

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Техническая эксплуатация электрических станций и систем

Для специальности

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Форма обучения: очная

Год набора – 2024

Красноярск 2025

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-производственной работе

«_____» _____ 20__ г.

_____ А.О. Расташенов

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 1248 и с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Разработчик:

_____ Иванова Л.Н., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Эксперт от работодателя:

МРСК Сибири-Красноярскэнерго
(место работы)

Начальник службы подстанций филиала ПАО
(занимаемая должность)

«_____» _____ 20__ г.

_____ М.А.Сюськин
(подпись, инициалы, фамилия)

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	3
2. Структура и содержание производственной практики	6
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики	11
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в части освоения основного вида деятельности: Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

Рабочая программа производственной практики составлена с учетом обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов:

ПС код название профессиональных стандартов (код трудовой функции А, уровень квалификации 5).

ПС 20.012 "Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции",

ПС 20.016 "Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции

ПС 20.030 "Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

ПС 20.032 "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей"

1.2 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика входит в профессиональный цикл. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Практике предшествует изучение МДК.

МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

МДК 01.02 Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Цель производственной практики - комплексное освоение обучающимися основного вида деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности;
- овладение профессиональными навыками работы и решения практических задач
- приобретение студентами практического опыта работы в коллективе;
- ознакомление с правовыми, нормативными, организационно-распорядительными документами и внутренними стандартами и другими документами, которыми руководствуется в своей деятельности компания при осуществлении деятельности.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования

В результате освоения производственной практики студент должен показать следующие результаты обучения:

Иметь практический опыт в:	ПО1-производстве включения в работу и останова оборудования; оперативных переключениях; ПО2-оформлении оперативно-технической эксплуатации; ПО3-аварийном отключении оборудования в случаях, когда оборудованию или людям угрожает опасность; ПО4-контроле работы устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации.
Уметь:	У1-Контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования; У2-определять причины сбоев и отказов в работе оборудования; У3-проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах; У3-составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования; У4-применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций.
Знать:	З1-назначение, принцип работы основного и вспомогательного оборудования; З2-схемы электроустановок; З3-допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования; З4-инструкции по эксплуатации оборудования; З5-порядок действия по ликвидации аварий; З6-правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования; З7-назначение и принцип действия устройств релейной защиты и автоматики; З8-схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС; З9-способы определения характерных неисправностей и повреждений электрооборудования и устройств; З10-нормы испытаний силовых трансформаторов.

1.4 Количество часов, отводимое на освоение производственной практики:

Всего 8 недель, 288 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2 Структура и содержание производственной практики

2.1. Тематический план производственной практики ПП.02.01

Код и наименование практики	Коды профессиональных и общих компетенций.	Наименования разделов практики	Объем часов
1	2	3	4
ПП.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3 ОК1 - ОК11	Раздел 1. Организационные мероприятия	78
	ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3 ОК1 - ОК11	Раздел 2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.	210
ВСЕГО			288

