

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 02.06.2026 15:47:57
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f5019c68877160c900a839

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-офо-26-27.plx

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

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Форма промежуточной аттестации в семестре(-ах) зачет с оценкой 6
Способ проведения практики стационарная
Форма проведения дискретно по видам практик
Объём практики в з.е. 12
Продолжительность в часах 432

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки	432	432	432	432
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-офо-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	Электробезопасность
2	Приемники и потребители электроэнергии систем электроснабжения
3	Системы освещения
4	Система управления энергетическими процессами
5	Экономика
6	Метрология, стандартизация и сертификация
7	Электрические и электронные аппараты
8	Основы электропривода
9	Ознакомительная практика
10	Электротехнические и конструкционные материалы
11	Электрические машины
12	Информационно-измерительная техника
13	Профилирующая практика
14	Прикладная механика
15	Введение в профессию
16	Общая энергетика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Моделирование электроэнергетических и электротехнологических комплексов
2	Микропроцессорные средства и системы
3	Основы теории надёжности
4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	Проектирование систем электроснабжения
6	Автоматизация технологических комплексов
7	Электростанции на основе возобновляемых источников энергии
8	Основы научных исследований
9	Системы управления электроприводами
10	Программирование логических контроллеров
11	Логические контроллеры в системах управления и защиты
12	Теория управления техническими системами
13	Основы электромагнитной совместимости
14	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
15	Учет и контроль электроэнергии
16	Преддипломная практика
17	Научно-исследовательская работа

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 и оформлять эскизные и рабочие чертежи в составе комплекта рабочей документации системы электропривода
ПК-4.4: Знает классификацию электроприводов и основные требования к ним, а также типовые проектные решения узлов системы электропривода
ПК-5: Способен производить разработку проекта системы электропривода
ПК-5.1: Способен оценивать характеристики и параметры работы оборудования в различных режимах
ПК-5.2: Умеет определять общие требования к системе электропривода
ПК-5.3: Владеет методами оценки технических характеристик оборудования, для которого разрабатывается система электропривода, при различных режимах работы

ПК-5.4: Владеет критериями оценки эффективности работы оборудования, для которого разрабатывается система электропривода
ПК-5.5: Определяет принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям с другими системами

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Эл. ресурсы	Форма контроля
	Раздел 1. Технологическая практика						
1.1	Инструктаж по технике безопасности, проводимый на предприятии /Ср/	6	18		Л1.1		
1.2	Знакомство с основными положениями по технике безопасности при обслуживании электроустановок /Ср/	6	18		Л1.1		
1.3	Знакомство с оборудованием и приборами, применяемыми в процессе производства электроэнергии /Ср/	6	18		Л1.1		
1.4	Изучение работы конкретного электроприбора /Ср/	6	48		Л1.1		
1.5	Изучение конструкции электрооборудования /Ср/	6	48		Л1.1		
1.6	Изучение технологического процесса /Ср/	6	36		Л1.1		
1.7	Знакомство с основами диагностики неисправностей электрооборудования /Ср/	6	24		Л1.1		
1.8	Применение полученных знаний в конкретной практической деятельности в соответствии с техническим заданием /Ср/	6	24		Л1.1		
1.9	Участия в разработке новых методов, средств и технологий проектирования информационных систем и (или) их элементов /Ср/	6	23		Л1.1		
1.10	Выработка (предложение) управленческих решений под контролем руководителя практики /Ср/	6	12		Л1.1		
1.11	Математическая, компьютерная и информационная обработка результатов /Ср/	6	54		Л1.1		
1.12	Анализ результатов, полученных в процессе прохождения практики /Ср/	6	54		Л1.1		
1.13	Составление отчетной документации /Ср/	6	54		Л1.1		
1.14	Защита отчета по практике /ИКР/	6	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