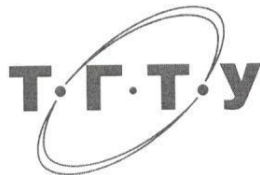


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ИЭПР

О.А. Белоусов

«14» 02 2025 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ЗА 2024 ГОД  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы магистратуры  
по направлению подготовки 13.04.02  
«Электроэнергетика и электротехника»**

(шифр и наименование)

**программа магистратуры**

*Передача и распределение электрической энергии*

*системы электроснабжения*

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

А.В. Кобелев

Руководитель программы

А.В. Кобелев

Тамбов, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	3
2. Анализ результатов приемной кампании.....	3
3. Анализ электронной информационно-образовательной среды.....	3
4. Анализ контингента обучающихся.....	4
5. Анализ практики реализации целевого обучения.....	5
6. Анализ кадрового обеспечения.....	7
7. Анализ внутренней системы оценки качества образования.....	8
8. Анализ востребованности выпускников.....	12
9. Анализ вовлеченности обучающихся во внеучебную и научную деятельность.....	12

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее по тексту – ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и программе магистратуры «Передача и распределение электрической энергии системы электроснабжения».

Формы обучения	Очная заочная
Срок получения образования	2 года 2 года 3 месяца
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов энергетики);
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	16.147 Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства
Основные партнеры/работодатели	АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС Тамбов»); ПАО «Россети Центр» – «Тамбовэнерго»; ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» – ВерхнеДонское ПМЭС.
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль подготовки «Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения») производился на базе высшего образования по результатам вступительных испытаний.

## 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) Университета включает в себя:

– официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru/>);

– систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>) и систему дистанционного обучения Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>), содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;

– репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;

– электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.

– личные кабинеты:

– обучающихся <http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0>,

– преподавателей и других категорий работников университета

[http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP:4132303378135](http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135),

- организаций партнеров

[http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN\\_DESKTOP:9069017467281](http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281).

– систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает обучающимся через «Личный кабинет обучающегося»:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

– фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды осуществляется на основе локального нормативного акта университета «Положение об электронной информационно-образовательной среде Тамбовского государственного технического университета», разработанного в строгом соответствии законодательству Российской Федерации.

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2024 составил 66 человек, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

Год набора	Принято на первый курс (по формам обучения)	Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2024)
------------	---	--

	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6	7
2024	12	-	5	12	-	5
2023	19	-	17	19	-	18
2022	-	-	11	-	-	12

Привлекательность ОПОП и качество получаемого образования способствует притоку обучающихся из других регионов страны и стран.

Количество обучающихся очной формы обучения, прибывших из других субъектов Российской Федерации, составляет 1 человек, их доля в общем контингенте – 1,4%.

Количество иностранных граждан составляет 8 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 12%.

Выпуск в 2024 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 9 человек при численности зачисленных на первый курс в 2022<sup>1</sup> году 9 человек;
- по очно-заочной форме обучения – 0 человек при численности зачисленных на первый курс в 2022<sup>2</sup> году 0 человек;
- по заочной форме обучения – 12 человек при численности зачисленных на первый курс в 2022<sup>2</sup> году 11 человек.

Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по ОПОП, от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по данной образовательной программе составляет:

- по очной форме обучения – 100 %;
- по заочной форме обучения – 109%.

## 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

Подтверждением востребованности и карьерного роста выпускников выступают долгосрочные договорные отношения в сфере трудоустройства и практики, а также целевого обучения. Сведения (по состоянию на 01.10.2024) об обучающихся, принятых на обучение по договору о целевом приеме, и обучающихся, заключивших договор о целевом обучении, представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 Сведения об обучающихся, принятых на обучение по договору о целевом приеме, и обучающихся, заключивших договор о целевом обучении**

Наименование показателей	№ строки	Численность обучающихся по формам обучения		
		очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5
<b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–13)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>-</b>
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований: федерального бюджета	2			-
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров с высшим образованием для организаций оборонно-промышленного	3			-

<sup>1</sup>для программ бакалавриата (срок обучения 4 года) – 2019 год, для программ специалитета (срок обучения 5 лет) – 2018 год, для программ магистратуры (срок обучения 2 года) – 2021 год;

<sup>2</sup>рассчитывается аналогично

комплекса				
бюджета субъекта Российской Федерации	4	1		-
местного бюджета	5			-
Из строки 01 – по договорам о целевом приеме, заключенным:				-
с федеральным государственным органом	6			-
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	7			-
с органом местного самоуправления	8			-
с государственными (муниципальными) учреждениями	9			-
с унитарными предприятиями	10			-
с государственными корпорациями	11			-
с государственными компаниями	12			-
с государственными хозяйственными обществами	13			-
<b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b>	<b>14</b>			
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	15			-
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса	16			-
бюджета субъекта Российской Федерации	17			-
местного бюджета	18			-
по договорам об оказании платных образовательных услуг	19			-
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	20			-
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	21			-
с органом местного самоуправления	22			-
с организациями	23			-
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>	<b>1</b>		<b>0</b>

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 3,2%.