2.2. Содержание производственной практики ПП.02.01

Наименование тем производственной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Организационные мероприятия			78
Тема 1.1 Организационные мероприятия	Содержание		6
	1	Цели и задачи производственной практики. Ознакомление с рабочей программой, порядком прохождения практики. Знакомство с энергетическим объектом и его роли в энергосистеме, ознакомление с организационно-производственной структурой предприятия (организации). Назначение основных и вспомогательных цехов (служб). Режим работы предприятия (организации).	2
	2	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Изучение правил и инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии в, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках. Проведение инструктажа. Ознакомление с вредными и травмирующими производственными факторами, характерными для рабочих мест ЭЧ. Ознакомление с опасностью поражения током и приближения к токоведущим частям, с основными мерами предосторожности при работах в электроустановках, правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях. Технические и организационные мероприятия обеспечивающие безопасность при обслуживании и эксплуатации устройств электроснабжения	2
	3	Ознакомление с местом прохождения практики, оборудованием, рабочими местами, видами работ, порядком хранения и выдачи инструмента и внутренним распорядком.	2
Тема 1.2. Организация охраны труда на предприятии	Содержание		36
	4	Ознакомление с организационной структурой и службой охраны труда на предприятии. Ознакомление с инструкциями по правилам внутреннего распорядка предприятия, по охране труда и противопожарной защите на рабочих местах и участках. Ознакомление с техническими мероприятиями, организацией их хранения, выдачи, маркировки. Охрана труда при перемещении грузов, при производстве заготовительных, сварочных работ. Особо опасные участки производства.	
Тема 1.3. Знакомство с электрооборудованием, их схемами включения в линию электроснабжения	Содержание		36
	5	Ознакомиться со схемой электрической сети электроэнергетической системы, с электрооборудованием участков и подразделений, схемами линий и устройств, в границах обслуживания, с принципами питания и секционирования. Изучения комплекта технической документации. Читать схемы электрической сети электроэнергетической системы. Изучение технических условий на силовое электрооборудование и силовые трансформаторы; Изучение допустимы параметров эксплуатации силовых трансформаторов; Порядок присвоения нумерации и	

		других обозначений оборудованию. Ознакомиться с техническими характеристиками основного и вспомогательного электрооборудования; Составление энергетических характеристик оборудования по заданию;	
Раздел 2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.			210
Тема 2.1. Организация эксплуатации электрооборудования	Содержание		36
	6	Изучение инструкций по эксплуатации оборудования, требований к их содержанию. Изучение порядка приемки электрооборудования и состава технической документации при приемке. Устанавливать причины отключения оборудования. Контролировать параметры работы основного и вспомогательного электрооборудования; Контролировать режимы работы основного и вспомогательного оборудования и управлять ими. Участие в следующих видах работ: Включения в работу и остановка оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии).	
Тема 2.2 Контроль и управление режимов работы электрооборудования	Содержание		36
	7	Контроль за режимом работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Управление режимами работы основного и вспомогательного оборудования электрических станций, сетей и систем (трансформаторы, электрические машины, коммутационные аппараты, оборудование распределительных устройств до и свыше 1000 В, воздушные и кабельные линии). Анализ причины отказов и неполадок на подстанции; Знакомство с порядком обучения персонала методам ликвидации аварий и порядком ликвидации аварии на подстанции.	
Тема 2.3 Организация ремонта	Содержание		42
		Знакомство с организацией ремонтного хозяйства на предприятии. Изучение ремонтных схем электрооборудования. Виды и содержание ремонтных работ. Ознакомиться с оперативной документацией. Изучение дефектных ведомостей на оборудование. Порядок приемки оборудования в ремонт и сдачи из ремонта. Правила безопасной организации ремонтных работ. Изучения перечня работ. Знакомство с записями журнала дежурного персонала; Изучить причины отказов и неполадок на подстанции; Ознакомиться с устройством аварийной сигнализации на подстанции. Изучение оформления наряда-допуска. Изучение последовательности ремонтных операций отдельных видов электрооборудования. Ознакомиться с планами ликвидации аварии при автоматическом отключении: сборных шин; силового трансформатора; воздушных и кабельных линий; ячеек. Ознакомиться с методами и приборами для определения мест повреждений на линиях электропередачи и	

