

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Брянский государственный аграрный университет»

Институт дополнительного профессионального образования



Принята Ученым советом
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
Протокол № 4 от
«17» ноября 2022 г

Утверждаю

Врио ректора

С.М. Сычёв

«17» ноября 2022 г

«17» ноября

2022 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки**

Электроэнергетика и электротехника

(наименование программы)

Брянская область
2022

Разработчик:

кандидат технических наук, доцент кафедры
автоматики, физики и математики

*(ученая степень и (или) ученое звание, должность,
структурное подразделение)*


(подпись)

В.А. Безик
(И.О. Фамилия)

Руководитель программы:

кандидат технических наук, доцент кафедры
автоматики, физики и математики

*(ученая степень и (или) ученое звание, должность,
структурное подразделение)*


(подпись)

В.А. Безик
(И.О. Фамилия)

«РЕКОМЕНДОВАНА»

Методической комиссией

института энергетики и природопользования

(структурное подразделение)

Протокол № 3 от «28» 10 2022 г.

Председатель методической комиссии
института


(подпись)

Е.А. Ракул
(И.О. Фамилия)

«РЕКОМЕНДОВАНА»

Ученым советом

института энергетики и природопользования

(структурное подразделение)

Протокол № 4 от «17» 11 2022 г.

Директор института


(подпись)

Д.А. Безик
(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. Общая характеристика программы	4
1.1. Цель реализации	4
1.2. Нормативная правовая база	4
1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации	4
1.4. Планируемые результаты обучения	5
1.5. Категория слушателей	6
1.6. Форма обучения и срок освоения	6
1.7. Период обучения, режим занятий	6
1.8. Документ о квалификации	6
2. Содержание программы профессиональной переподготовки	6
2.1. Календарный учебный график	6
2.2. Учебный план	8
3. Организационно-педагогическое обеспечение программы.....	14
3.1. Кадровое обеспечение.....	
3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы.....	
3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	
Приложения.....	

1. Общая характеристика программы профессиональной переподготовки

1.1. Цель реализации

Программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

Цель: Формирование профессиональных компетенций, необходимых для приобретения нового вида профессиональной деятельности в сфере электроэнергетики и электротехники.

1.2. Нормативная правовая база

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

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

3. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).

4. Письмо Минобрнауки России от 18.11.15 г. №09-3241 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).

5. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов", утвержденный приказом Минтруда России от 17.04.2014 N 266н (Зарегистрировано в Минюсте России 11.07.2014 N 33064)

6. Профессиональный стандарт "Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержденный приказом Минтруда России от 21.03.2022 N 144н (Зарегистрировано в Минюсте России 22.04.2022 N 68295) Устав ФГБОУ ВО Брянский ГАУ и локальные нормативные акты университета в части, касающейся дополнительного профессионального образования.

7. Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам в ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации,

Согласно профессиональному стандарту "Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержденный приказом Минтруда России от 21.03.2022 N 144н новым видом профессиональной деятельности является:

- Начальник участка (квалификационный уровень б);
- Начальник цеха (квалификационный уровень б).

Выпускник по программе в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целью программы переподготовки должен обладать следующими основными общепрофессиональными и профессиональными компетенциями (ОПК и ПКС):

ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы

анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

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

ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

ПКС-1 Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы

ПКС-2 Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

ПКС-3 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры предприятий

ПКС-4 Способен разрабатывать отдельные разделы проекта системы электропривода на различных стадиях проектирования.

ПКС-5 Способен обеспечивать технологическую и конструкторскую подготовку электротехнологических процессов и производств

ПКС-6 Способен организовать монтаж, наладку энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже и наладке

ПКС-7 Способен осуществлять управление и обеспечение работ по эксплуатации электрооборудования и электрохозяйства предприятий

ПКС-8 Способен осуществлять руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий

ПКС-9 Способен планировать и организовывать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования предприятий, организаций и учреждений

ПКС-10 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования предприятий, организаций и учреждений