Перечень организаций, с которыми заключены договоры о целевом приеме и целевом обучении представлен в Приложении 1.

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль подготовки «Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения») по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

Количество выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Количество трудоустроенных выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Доля выпускников, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим направлениям подготовки/специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении		
2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год

-	2	1	-	2	1	-	100%	100%
---	---	---	---	---	---	---	------	------

Причинами нетрудоустройства являются:  
- служба в армии

## 6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (Приложение 2).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 40 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет (Приложение 3):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 10
- общее количество специалистов-практиков, человек..... 4
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 0,674
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,048
- доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования ..... 0,4

Не менее 80 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 8
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 0,024
- доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание (в том числе богословские ученые степени и звания), и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования ..... 0,8

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется к.т.н., доцентом Кобелевым Александром Викторовичем, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (Приложение 4).

## **7. АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

В целях совершенствования образовательной программы Университет при проведении регулярной процедуры внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе осуществляется на основании локального нормативного акта Университета «Положение о системе внутренней оценки качества образования в Тамбовском государственном техническом университете» (<https://www.tstu.ru/general/docum/pdf/vseobr/01.31-1.pdf>).

Основными составляющими системы внутренней оценки качества образовательной деятельности Университета являются:

- оценка качества организации и реализации образовательной деятельности (аудит образовательного процесса);
- оценка результатов образовательной деятельности (мониторинг образовательного результата);
- мониторинг качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся (удовлетворенность участников образовательной деятельности);
- анализ ресурсного обеспечения образовательной деятельности Университета (аудит условий образовательной деятельности).

### **7.1. Оценка результатов образовательной деятельности (мониторинг образовательного результата/мониторинг остаточных знаний обучающихся)**



Качество подготовки, характеризуемое результатами промежуточных и итоговых испытаний, проверкой качества базовых и остаточных знаний, межвузовскими конкурсами и отзывами потребителей о качестве подготовки молодых специалистов, оценивается «выше среднего» уровня.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме государственного экзамена (ГЭ) и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Объем ГИА – 6 недель, в том числе:

– подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 2 недели;

– подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы – 4 недели.

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.

ГЭ проводится в устной форме

Результаты ГИА в форме ГЭ приведены в табл. 7.1 и 7.2.

**Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2024 году**

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена								
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»		
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	очная	9	9	9	100	-	-	-	-	-	-	-
2	заочная	12	12	12	100	-	-	-	-	-	-	-
3	очно-заочная											

ВКР выполняется в виде магистерской диссертации

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 50 процентов.

**Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2024 году**

№ п/п	Показатели	Всего		Формы обучения					
		Кол.	%	очная		очно-заочная		заочная	
				Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Принято к защите ВКР	21	100	9	100	-	-	12	100
2	Защищено ВКР	21	100	9	100	-	-	12	100
3	Оценки								
	отлично	9	60	9	100	-	-	9	75
	хорошо	6	40	-	-	-	-	3	25
	удовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
	неудовлетворительно								
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами	21	100	9	100			12	100
4.2	по заявкам предприятий								
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований								
5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию								
	рекомендованных к внедрению								
	внедренных								

6	Количество дипломов с отличием	10	47,6	7	77			3	25
---	--------------------------------	----	------	---	----	--	--	---	----

## 7.2 Мониторинг качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся (удовлетворенность участников образовательной деятельности).

Мониторинг осуществлялся путем:

– опросов работодателей и/или их объединений, иных юридических и/или физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 5;

– опросов педагогических работников университета об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении [bhttps://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.prep.uchrab.oko-pr;](https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.prep.uchrab.oko-pr;)

– опросов обучающихся университета об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Результаты приведены в Приложении 7.

Участниками образовательного процесса оценивались условия, содержание, организация и качество образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

## 7.3 Анализ ресурсного обеспечения образовательной деятельности

### 7.3.1. Выполнение общесистемных требований к реализации образовательной программы.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

– фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Университета за период реализации образовательной программы в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных WebofScience или Scopus, не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

### **7.3.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Для каждого из печатных изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, библиотечный фонд укомплектован из расчета не менее 0,25 экземпляра на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости) (Приложение 8).