		силовом оборудовании. Изучение последовательности замены высоковольтного выключателя. Участие в ремонтных операциях.	
Тема 2.4. Организация и порядок оперативных переключений в электроустановках	Содержание		30
	7	Изучение общего порядка переключений на объектах электроэнергетики. Изучить схемы оперативного переключения на конкретном участке подстанции. Знакомство с программами переключений, командами и разрешениями на производство переключений. Изучение документации на оперативные переключения; Участие в: выполнении операций переключений и заполнения типовых бланков переключений; проведении операций с выключателями, разъединителями, отделителями и выключателями нагрузки; снятии оперативного тока с приводов коммутационных аппаратов; проверки положений коммутационных аппаратов; действия с оперативной блокировкой; последовательности операций с коммутационными аппаратами различных присоединений; последовательность операций при включении и отключении линий электропередачи.	
Тема 2.5. Организация релейной защиты.	Содержание		36
	8	Знакомство с противоаварийной автоматикой (релейной защитой) в структуре подразделения и подстанции в целом. Изучение видов релейных защит на подстанции и схем релейной защиты с различными видами реле; Выполнение максимальной токовой защиты на подстанции. Знакомство с последовательностью операций при выводе для технического обслуживания устройств РЗА. Знакомство с порядком снятия оперативного тока с приводов коммутационных аппаратов, проверкой положений коммутационных аппаратов. Знакомство с оборудованием и порядком выполнения фазировки электрического оборудования. Изучение последовательность основных операций и действий при отключении и включении электрических цепей на подстанциях,	
Тема 2.5 Оформление оперативно – технической документации	Содержание		24
	9	Знакомство с оперативно-технической документацией участка и предприятия в целом. Участие в следующих видах работ: Составление технической документации по эксплуатации электрооборудования. Работа с основной эксплуатационной документацией (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; Правила устройства электроустановок; Нормы испытаний электрооборудования; Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок). Заполнение листов осмотра оборудования; составление ведомости профилактических испытаний, измерений и контроля состояния оборудования; составление ведомости показаний контрольно-измерительных приборов; изучение оперативной однолинейной схемы электрических цепей	
Тема 2.6. Итоговый контроль	Содержание		6
	10	Итоговый контроль прохождения практики.	2

прохождения ПП.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	11	Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося).	2
	12	Получение дифференцированного зачета по ПП.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	2
ВСЕГО			288

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика проводится в организациях/предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров/соглашений, заключаемых между образовательным учреждением и организацией/предприятием, куда направляются обучающиеся. Базами практик являются организации/предприятия, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением, (указывается специфика баз практик исходя из направленности специальности).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным рабочей программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В период прохождения практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации/предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе и в части государственного социального страхования.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям рабочей программы производственной практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации/на предприятии по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Итогом практики является оценка, которую выставляет руководитель практики от организации/предприятия.

3.3 Учебно-методическое обеспечение практики

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные и печатные и иные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.3.1 Основные источники:

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Текст] - 15-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Изд. Деан, 2010.

2. Правила устройства электроустановок. [Текст] - 7-е издание. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2014.

3. Профессиональный стандарт 20.016 «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «5». 10. 2015 г. № 690н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 ноября 2015 г., регистрационный № 39602)

4. Профессиональный стандарт 20.016 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «5 » 10 2015 г. № 690н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 ноября 2015 г., регистрационный № 39602);

3.3.2 Дополнительные источники:

1. Объем и нормы испытаний электрооборудования [Текст]- ПАО «Россети», СТО 34.01-23.1-001-2017, 260 с
2. Быстрицкий Г.Ф., Кудрин Б.И. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов: учеб. Пособие для СПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
3. Котеленец Н.Ф., Акимов Н.А., Антонов М.В. Испытания, эксплуатация и ремонт электрических машин – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
4. Киреева З.А., Цырук С.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
5. Кацман, М.М. Электрические машины: учебник / М.М. Кацман. – 12-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
4. Кацман, М.М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу: учеб пособие – М.: Академия, 2011.- 256 с.
6. Макаров, Е.Ф. Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей [Текст]: учеб. / Е.Ф. Макаров. – М.: ИРПО; Изд. центр Академия, 2014.
7. Рожкова, Л. Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для СПО / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова.-9-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2015
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – М.: Эксмо, 2021.
9. Алексеева, Б.А. Объем и нормы испытаний электрооборудования. – М.: НЦ ЭНАС, 2014. – 256 с.
10. Сибикин Ю.Д., Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
11. Сибикин Ю.Д., Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
12. Акимов, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.А. Акимов, Ф.Н. Котеленец, Н.И. Сентюрихин; под общ. ред. Н.Ф. Котеленца. Изд. 10-е – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
13. Кучинский, Г.С., Кизеветтер, В.Е., Пинталь, Ю.С. Изоляция установок высокого напряжения [Текст] – М.: Энергоатомиздат, 1987.
14. Сибикин, Ю.Д. Технология электромонтажных работ [Текст]: учеб.пособие для проф.учеб.заведений/Ю.Д.Сибикин, М.Ю. Сибикин,- М.: Издательство «Форум», 2014 г.
15. Соколов, Б.А., Соколова, Н.Б. Монтаж электрических установок [Текст] - 3-е изд., перераб. И доп.-М.: Энергоатомиздат, 1991.
16. Браун, М. Диагностика и поиск неисправностей электрооборудования и цепей управления [Текст]/ М. Браун.- М.: Изд.дом Додека-XXI, 2010.