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 1

Планируемые результаты освоения

Виды деятельности	Профессиональные компетенции ¹ или трудовые функции (<i>формируются и (или) совершенствуются</i>) ПК и ПКС
научно-исследовательский	ПКС-1 Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы
	ПКС-2 Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.
проектный	ПКС-3 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры предприятий
	ПКС-4 Способен разрабатывать отдельные разделы проекта системы электропривода на различных стадиях проектирования.
технологический	ПКС-5 Способен обеспечивать технологическую и конструкторскую подготовку электротехнологических процессов и производств
	ПКС-6 Способен организовать монтаж, наладку энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже и наладке
эксплуатационный	ПКС-7 Способен осуществлять управление и обеспечение работ по эксплуатации электрооборудования и электрохозяйства предприятий
	ПКС-8 Способен осуществлять руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий
	ПКС-9 Способен планировать и организовывать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования предприятий, организаций и учреждений
	ПКС-10 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и

электротехнического оборудования предприятий, организаций и учреждений
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)
Код и наименование компетенции
<p>ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин</p> <p>ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</p>

1.5. Категория слушателей

Слушателями программы могут стать:

- специалисты с высшим, средним профессиональным образованием;
- граждане, завершающие обучение по образовательным программам среднего профессионального или высшего образования в текущем календарном году.

При освоении программы параллельно с получением высшего или среднего профессионального образования, удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа - диплома о высшем или среднем профессиональном образовании.

1.6. Формы обучения и сроки освоения

Формы обучения: очно-заочная (с применением ДОТ), заочная (с применением ДОТ).

Срок освоения программы профессиональной переподготовки составляет не менее 8 недель или 2 месяцев.

Трудоёмкость программы 256 академических часов.

1.7. Период обучения и режим занятий

Обучение по программе повышения квалификации осуществляется: для очной формы обучения – 2-3 раза в неделю по 6-8 часов, для очно-заочной формы обучения – 1-2 раза в неделю по 6-8 часов, для заочной формы обучения – 1 раз в неделю. Занятия проводятся в аудиториях Брянского ГАУ по адресу: Выгоничский район, п. Кокино, ул. Советская, 2а.

1.8. Документ о квалификации

В результате обучения Слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» установленного БГАУ образца с присвоением квалификации «бакалавр».

2. Содержание программы профессиональной переподготовки

2.1. Календарный учебный график

Указаны продолжительность обучения, периоды учебных занятий, самостоятельной работы, текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации (таблица2).

Календарный учебный график заполняется с помощью условных обозначений:

УЗ – учебные занятия;

ТКУ – текущий контроль успеваемости;

ПА – промежуточная аттестация;

П – практика;

С – стажировка;

К – каникулы;

ИА – итоговая аттестация.

К-консультации

Одна ячейка может содержать несколько обозначений (УЗ/ТКУ и т.д.).

Таблица 2.1

Календарный учебный график (для очно-заочной формы обучения)

Период обучения (60 дней, 8 недель)						
1 неделя						
1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день
УЗ/СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
2 неделя						
8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день
УЗ/СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
3 неделя						
15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день	21 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
4 неделя						
22 день	23 день	24 день	25 день	26 день	27 день	28 день
УЗ/СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
5 неделя						
29 день	30 день	31 день	32 день	33 день	34 день	35 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
6 неделя						
36 день	37 день	38 день	39 день	40 день	41 день	42 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
7 неделя						
43 день	44 день	45 день	46 день	47 день	48 день	49 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
8 неделя						
50 день	51 день	52 день	53 день	54 день	55 день	56 день
СР	ПА (Модуль 1)	ПА (Модуль 2)	СР	ПА (Модуль 3)	ПА (Модуль 4)	Выходной
57 день	58 день	59 день	60 день			
<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	ИА			

Таблица 2.2

Календарный учебный график (для заочной формы обучения)

Период обучения (60 дней, 8 недель)						
1 неделя						
1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день
УЗ/СР	СР	СР	СР	СР	СР	Выходной
2 неделя						
8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день
УЗ/ТКУ	СР	СР	СР	СР	СР	Выходной
3 неделя						
15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день	21 день

СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
4 неделя						
22 день	23 день	24 день	25 день	26 день	27 день	28 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
5 неделя						
29 день	30 день	31 день	32 день	33 день	34 день	35 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
6 неделя						
36 день	37 день	38 день	39 день	40 день	41 день	42 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
7 неделя						
43 день	44 день	45 день	46 день	47 день	48 день	49 день
СР	СР	СР	СР	УЗ/ТКУ	СР	Выходной
8 неделя						
50 день	51 день	52 день	53 день	54 день	55 день	56 день
СР	ПА (Модуль 1)	ПА (Модуль 2)	СР	ПА (Модуль 3)	ПА (Модуль 4)	Выходной
57 день	58 день	59 день	60 день			
<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	<i>Подготовка к итоговой аттестации</i>	ИА			

2.2. Учебный план

Учебный план (для очно-заочной формы обучения)

№п/п	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики (стажировки) ²	Общая трудоёмкость, час. ³	Контактная работа, час. ⁴					Самостоятельная работа, час ⁷	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час. ⁶					Самостоятельная работа, час ⁷	Текущий контроль успеваемости ⁸	Промежуточная аттестация (форма/час) ⁹	Итоговая аттестация (вид /час.) ¹⁰	Код компетенции ¹¹	Перезачёт ¹¹
			Всего ⁴	В форме практической подготовки	В том числе				Всего ⁴	В форме практической подготовки	В том числе								
					Лекции / в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷				Лекции / в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Модуль 1. Электрические цепи и измерения	72	18	8	8	2	-	36	8		8					10		ОПК-3, ОПК-6	
1.1.	Теоретические основы электротехники	16	4	2	2	-	-	8	2		2				О, Д, Ке, У	Зачёт 3 (Т) 2			
1.2.	Метрология, стандартизация и сертификация	18	6	2	2	2	-	8	2		2				О, Д, У, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
1.3.	Информационно-измерительная техника	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, П, Р, ГП	Зачёт 3 (Т) 2			
1.4.	Электротехнические и конструкционные материалы	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, П, Р, У	Зачёт 3 (Т) 2			
1.5.	Экзамен по модулю (тестирование)	2					-									Экзамен Э (Д) 2			
2.	Модуль 2.	38	10	4	4	2		18	4		4					6		ПКС-4,	

	Электрические машины и аппараты																	ПКС-5, ОПК-4	
2.1.	Электрические машины	18	6	2	2	2		8	2		2				О, Д, ГП, П	Зачёт 3 (Т) 2			
2.2.	Электрические и электронные аппараты	18	4	2	2	-		10	2		2				О, Д, ГД, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
2.3.	Экзамен по модулю (тестирование)	2														Экзамен Э (Д) 2			
3.	Модуль 3. Монтаж и эксплуатация электрооборудования	38	10	4	4	2		18	4		4					6		ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, ПКС-10	
3.1.	Монтаж электрооборудования	18	6	2	2	2		8	2		2				О, Д, ГП, П	Зачёт 3 (Т) 2			
3.2.	Эксплуатация электрооборудования	18	4	2	2	-		10	2		2				О, Д, К, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
3.3.	Экзамен по модулю (тестирование)	2														Экзамен Э (Д) 2			
4.	Модуль 4. Проектирование систем электрификации	72	18	8	8	2	-	36	8		8					10		ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3	
4.1.	Электрифицированные и автоматизированные технологические процессы АПК	16	4	2	2	-	-	8	2		2				О, Д, ГД, П	Зачёт 3 (Т) 2			
4.2.	Электроснабжение потребителей и режимы	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, Д, Ке, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
4.3.	Основы научных исследований	18	6	2	2	2	-	8	2		2				О, П, Р, ГП	Зачёт 3 (Т) 2			
4.4.	Проектирование систем электрификации	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, П, Р, У	Зачёт 3 (Т) 2			

4.5.	Экзамен по модулю (тестирование)	2						-								Экзамен Э (Д) 2			
	Итого	220	56						108	24						32			
	Итоговая аттестация	36	56						108	24							36		
	Всего	256	56						108	24						32	36		

Таблица 3.2

Учебный план (для заочной формы обучения)