Материально-техническая база вуза включает аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием и имеющие доступ к Wi-Fi, учебные и научные лаборатории с учебными стендами и оборудованием, компьютерные классы с выходом в Интернет. Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» включает в себя крытый стадион на 1000 мест с футбольным полем с искусственным покрытием, 400-метровой 6-ти полосной беговой дорожкой и секторами для метания диска, ядра, копья, прыжков в длину, высоту и т.д.; сеть тренажерных залов и 25-метровый плавательный бассейн.

В учебно-лабораторных зданиях университета располагаются: учебные аудитории, учебные и научные лаборатории, спортивные залы, помещения администрации, учебные мастерские, база практики, студенческий клуб, библиотека, типография, телестудия, пункты общественного питания.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы в разрезе учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных

видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы, представлены в Приложении 9.

В университете обеспечены специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья: оборудованы входы в здание, съезды, пандусы для обеспечения беспрепятственного доступа лиц с ОВЗ в здание университета; имеется подъемное устройство – ступенькоход (лестничный гусеничный подъемник для инвалидов «БАРС УГП-130» – автономное подъемное устройство для оказания помощи лицам с нарушениями опорно-двигательного аппарата для подъема и спуска на лестничных маршах); ширина дверных проемов при входе в здание соответствует нормативам; входные группы оборудованы кнопкой вызова персонала; для организации образовательного процесса подготовлены аудитории на первом этаже, адаптированные для лиц с ОВЗ (ширина дверных проемов, высота порога, ширина прохода/проезда между столами, расстояние между столами соответствуют нормативам); размещены элементы комплексной информационной системы для ориентации и навигации инвалидов в архитектурном пространстве (информационные наклейки, тактильные таблички, светоотражающие ленты и др.); выделены стоянки автотранспортных средств для обучающихся – лиц с ОВЗ; имеется отдельное помещение (Актовый зал) для проведения массовых мероприятий; на первом этаже оборудована аудитория «Приемная комиссия» с расширенным дверным проемом и информационными тактильными табличками; имеются специально-оборудованные санитарно-гигиенические помещения.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Сведения об основном лицензионном программном обеспечении, используемом в организации и реализации образовательного процесса по обследуемой образовательной программе, представлены в Приложении 10.

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС Тамбов»);
- ПАО «РоссетиЦентр» – «Тамбовэнерго»;
- ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» – Верхне-Донское ПМЭС.

Работодатели отмечают, что выпускники основной образовательной программы имеют высокий уровень теоретической и практической подготовки, хорошо адаптируются к производственным условиям и успешно выполняют свои должностные обязанности.

Доля выпускников 2023 года, трудоустроившихся в течение 2024 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 60%, из них на территории Тамбовской области – 75%.

## **9. АНАЛИЗ ВОВЛЕЧЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ВО ВНЕУЧЕБНУЮ И НАУЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

В университете сформированы образовательная, социокультурная и научная среды и созданы условия, необходимые для социализации личности, а также для результативной научно-исследовательской деятельности обучающихся.

Одним из приоритетных направлений деятельности университета является формирование социокультурной среды и создание условий, необходимых для всестороннего развития личности. В университете значительное внимание уделяется развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Воспитательный процесс и реализация молодежной политики в ФГБОУ ВО «ТГТУ» находятся под постоянным вниманием Ученого совета и ректората как одно из приоритетных направлений деятельности вуза. Воспитательная работа в Тамбовском государственном техническом университете направлена на развитие общекультурного потенциала личности студента, формирование нравственно ответственного специалиста, гражданина и патриота страны.

Администрация университета в воспитательной работе опирается на студенческий актив, совет обучающихся, студенческий профсоюзный комитет, студенческий совет общежитий, старост учебных групп. Работа ведется согласно «Концепции воспитательной работы с обучающимися в ФГБОУ ВО «ТГТУ», утвержденной Ученым советом вуза.

В вузе также разработана Программа воспитательной деятельности на период обучения студентов ФГБОУ ВО «ТГТУ», в которой на основе концептуальных принципов сформированы основные направления воспитательной деятельности и определены ее актуальные задачи. Реализация концепции воспитательной работы осуществляется через механизм выполнения целевых проектов с использованием административных ресурсов и органов студенческого самоуправления.

В вузе разработана система управления воспитательной работой в студенческом городке, включающая следующие структуры студенческого самоуправления: студенческие советы общежитий, профком студентов, Добровольная молодежная (пожарная) дружина, студенческие стройотряды.