3.3.3 Электронные ресурсы

1. Типовая инструкция по переключениям в электроустановках - URL: <http://www.gosthelp.ru/text/SO15334205052003Instrukci.html>
2. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем.
Министерство энергетики Российской федерации. http://snipov.net/c_4652_snip_106297.html
3. Асинхронные электродвигатели. Архипцев Ю.Ф.: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.diagram.com.ua/library/bem/>. Дата обращения: 01.03.2016
4. "Справочник по электрическим машинам" (часть1).
Кацман М.М., 2005г. Учебное пособие для студентов энергетических специальностей: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.electrocentr.info/down/o-18.html>. Дата обращения: 01.03.2016.
5. "Справочник по электрическим машинам" (часть2).

Кацман М.М., 2005г. Учебное пособие для студентов энергетических специальностей: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.electrocentr.info/down/o-19.html>. Дата обращения: 01.03.2016.

6. Асинхронные двигатели серии 4А" Кравчик А.Э., Шлаф М.М., Афонин В.И., Соболенская Е.А. Справочник.: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.electrocentr.info/down/view/electroliterature-2.html>. Дата обращения: 01.03.2016.

7. Аппараты электрические низковольтные. Автоматические выключатели, пускатели, контакторы, предохранители, реле, аппараты защиты: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.electrocentr.info/down/view/gost.html>. Дата обращения: 01.03.2016.

3.4 Кадровое обеспечение практики

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за обучающимися.

Преподаватели и мастера производственного обучения имеют: высшее профессиональное образование по профилю специальности, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным..

3.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Перед выходом на производственную практику, студент-практикант должен пройти инструктаж о правилах поведения по пути следования до места прохождения практики и обратно, о специфике работы, правилах охраны труда и техники безопасности. Инструктаж проводит руководитель практики от учебного заведения на общем собрании, о чем в журнале инструктажа по технике безопасности делается соответствующая запись с подписью обучающегося о прохождении инструктажа и подписью инструктирующего.

Прибыв на место практики в указанные договором сроки, студент сдает всю необходимую документацию руководителю практики в организации и проходит инструктажи у должностных лиц организации: первичный на рабочем месте, по пожарной безопасности и особенностям выполнения функциональных обязанностей в соответствии с программой практики. В дневнике по практике указываются даты проведения инструктажей, которые заверяются подписями ответственных лиц.

Во время проведения инструктажей, практикантов нужно обучить правильному применению средств индивидуальной и коллективной защиты, ознакомить с сигналами опасности, показать места нахождения кнопки остановки станка, рубильника электропитания и т.д. Обязательным является обучение практиканта оказанию первой помощи. Обучающийся должен знать, где находится аптечка первой помощи, телефон для вызова бригады скорой помощи, должен уметь применять средства первичного пожаротушения, знать пути эвакуации.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с целью ознакомления с конкретной производственной обстановкой и особенностями безопасного выполнения каждого вида работ.

Во время первичного инструктажа необходимо объяснить специфику предстоящей работы, показать безопасные приемы работы, обратить особое внимание на возможные опасные и вредные факторы. По окончании первичного инструктажа студенты расписываются в журнале о прохождении данного вида инструктажа.