№п/п ¹	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики (стажировки) ²	Общая трудоемкость, час. ³	Контактная работа, час. ⁴					Самостоятельная работа, час ⁷	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час. ⁶					Самостоятельная работа, час ⁷	Текущий контроль успеваемости ⁸	Промежуточная аттестация (форма/час) ⁹	Итоговая аттестация (вид./час.) ¹⁰	Код компетенции ¹¹	Перезачет ¹¹
			Всего ⁴	В форме практической подготовки	В том числе				Всего ⁴	В форме практической подготовки	В том числе								
					Лекции / в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия / в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷				Лекции / в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия / в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Модуль 1. Электрические цепи и измерения	72	10	8	2	-	-	44	8		8					10		ОПК-3, ОПК-6	
1.1.	Теоретические основы электротехники	16	2	2	-	-	-	10	2		2				О, Д, Ке, У	Зачёт 3 (Т) 2			
1.2.	Метрология, стандартизация и сертификация	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, Д, У, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
1.3.	Информационно-измерительная техника	18	2	2	-	-	-	12	2		2				О, П, Р, ГП	Зачёт 3 (Т) 2			

1.4.	Электротехнические и конструкционные материалы	18	2	2	-	-	-	12	2		2				О, П, Р, У	Зачёт 3 (Т) 2			
1.5.	Экзамен по модулю (тестирование)	2														Экзамен Э (Д) 2			
2.	Модуль 2. Электрические машины и аппараты	38	6	4	2	-		22	4		4					6		ОПК-4	
2.1.	Электрические машины	18	4	2	2	-		10	2		2				О, Д, ГП, П	Зачёт 3 (Т) 2			
2.2.	Электрические и электронные аппараты	18	2	2	-	-		12	2		2				О, Д, ГД, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
2.3.	Экзамен по модулю (тестирование)	2														Экзамен Э (Д) 2			
3.	Модуль 3. Монтаж и эксплуатация электрооборудования	38	6	4	2	-		22	4		4					6		ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, ПКС-10	
3.1.	Монтаж электрооборудования	18	4	2	2	-		10	2		2				О, Д, ГП, П	Зачёт 3 (Т) 2			
3.2.	Эксплуатация электрооборудования	18	2	2	-	-		12	2		2				О, Д, К, П, Р	Зачёт 3 (Т) 2			
3.3.	Экзамен по модулю (тестирование)	2														Экзамен Э (Д) 2			
4.	Модуль 4. Проектирование систем электрификации	72	10	8	2	-	-	44	8		8					10		ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3	
4.1.	Электрифицированные и автоматизированные технологические процессы АПК	16	2	2	-	-	-	10	2		2				О, Д, ГД, П	Зачёт 3 (Т) 2			
4.2.	Электроснабжение потребителей и режимы	18	2	2	-	-	-	12	2		2				О, Д, Ке, П, Р	Зачёт 3 (Т)			

																2			
4.3.	Основы научных исследований	18	4	2	2	-	-	10	2		2				О, П, Р, ГП	Зачёт 3 (Т) 2			
4.4.	Проектирование систем электрификации	18	2	2	-	-	-	12	2		2				О, П, Р, У	Зачёт 3 (Т) 2			
4.5.	Экзамен по модулю (тестирование)	2					-									Экзамен Э (Д) 2			
	Итого:	220	32					132	24							32			
	Итоговая аттестация	36	32					132	24									36	
	Всего:	256	32					132	24							32	36		

3. Организационно-педагогическое обеспечение

3.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, а также высококвалифицированными специалистами из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений и иных организаций.