Порядок взаимодействия структурных подразделений Университета, участвующих в воспитательной работе, с факультетами устанавливает Положение об организации внеучебной работы с обучающимися в ФГБОУ ВО «ТГТУ». Такое взаимодействие базируется на действующей в университете модульной системе рейтинговой оценки участников внеучебной деятельности, а также на системе морального и материального поощрения победителей конкурсов внеучебной деятельности, особо отличившихся студентов и аспирантов.

На основании Положения о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся в Университете ежегодно проводится конкурсное назначение повышенных стипендий Университета за особые достижения по различным научным направлениям и видам общественной деятельности. Кроме того, в университете имеется возможность получения государственной стипендии Президента РФ и специальной государственной стипендии Правительства РФ (основных и по приоритетным направлениям). Ежегодно обучающиеся ТГТУ успешно участвуют в конкурсах на получение городских и областных стипендий и грантов.

Из средств стипендиального фонда обучающимся оказываются такие виды материальной поддержки, как единовременная материальная помощь и материальная поддержка нуждающимся обучающимся за особые достижения. Также университет оказывает материальную поддержку нуждающимся обучающимся, ставшими победителями различных конкурсов, олимпиад, конференций, фестивалей, соревнований и др.

Молодежная политика университета направлена на активное вовлечение студентов и аспирантов в проводимые мероприятия, развитие их лидерских и организаторских

качеств, реализацию студенческих инициатив. Администрация университета в воспитательной работе опирается на студенческий актив, студенческий профсоюзный комитет, студенческий совет общежитий, старост учебных групп.

В рамках развития социально-воспитательной и молодежной политики ТГТУ была разработана Программа развития деятельности студенческих объединений ФГБОУ ВО «ТГТУ», которая поддержана Минобрнауки России. Программа содержит 8 направлений, каждое из которых включает в себя от 3 до 7 масштабных проектов. Проекты реализуются студенческими объединениями по следующим направлениям:

- «Наука и инновации в молодежной среде»;
- «Молодежное предпринимательство»;
- «Карьера и трудоустройство»;
- «Студенческие отряды»;
- «Развитие студенческого самоуправления»;
- «Спорт и здоровый образ жизни»;
- «Волонтерство и социальное проектирование»;
- «Международное молодежное сотрудничество».

Благодаря этой Программе значительно расширена и активизирована деятельность студенческих объединений, гораздо большее количество студентов принимают участие в мероприятиях университетского, регионального и федерального уровней.

Также в университете ежегодно проводятся мероприятия, направленные на патриотическое воспитание студентов.

В университете создан Волонтерский центр, организовывающий и отработывающий различные направления волонтерства, осуществляющий первичную подготовку и обучение членов волонтерских отрядов. Разработаны методики вовлечения обучающихся в волонтерское движение. Волонтерский центр университета осуществляет свою работу и в спортивном направлении. В университете активно развиваются студенческие отряды.

Особое внимание уделяется в ТГТУ воспитанию обучающихся в духе толерантности и уважения к национальным и религиозным традициям разных народов. Студенческая молодежь всегда являлась заметной социальной группой в обществе, важной силой, влияющей на социально-экономическое и нравственное развитие общества. Поэтому в молодежи необходимо воспитывать нетерпение ко всякому проявлению экстремизма в обществе.

На достижение этой цели в нашем вузе направлены такие мероприятия, как:

- оказание помощи иностранным обучающимся по адаптации в университете;
- работа клуба интернациональной дружбы «Глобус»;
- организация и проведение российскими и иностранными студентами международных праздников на факультете подготовки иностранных граждан;
- ежегодное проведение Дня славянской письменности и культуры на факультете международного образования;
- проведение спортивных мероприятий, с участием «смешанных» команд, состоящих из российских и иностранных студентов;
- участие в фестивале «Студенческая весна» иностранных граждан: студенты-иностранцы участвуют не только в концерте факультета международного образования, но и в концертных номерах других факультетов и институтов университета;
- проведение исследований лабораторией социологических исследований на базе кафедры связи с общественностью на темы: отношение молодежи к проявлениям экстремизма и государственным методам борьбы с ним; патриотизм и национализм в студенческой среде и др.

Целый ряд мероприятий, способствующих лучшему взаимопониманию российских и иностранных студентов, проводятся факультетом подготовки иностранных граждан, кафедрами русского языка и филологии, и работниками управления международных

связей, в клубе интернациональной дружбы «Глобус». Традиционными стали праздники, посвященные Новому году, как по европейскому, так и по восточному календарю, праздники «Масленица» и др. Представители разных стран участвуют в театрализованных представлениях, китайском чаепитии.

