

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин

Утверждаю:
Первый заместитель директора
Бузулукского гуманитарно-
технологического института (филиала)
ОГУ

_____ Н. В. Хомякова
(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки**

«Электроэнергетика и электротехника»
(указывается наименование программы)

**диплом дает право на ведение профессиональной деятельности в области
электроэнергетики и электротехники**
(указывается новый вид профессиональной деятельности)

Бузулук 2024

Содержание

- 1 Общие положения
 - 1.1 Цель программы
 - 1.2 Планируемые результаты освоения программы
 - 1.3 Трудоемкость и срок освоения программы
 - 1.4 Нормативные документы для разработки программы
 - 1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки
 - 1.6 Итоговая аттестация
 - 1.7 Организационно-педагогические условия
- 2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы
 - 2.1 Календарный учебный график
 - 2.2 Учебный план программы
 - 2.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)
 - 2.4 Программа итоговой аттестации

1 Общие положения

1.1 Цель программы

Получение и/или развитие профессиональных компетенций (трудовых функций) работников, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области электроэнергетики и электротехники.

1.2 Планируемые результаты освоения программы

В соответствии с нормативно-правовыми документами, приведенными в пункте 1.4 настоящей программы, в таблице 1 приведено описание обобщенных трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.12.2015 г. № 1177н (функциональная карта вида профессиональной деятельности).

Таблица 1 - Функциональная карта вида профессиональной деятельности

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
С	Организация и производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ по наряду или распоряжению	4	Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ	С/01.4	4
			Выполнение функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ	С/02.4	4
D	Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110кВ	4	Производство вспомогательных и подготовительных работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110 кВ	D/01.4	4
			Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110	D/02.4	4

			кВ		
			Выполнение функций производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110 кВ	D/03.4	4
Е	Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 330кВ	4	Производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 330 кВ	E/01.4	4
			Выполнение функций производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 330 кВ	E/02.4	4

1.3 Трудоемкость и срок освоения программы

Трудоемкость программы профессиональной переподготовки составляет 700 часов, включающих все виды учебных занятий и учебных работ слушателя, и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы профессиональной переподготовки.

Срок освоения слушателями программы профессиональной переподготовки определяется по согласованию с заказчиком в зависимости от формы обучения.

1.4 Нормативные документы для разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования - профессиональной переподготовки, учитывает требования следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2013 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями на 30 декабря 2021 года, редакция, действующая с 1 марта 2022 года);
- Профессиональный стандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.12.2015 г. № 1177н

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Положение о дополнительной профессиональной программе, реализуемой в ОГУ от 01.10.2019 № 74-д.

1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки

К освоению дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.6 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией обучающихся. Итоговая аттестация слушателей проводится в виде междисциплинарного экзамена в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому филиалом.

1.7 Организационно-педагогические условия

Образовательный процесс реализуется педагогическими кадрами из числа ведущих научно-педагогических работников филиала, уровень и направленность образования которых соответствует читаемым модулям (дисциплинам) программы.

Сведения о материально-технических, информационных и учебно-методических условиях реализации программы приведены в рабочих программах модулей (дисциплин).

2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы

2.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность теоретического обучения, итоговой аттестации. Календарный учебный график является частью программы профессиональной переподготовки и приведен в Приложении А.

2.2 Учебный план программы

В учебном плане программы отображается логическая последовательность освоения модулей, дисциплин, обеспечивающих освоение программ. Для каждого модуля, дисциплины, в учебном плане указываются виды учебной работы и, при необходимости, формы промежуточной аттестации. Учебный план является частью программы профессиональной переподготовки и приведен в Приложение Б.

2.3 Рабочие программы модулей (дисциплин)

Рабочие программы разрабатываются для каждого модуля (дисциплины) программы профессиональной переподготовки и оформляются по установленной форме.

2.4 Программа итоговой аттестации

Программа итоговой аттестации определяет показатели и критерии оценивания результатов освоения профессиональных компетенций (трудовых функций) обучающихся.

2.5 Программы практик и стажировок

В рамках данной программы предусмотрено проведение стажировки на предприятии. Программа стажировки определяет форму проведения, перечень планируемых результатов, объем в неделях либо в часах, содержание, формы отчетности, перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет.

РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:

Доцент кафедры ОиТД	_____	О. С. Манакова
Доцент кафедры ОиТД	_____	Е. В. Фролова

СОГЛАСОВАНО:

Первый зам. директора по УР	_____	Н. В. Хомякова
Декан строительного-технологического факультета	_____	И. В. Завьялова

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

первый зам. директора по УР

_____ /Н. В. Хомякова/

« _____ » _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Электроэнергетика и электротехника»

№ п/п	Наименование модуля	Объем работы слушателя, ч.				Формы контроля
		Всего	Аудиторная работа		СР/ Эл	
			ЛК	ПЗ/ЛР		
1	Модуль 1. Электроэнергетика	300	18	4	278	
1.1	Электрические станции и подстанции	30	2	-	28	зачёт
1.2	Электроэнергетические системы и сети	30	2	-	28	зачёт
1.3	Электроснабжение по отраслям промышленности	30	2	-	28	экзамен
1.4	Техника высокого напряжения	30	2	-	28	зачёт
1.5	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	30	2	-	28	диф. зачёт
1.6	Технико-экономические расчеты в энергетике	30	2	2	26	зачёт
1.7	Энергосбережение и энергоаудит	30	2	-	28	зачёт
1.8	Автоматизированные системы учета потребления электрической и тепловой энергии	30	2	-	28	зачёт
1.9	Математическое моделирование в электротехнике и электроэнергетике	30	-	2	28	зачёт
1.10	Управление и организация электротехнического производства	30	2	-	28	диф. зачёт
2	Модуль 2. Электротехника	270	16	2	252	
2.1	Электробезопасность	34	2	-	32	диф. зачёт
2.2	Теоретические основы электротехники	34	2	-	32	экзамен
2.3	Электрические измерения в системах электроснабжения	34	2	-	32	зачёт
2.4	Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических машин	35	2	2	31	зачёт
2.5	Системы электроснабжения на основе силовой преобразовательной техники	34	2	-	32	экзамен
2.6	Надёжность систем энергообеспечения предприятий	33	2	-	31	зачёт
2.7	Современный энергосберегающий электропривод	33	2	-	31	диф зачёт
2.8	Электротехнические материалы	33	2	-	31	зачёт

	Итого	570	34	6	530	
3	Итоговая аттестация	30	7		23	экзамен
	Всего	600				

Доцент кафедры ОиТД
Доцент кафедры ОиТД

Е. В. Фролова
О. С. Манакова