Таблица 4

Сведения о профессорско-преподавательском составе и ведущих специалистах

Ф.И.О. преподавателя	Специальность, присвоенная квалификация по диплому	Дополнительные квалификации	Место работы, должность, основное/дополнительное место работы	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Стаж работы в области профессиональной деятельности	Наименование преподаваемой темы
1	2	3	4	5	6	9
Безик Валерий Александрович	Высшее, специалитет, физика и математика, учитель физики и математики средней школы. Высшее, магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль Электрооборудование и электротехнологии, магистр. Диплом кандидата наук серия КТ № 043634 Диплом доцента серия ДЦ № 019346	Удостоверение о повышении квалификации №001310 от 19.02.2021г., «Оказание первой помощи», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 002951 от 30.04.2021г., «Эффективное функционирование электронной образовательной информационной среды», 36 часа. Удостоверение о повышении квалификации №003669 от 09.06.2021г., «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в образовательной организации», 36 часа. Удостоверение о повышении квалификации №004194 от 22.04.2022г., «Пожарная безопасность», 36 часа.	Должность – заведующий кафедрой	к.т.н., доцент	23	Электрические цепи и измерения
Ковалев Виталий Витальевич	Высшее, специалитет, Механизация сельского хозяйства, инженер-механик.	Диплом о профессиональной переподготовке №000112 от 20.12.2019г., «Автоматизация технологических процессов и производств», 268 часа. Удостоверение о повышении квалификации	Должность – старший преподаватель	Отсутствует, отсутствует	18	Электрические машины и аппараты Монтаж и эксплуатация электрооборудования

Ф.И.О. преподавателя	Специальность, присвоенная квалификация по диплому	Дополнительные квалификации	Место работы, должность, основное/доп	Ученая степень, ученое (почетное)	Стаж работы в области профессион	Наименование преподаваемой темы
		№001325 от 19.02.2021г., «Оказание первой помощи», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №003718 от 09.06.2021г., «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в образовательной организации», 36 часа.				
Васькин Александр Николаевич	Высшее, специалитет, Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, инженер.	Диплом о профессиональной переподготовке №000111 от 20.12.2019г., «Автоматизация технологических процессов и производств», 268 часа. Диплом об окончании аспирантуры №1078270000283 от 01.07.2019г., по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Удостоверение о повышении квалификации №88487 от 23.11.2019г., «Комплексная безопасность жизнедеятельности», 72 часов.	Должность – старший преподаватель	Отсутствует, отсутствует	18	Проектирование систем электрификации

3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы

Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ДПП ПК, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, предусмотрены помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

В образовательном процессе для проведения занятий используются следующие программные продукты:

ОС Windows XP (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.

OpenOfficeOrg 4.1.3 (Свободно распространяемое ПО)

КОМПАС 3D v.12 LT (Разрешена для обучения и ознакомления)

КЕВ Combivis (Разрешена для обучения и ознакомления)

3S SoftwareCoDeSys (Разрешена для обучения и ознакомления)
NI Multisim 10.1 (Серийный № M72X87898)
FranklinSoftwareProView (Разрешена для обучения и ознакомления)
Загрузчик СУ-МК(Разрешена для обучения и ознакомления)
Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate (Контракт 142 от 16.11.2015)
MATLAB R2009a (Лицензия 341083D-01 от 03.02.2008, сетевая лицензия)
Microsoft Office Access 2007 (Контракт 142 от 16.11.2015)
RamusEducational (Разрешена для обучения и ознакомления)
OwenProcessorManager (Свободно распространяемое ПО)
GX IEC Developer 7.03 (Серийный № 923-420125508)
GT Works 2 (Серийный № 970-279817410)
AutoCAD 2010 – Русский (Серийный № 351-79545770, сетевая лицензия)
OwenLogic (Свободно распространяемое ПО)
ABBYYFineReader 11 ProfessionalEdition (сетеваялицензия 4 рабочихстанции)
FoxitReader Версия: 9.1.0.5096 (Свободно распространяемое ПО)
WinDjView (свободно распространяемая)
Peazip (свободно распространяемая)
TRACE MODE 6 (для ознакомления и учебных целей)
AditTestdesk
MicrosoftVisio профессиональный 2010 (Контракт 142 от 16.11.2015)

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

В разрезе тем учебного плана определен перечень учебной, учебно-методической и справочной литературы имеющейся как в библиотеке вуза, так и на электронно-библиотечных системах, доступ к которым обеспечен на основе заключённых договоров.

Для слушателей доступны следующие электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Электронно-библиотечная система издательства [«Лань»](#).
- Электронно-библиотечная система «BOOK.ru».
- Электронно-библиотечная система «AgriLib».
- Информационные услуги электронного справочника «Росметод».
- Электронная библиотечная система «IPRbookSmart».
- Образовательная платформа «Юрайт».
- Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
- ИС [«Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#).