В рамках мероприятий по воспитанию толерантности, профилактике экстремизма, предупреждению террористических актов и противоправных действий в отношении иностранных обучающихся ежегодно проводятся встречи студентов 1-3 курсов с сотрудниками правоохранительных органов и службы безопасности университета. Встречи проводятся в форме диспута. Активом студенческого самоуправления заранее подготавливаются вопросы к сотрудникам правоохранительных органов по актуальным проблемам молодежи и студенчества.

Большая группа обучающихся активно участвует во Всероссийском молодежном проекте «Включение обучающихся в оценку и повышение качества образования «Качественное образование»».

В области социальной сферы университет реализует задачи преобразования и развития социальной инфраструктуры для многостороннего и гармоничного развития личности обучающихся, преподавателей и сотрудников, интеграции социально-воспитательной среды вуза в социокультурную среду региона и общества в целом.

ТГТУ развивается как ведущий центр университетского студенческого творчества. Совершенствуется досуг молодежи. Большой вклад в духовно-нравственное воспитание студентов вносят работники научной библиотеки университета. Ими проводятся литературные вечера в «Литературной гостиной», выставки литературы, встречи с писателями, поэтами, бардами и т.д.

Обучающиеся в университете имеют возможность бесплатно посещать театры. Профком ТГТУ приобретает билеты для студентов на спектакли Тамбовского драматического театра и Молодежного театра.

Основная культурно-массовая и творческая деятельность студентов и аспирантов осуществляется на базе Студенческого клуба – структурного подразделения ФГБОУ ВО «ТГТУ», культурно-досугового центра для студенческой молодежи. Работа студенческого клуба университета направлена на развитие творческого потенциала, раскрытие талантов студентов. Ежегодно студклубом проводится более 20 мероприятий, на которых присутствует около 15 тыс. зрителей. Около 2000 человек ежегодно принимает участие в конкурсных концертах институтов фестиваля «Студенческая весна», играх КВН, тематических массовых мероприятиях «Посвящение в первокурсники», «Татьянин день», «Слава богу, ты пришел», «Хор-Да!», новогодние вечера. Успешное проведение мероприятий во многом базируется на кружковой работе студенческого клуба, охватывающей более 500 человек (черлидинг, шоу барабанщиц, хоровое творчество и многое другое). Самодеятельные коллективы ТГТУ награждены многочисленными дипломами на городских, областных, региональных, межрегиональных фестивалях, показывают высокий художественный уровень во многих жанрах: хореография, вокал, СТЭМ, КВН, театр моды и т.д.

Одним из важных направлений социально-воспитательной работы является пропаганда здорового образа жизни среди обучающихся ТГТУ. Ежегодно студенты принимают участие в массовых спортивных соревнованиях всероссийского и регионального уровня. С целью популяризации различных видов спорта, направленных, прежде всего, на оздоровление студентов и сотрудников вуза, в университете каждый месяц в течение учебного года между студентами разных институтов проходят соревнования по различным спортивным направлениям в рамках «Спартакиады ТГТУ». Большинство состязаний, входящих в нее, проводятся по командным видам спорта, а это помогает ребятам сдружиться, сформировать командный дух и дух здорового соперничества – весьма полезные качества в наши дни.

На базе кафедры физвоспитания и спорта и Дома физкультуры работает множество спортивных секций, в которых занимаются студенты и аспиранты. При этом они имеют возможность заниматься практически любым видом спорта.

Научно-исследовательская деятельность в вузе ориентирована на решение приоритетных научно-технических задач региональной экономики и высокотехнологичных отраслей Российской Федерации.

ТГТУ является вузом инновационного типа с сильными научными школами, современной научно-производственной базой и развитым взаимодействием учебного и научного процессов. В университете работает 1 ведущая научная школа Российской Федерации и 12 научных школ ТГТУ. Коллективы ведущих научных школ являются основным источником генерации новых знаний и механизмом их трансфера в учебный процесс университета.

В настоящее время научно-исследовательская деятельность университета осуществляется через: работу Студенческого научного общества, выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; НИР студентов, аспирантов и молодых ученых; проведение научных и научно-практических конференций, семинаров, симпозиумов; патентно-лицензионную деятельность; работу с федеральными и отраслевыми информационными фондами и базами данных; создание и поддержание необходимой инфраструктуры и материально-технической базы, обеспечивающей качественный научно-образовательный процесс в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающиеся вовлечены в развитие предпринимательской среды университета и региона в рамках реализации технологии проектного обучения.

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 25%.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в участии во Всероссийской конференции в формате телемоста «ЛЕТНЯЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА-2024»

**Таблица 9.1 Научно-исследовательская работа студентов ООП**

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	
2.	Количество грантов, выигранных студентами	
3.	Количество обучающихся – победителей и призеров:	
	а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований)	1
	б) областных конкурсов (соревнований)	

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2024 год, составило 1 человек, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения – 3%.