Организация, принимающая на практику студентов и учащихся, должна предоставить им полный комплект средств индивидуальной защиты, положенный по типовым нормам выдачи для рабочего места, на котором проводится практика. На практиканта должна быть заведена личная карточка учета выдачи СИЗ.

Трудовой распорядок в организации определяется правилами внутреннего распорядка.

Студенты, проходящие практику, обязаны соблюдать инструкции по охране труда, а также установленные требования обращения с механизмами, машинами и технологическим оборудованием. В случае несоблюдения этого, студенты- практиканты должны привлекаться к ответственности, со всеми другими практикантами проводится внеплановый инструктаж.

Обучающиеся, находясь на практике, несут ответственность за утрату, порчу и разукomплектование оборудования и материалов. При выполнении работ во всех условиях, обучающимся необходимо соблюдать правила личной гигиены во избежание риска возникновения инфекционных заболеваний принимать пищу и напитки после мытья рук и лица с мылом или другими очищающими и дезинфицирующими средствами.

За невыполнение требований руководитель практики имеет право отстранить обучающегося от дальнейшего прохождения практики.

Студентам-практикантам запрещается:

употребление спиртных напитков и наркотических веществ, курение; самовольная (без согласования руководителя практики) отлучка с места прохождения практики.

Если с практикантом произойдет несчастный случай, расследование будет проводиться организацией-работодателем, у которого произошел несчастный случай. Представитель учебного заведения должен входить в состав комиссии по расследованию. Если представитель колледжа опоздает на расследование, это не будет являться препятствием для работы комиссии, и не будет являться основанием для изменения срока расследования.

Ответственность за технику безопасности несет руководитель практики от предприятия.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от организации/предприятия в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля находят свое отражение в аттестационном листе. Результаты текущего контроля руководитель практики от организации/предприятия заверяет своей подписью в аттестационном листе.

По окончании производственной практики руководителем практики от организации/предприятия заполняется характеристика на каждого обучающегося (допускается оформление на отдельном листе, на типовом бланке предприятия, заверенным подписью и печатью организации/предприятия). Промежуточная аттестация по производственной практике осуществляется в форме дифференцированного зачета руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж» с учетом оценки руководителя от организации/предприятия.

Код и наименование профессиональных, общих компетенций формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.	-правильность выполнения подготовительных работ при контроле за работой основного и вспомогательного оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями -соблюдение порядка и методики проведения работ по контролю за работой основного и вспомогательного оборудования в соответствии с нормативными	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике

	рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
ПК 2.2. Выполнять переключения энергоустановках.	-правильность подготовительных связанных с выполнения работ выполнением оперативных переключений в энергоустановках в соответствии с инструкциями -соблюдение порядка и методики проведения оперативных переключений в энергоустановках в соответствии с инструкциями	
ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.	-правильность оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования в соответствии с инструкциями	
ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	оптимальный выбор и грамотное применение методов и способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ.	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	владение различными способами и методами поиска, анализа и интерпретации информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- обоснованность самостоятельного выбора постановки целей и задач профессионального и личностного развития; - своевременность планирования повышения квалификации в соответствии с потребностями развития производства	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- использование позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения; - аргументированность и обоснованность своей точки зрения	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	владение стратегиями анализа и создания устных и письменных текстов в соответствии с задачами профессиональной деятельности - умении логически верно организовывать устную и письменную речь	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- владение способами защиты от чрезвычайных ситуаций - знание и применение мероприятий по защите и сохранению окружающей среды	
ОК 09.Использовать информационные технологии в	- демонстрация навыков использования информационных	

профессиональной деятельности	технологий в профессиональной деятельности	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- демонстрация навыков иностранным языком при работе с технической документацией на государственном и иностранном языках	

Фонд оценочных средств по практике включен в фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации профессионального модуля.

Коновалова
 Светлана
 Николаевна

Подписано цифровой
 подписью:
 Коновалова Светлана
 Николаевна
 Дата: 2026.01.14
 16:24:37 +07'00'