаний в конкретной практической деятельности в соответствии с техническим заданием Участия в разработке новых методов, средств и технологий проектирования информационных систем и (или) их элементов Выработка (предложение) управленческих решений под контролем руководителя практики Математическая, компьютерная и информационная обработка результатов Анализ результатов, полученных в процессе прохождения практики Составление отчетной документации Защита отчета по практике	

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

8.1.1. Основная литература

Л1.1	Смыков Ю. Н. Профилирующая практика [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новосибирск: СГУВТ, 2023. - 117 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/491471
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	

Место проведения	Оснащение
Профильное предприятие	Рабочее место практиканта оснащено в соответствии с требованиями к штатной должности практиканта
Для проведения производственной практики	Рабочее место практиканта оснащено в соответствии с требованиями к штатной должности практиканта