**Приложение1****Сведения об организациях, с которыми заключены договора о целевом приеме и целевом обучении**

№ п/п	Количество заключенных договоров		Наименование организации	Юридический адрес организации
	о целевом приеме	о целевом обучении		
1	2	3	4	5
1	4		ПАО «РоссетиЦентр»– «Тамбовэнерго»	392680, г.Тамбов, Моршанское шоссе, д.23
2	3		АО "Тамбовская сетевая компания"	392000, Тамбовская Область, г Тамбов, ул.Пирогова, д. 22а

**Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях**

**Год набора – 2022\***

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Б1.О.01 Организация производственной деятельности в электроэнергетическом комплексе	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	7	0,009
2.	Б1.О.02 Методология научного творчества	Калинин Вячеслав Федорович	внутренний совместитель	Д.т.н., профессор	10	0,0125
3.	Б1.О.03 Технологии принятия решений в электроэнергетике	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	12	0,015
4.	Б1.О.04 Международная профессиональная коммуникация	Гунина Наталья Александровна	штатный	К.ф.н., доцент	9	0,011

\* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения<sup>9</sup>

Отчет о результатах самообследования ОПОП 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1	2	3	4	5	6	7
5.	Б1.О.05 Технологическое предпринимательство	Солопов Владимир Алексеевич	внешний совместитель	Д.э.н., профессор	5	0,006
6.	Б1.О.06 Деловое общение и профессиональная этика	Швецов Андрей Евгеньевич	штатный	К.п.н.	9	0,011
7.	Б1.В.01 Техничко- экономическая эффективность принимаемых решений	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	10	0,0125
8.	Б1.В.02 Управление качеством электрической энергии на объектах электроэнергетики	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	23	0,03
9.	Б1.В.03 Электрические и электронные аппараты	Кочергин Сергей Валерьевич	штатный	К.т.н., доцент	26	0,0325
10.	Б1.В.04. Надежность и эффективность сетей электрических систем	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	28	0,035
11.	Б1.В.05. Испытание ремонт электроэнергетическог о оборудования	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	9	0,011
12.	Б1.В.06 Проектирование систем электропитания	Кочергин Сергей Валерьевич	штатный	К.т.н., доцент	12	0,015
13.	Б1.В.ДВ.01.01 Производственно- технологические режимы работы объектов электроэнергетики	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	18	0,023
14.	Б1.В.ДВ.01.02 Оптимизация режимов работы объектов	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	18	0,023

Отчет о результатах самообследования ОПОП 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1	2	3	4	5	6	7
	электроэнергетики					
15.	Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование элементов электро- энергетических систем	Калинин Вячеслав Федерович	Внутренний совместитель	Д.т.н., профессор	14	0,0175
16.	Б1.В.ДВ.02.02 Методы и способы математического моделирования электрических сетей	Калинин Вячеслав Федерович	Внутренний совместитель	Д.т.н., профессор	14	0,0175
17.	Б2.О.01.01 (У) Ознакомительная практика	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	37	0,046
18.	Б2.О.01.02 (У) Практика по получению первичных навыков Научно- исследовательской деятельности	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	110	0,138
19.	Б2.В.01.01(П) Проектная практика	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	91	0,114
20.	Б2.В.02.02 (П) Преддипломная практика	Кобелев Александр Викторович	штатный	К.т.н., доцент	37	0,046
21.	Подготовка к процедуре защиты и звщита ВКР	Дёмин Юрий Николаевич	На условиях ГПХ	К.т.н.	9,25	0,012
		Дадонов Роман Александрович	На условиях ГПХ		9,25	0,012
		Иванов Александр Александрович	На условиях ГПХ		9,25	0,012
		Максимов Александр Сергеевич	На условиях ГПХ	К.т.н	9,25	0,012

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек..... 10

2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок .....0,674



**Сведения о научно-педагогических работниках организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых организацией к реализации образовательной программы на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (далее – специалисты-практики)**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность в организации	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускник	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	2	3	4	5	6
1.	Дёмин Юрий Николаевич	АО «ОРЭС – Тамбов»	Исполнительный директор	22 лет (с 2002 года)	0,048
2.	Дадонов Роман Александрович	АО «ОРЭС – Тамбов»	Директор по общим вопросам	10 лет (с 2014 года)	0,0075
3.	Иванов Александр Александрович	ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Начальник Оперативно-ситуационного отдела Центра управления сетями	19 лет (с 2005 года)	0,0075
4.	Максимов Александр Сергеевич	ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Заместитель главного инженера по управлению производственными активами и развитию, К.Т.Н	17 лет (с 2007 года)	0,0075

