Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 09.11.2026 16:17:30
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение

к ППСЗ по специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

для специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

(квалификация техник)

год начала подготовки 2023

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект контрольно - оценочных средств (далее КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу производственной практики (по профилю специальности).

КОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоении программы производственной практики (по профилю специальности).

КОС разработан на основании:

- ФГОС СПО по специальности 13.02.07, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «14» декабря 2017 г. № 1216;
-программы практики ПП. 03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающегося общих компетенций, а также профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального **ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**, предусмотренных ФГОС СПО:

Контроль и оценка результатов освоения ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	- обоснованность составления планов ремонта оборудования	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности)
ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования	- демонстрация технологически правильного выполнения обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок; - демонстрация безопасных приемов выполнения основных видов работ по ремонту оборудования и устране-	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Наблюдение при выполнении диагностики состояния электрооборудования. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).

	нию выявленных неисправностей; - выполнение ликвидации выявленных повреждений и отклонений от нормы в работе оборудования в соответствии с технологическими картами	
ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	- выполнение контроля состояния электроустановок и линий электропередачи, контактной сети в соответствии с требованиями инструкций; - демонстрация технологически правильного производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке, регулировке отдельных аппаратов; - демонстрация технологии ремонта оборудования устройств электроснабжения в соответствии с требованиями правил и инструкций.	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Наблюдение при выполнении работ по ремонту устройств электроснабжения. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.	- вести расчет стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения.	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования	- выполнение анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования.	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Наблюдение при выполнении работ по проверке состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей	- демонстрация безопасных приемов настройки, регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и производства работ при необходи-	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Наблюдение при выполнении работ по регулировке устройств и приборов для

	мости их разборки и сборки; - выполнение разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок, линий электроснабжения и контактной сети в соответствии с технологическими требованиями.	ремонта оборудования электрических установок и сетей. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знание сущности профессии, её социальной значимости, проявления интереса к будущей профессии.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности). Оценка деятельности обучающихся. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности). Оценка деятельности обучающихся. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности). Оценка деятельности обучающихся. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности). Оценка деятельности обучающихся. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профи-

		лю специальности).
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке;	Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий. Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности)

3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Целью оценки по производственной практике (по профилю специальности) является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляются с использованием следующих форм и методов:

Таблица 2

Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности)	**Формы и методы контроля и оценки**	
	Текущий контроль	**Промежуточная аттестация**
ПК 3.1 – 3.6	Наблюдение за деятельностью, обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).	Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности).
ОК 01;02;04;09;10	Наблюдение за деятельностью, обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).	Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности)

Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности):

Таблица 3

Виды работ обучающихся в ходе практики	ПК	ОК
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:	ПК 3.1-ПК3.6	ОК 01;02; 04;09; 10
Составление графиков планово-предупредительных ремонтов оборудования	ПК 3.1	ОК 01;02; 04;09; 10
Ведение технической документации по наладке и ремонту электрооборудования		
Составление технической документации с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте		
Выполнение работ по обнаружению неисправностей трансформатора	ПК 3.2	ОК 01;02; 04;09; 10
Выполнение работ по обнаружению неисправностей преобразователя (выпрямителя)		
Выполнение работ по обнаружению и устранению неисправностей выключателя		
Участие в работе по разборке и сборке выключателя, капитальному ремонту		
Выполнение работ по обнаружению и устранению неисправностей разъединителя		
Поиск неисправности в аккумуляторных батареях		
Выполнение работ по обнаружению неисправностей ограничителя перенапряжений		
Выполнение работ по обнаружению неисправностей измерительного трансформатора напряжения		
Выполнение работ по обнаружению неисправностей измерительного трансформатора тока		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте трансформатора		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте преобразователя		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте высоковольтного выключателя		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте разъединителя		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте ограничителя перенапряжений		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте измерительного трансформатора напряжения		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте измерительного трансформатора тока		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте оборудования распределительного устройства		
Выполнение требований по безопасному производству работ		

при ремонте воздушной линии электропередачи		
Выполнение требований по безопасному производству работ при ремонте контактной сети постоянного / переменного тока		
Внеочередной ремонт быстродействующего выключателя постоянного тока (работа в бригаде)		
Внеочередной ремонт высоковольтного выключателя переменного тока (работа в бригаде)		
Внеочередной ремонт разъединителя (работа в бригаде)		
Восстановительные работы на воздушной линии (работа в бригаде)		
Восстановительные работы на контактной сети (работа в бригаде)		
Контроль состояния трансформатора	ПК 3.3	ОК 01;02; 04;09; 10
Контроль состояния преобразователя		
Контроль состояния высоковольтного выключателя		
Контроль состояния разъединителя		
Контроль состояния ограничителя перенапряжений		
Контроль состояния измерительного трансформатора напряжения		
Контроль состояния измерительного трансформатора тока		
Контроль состояния оборудования распределительного устройства		
Контроль состояния воздушной линии электропередачи		
Контроль состояния контактной сети постоянного / переменного тока		
Выполнение текущего ремонта трансформатора (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта преобразователя (выпрямителя) (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта выключателя (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта разъединителя (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта ограничителя перенапряжений (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта измерительного трансформатора напряжения (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта измерительного трансформатора тока (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Выполнение текущего ремонта оборудования распределительного устройства (ознакомление с технологией для составления отчета по практике)		
Контроль параметров, регулировка и ремонт поддерживающих устройств воздушной линии		
Контроль параметров, регулировка и ремонт поддерживающих устройств контактной сети		
Контроль параметров, регулировка и ремонт контактной подвески		

Ведение технической документации по наладке и ремонту электрооборудования	ПК 3.4	ОК 01;02; 04;09; 10
Расчет затрат на проведение ремонтов с целью оформления отчета по практике		
Ведение расчетно-технической документации с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте		
Подготовка аппаратуры и приборов к работе: регулирование и проверка.	ПК 3.5	ОК 01;02; 04;09; 10
Практическое применение устройств и приборов при наладочных и ремонтных работах на линиях электропередачи.		
Практическое применение устройств и приборов при наладочных и ремонтных работах на электрических подстанциях		
Подготовка аппаратуры и приборов к работе: разборка, сборка, настройка.	ПК 3.6	ОК 01;02; 04;09; 10
Практическое применение устройств и приборов с настройкой при наладочных и ремонтных работах на линиях электропередачи.		
Практическое применение устройств и приборов с настройкой при наладочных и ремонтных работах на электрических подстанциях		

Контроль и оценка результатов освоения ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) осуществляется преподавателем в процессе выполнения работ по производственной практике (по профилю специальности), выполнения отчёта и индивидуального задания, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист и характеристика на обучающегося.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Промежуточная аттестация по производственной практике (по профилю специальности) в форме *дифференцированного зачета.*

Оценка по производственной практике (по профилю специальности) выставляется с учетом оценок, выставленных в представленных документах.