1. Общее количество специалистов-практиков, человек..... 4
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок 0,07





1	Кобелев Александр Викторович	По основному месту работы	К.т.н.	<p>Энергосбережение и энергоэффективность; повышение надежности и устойчивости электроэнергетических комплексов и систем</p> <p>Приказ Ректора ФГБОУ ВО «ТГТУ» №160/3-04 от 30.08.2022</p>	<p>1. Применение углеродных нанотрубок для создания материалов поглощающих электромагнитное излучение и электродов суперконденсаторов Вестник ВГУИТ, 2020 год</p> <p>2. Щегольков А.В., Щегольков А.В., Земцова Н.В., Кобелев А.В., Кобелева В.А. Аспекты применения электронагревателей с эффектом саморегулирования температуры для систем ИК-нагрева и тепловентиляторов // Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2022. – Т. 18, № 1 (67). – С. 25–39. DOI: 10.53015/18159958_2022_18_1_25.</p>		<p>1. High-power Electric Heaters with Self-regulation Effect Based on Polymers Modified with Carbon Nanotubes, 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021 год</p> <p>2. Digitalization of Energy Management in an Industrial Enterprise, 3d International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021 год</p> <p>3. Neural Network Voltage Regulation in Rural Power Distribution Networks, 3d International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021 год</p> <p>4. Нагреватели с саморегулированием температуры на основе наномодифицированных эластомеров для тепловентиляционных систем, VIII Международная научно-техническая конференция</p>
---	------------------------------	---------------------------	--------	--	---	--	---

							<p>студентов, молодых ученых и специалистов "Энергосбережение и эффективность в технических системах", 2022 год</p> <p>5. A. Kobelev et al., "The Use of Alternative Energy Sources in Solving the Problem of Power Supply to the National Economy of the Tambov Region," 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation, 2022, pp. 875-878, doi: 10.1109/SUMMA57301.2022.9974008.</p> <p>6. Нагревательные элементы на основе наномодифицированных эластомеров с добавками микроразмерных частиц меди / А. В. Щегольков, Н. В. Земцова, В. А. Кобелева, А. В. Кобелев // Энергосбережение и эффективность в технических системах : Материалы IX Всероссийской научно-технической</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>конференции с международным участием для студентов, молодых ученых и специалистов, Тамбов, 19 октября 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022. – С. 110-111.</p> <p>7. Электроактивные наномодифицированные эластомеры для интеллектуальных систем управления в АПК / А. В. Щегольков, Н. В. Земцова, А. В. Кобелев [и др.] // Интеллектуальные системы в аграрном и строительном комплексе : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Орел, 02–03 ноября 2022 года. Том 2. – Орел: Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2022. – С. 334-338. – EDN ZYNEVT.</p> <p>8. Кагдин, А. Н. Токовая интенсивность в шинах с</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>геометрическими неоднородностями / А. Н. Кагдин, А. В. Кобелев, Ю. Н. Демин // Цифровая трансформация в энергетике : материалы Четвертой Международной научной конференции, Тамбов, 21 декабря 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2023. – С. 10-12. – EDN IBQНСМ.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

### Результаты анкетирования работодателей

В анкетировании приняли участие 6 представителей работодателей:

1. ПАО «Россети-Центр»- «Тамбовэнерго»
2. АО «ОРЭС-Тамбов»
3. Филиал ПАО «Россети» Верхне Донское ПМЭС
4. АО «Тамбовский завод «Октябрь»
5. АО «ТАГАТ им.С.И. Лившица»
6. ООО ПО «Агротех»

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?	86
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	85
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	85
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	86
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	86
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?	90
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	85
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	85
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	86
10.	Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?	93
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 86,7 %</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворенности	Процентный интервал удовлетворенности
Неудовлетворенность	До 50%
Частичная неудовлетворенность	От 50% до 65%
Частичная удовлетворенность	От 65% до 80%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

**Результаты анкетирования научно-педагогических работников**

В анкетировании приняли участие 36 научно-педагогических работников, что составило 87,8% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы	Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>	
Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	76,6
Как часто Вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	80,3
Удовлетворяет ли Ваши потребности участие в научных семинарах, конференциях?	93,2
Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	79,4
Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	51,9
Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	79,0
Оцените качество учебно-методического обеспечения ОПОП	95,4
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>	
Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре (иноструктурного подразделения) и оснащенностью своего рабочего места?	81,7
Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр (иных структурных подразделений), учебных лабораторий и оборудования?	83,0
Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	93,1
Оцените, пожалуйста, качество подключения ЭБС из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри Университета, так и вне его	88,0
Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебникам и ит.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	98,4
Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	77,1
Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОПОП, доступ к базам данных)	77,2
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>	
Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	77,2
Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, вне учебных мероприятий	95,9
Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в Университете?	88,2
Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программам в целом.	78,2
<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Полная удовлетворенность 83,0%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворенности	Процентный интервал удовлетворенности
Неудовлетворенность	До 50%
Частичная неудовлетворенность	От 50% до 65%
Частичная удовлетворенность	От 65% до 80%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

### Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании приняли участие 72 обучающихся, что составило 86,75% от количества обучающихся по ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Соответствует ли структура программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	89,4
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	92,1
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	87,5
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
4.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в электронной форме?	80,0
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	86,9
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах Университета?	87,8
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	83,4
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	83,7
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри Университета, так и вне ее	95,1
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	77,0
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	82,7
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	84,9
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ОПОП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	79,3
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		



<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	93,4
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть Интернет, подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	91,3
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	89,6
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ОПОП?	85,6
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	81,2
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	89,9
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	99,0
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном Университете и на данном направлении подготовки (специальности)?	88,8
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 87,1%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Процентный интервал удовлетворенности</b>
Неудовлетворенность	До 50%
Частичная неудовлетворенность	От 50% до 65%
Частичная удовлетворенность	От 65% до 80%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

**Сведения о договорах на предоставление доступа к электронно-библиотечным и информационным системам и электронным базам данных, используемым за период реализации основных образовательных программ высшего и среднего профессионального образования**

№ П/П	Основные сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах	Наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие, в том числе договоры, заключенные с прямыми правообладателями таких ресурсов, в случае создания ресурса в рамках служебных обязанностей сотрудника – Фамилия, имя, отчество (при наличии) автора и реквизиты трудового договора
1	2	3
1.	Наличие цифровых (электронных) библиотек, профессиональных баз данных, информационных справочно-поисковых систем и других электронных образовательных ресурсов (электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы)	<p>1. ООО «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»: договор № 169 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</i></p> <p>2. ООО «ЭБС Лань. Электронно-библиотечная система»: договор № 170 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</i></p> <p>3. ООО «НЭБ» Электронно-библиотечная система eLibrary: договор № SU-22-11/2019-1 от 10.12.2019г, с 10.12.2019 по 10.12.2029; договор № SU-356/2021 от 16.12.2021г, с 16.12.2021 по 16.12.2022; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14/12/2010 г.;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42487 от 27/10/2010 г.;</i></p> <p>4. «ООО «Ай Пи Ар Медиа» <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> Электронно-библиотечная система: договор № 9219/22П от 26.05.2022 г., с 02.06.2022 по 01.06.2023; <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27/08/2021 г.;</i></p>

1	2	3
		<p><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</i> № 2022620333 от 10/02/2022 г.;</p> <p>5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» <a href="https://urait.ru/info/ebs-integration">https://urait.ru/info/ebs-integration</a> Электронно-библиотечная система: договор №35-11/124 от 16.06.2022г., с 16.06.2022г. по 30.07.2023г.;</p> <p><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</i> № 2013620832 от 15/07/2013 г.;</p> <p><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</i> Эл № ФС77-53549 от 04/04/2013 г.;</p> <p><i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ</i> № 2013615800 от 20/06/2013 г.;</p> <p>6. Электронно-библиотечная система ТГТУ: <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</i> № 2012620975 от 21/09/2012 г.;</p> <p><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52836 от 08/02/2013 г.;</i></p> <p>7. Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a> (договор № 01-21/47 от 18/01/2013 - бессрочно);</p> <p>8. Справочно-правовая система ЗАО «Консультант Юрист» <a href="http://www.consultant-urist.ru">http://www.consultant-urist.ru</a> (договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13/02/2015 - бессрочно);</p> <p>9. Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (соглашение от 23.06.2005 - бессрочно);</p> <p>10. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии», ГПНТБ России (<a href="https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a>): открытый доступ.</p> <p>11. Базы данных проекта "Биоразнообразие России", Зоологический институт РАН (<a href="http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm">http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm</a>): открытый доступ.</p> <p>12. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопредельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» (<a href="http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html">http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html</a>): открытый доступ.</p>
2.	Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе	ЭИОС Университета включает в себя: –официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета ( <a href="http://tstu.ru/">http://tstu.ru/</a> ); –системуVitalMS ( <a href="http://vitalms.tstu.ru/login.php">http://vitalms.tstu.ru/login.php</a> ) и систему дистанционного обучения Moodle ( <a href="https://sdo.tstu.ru/">https://sdo.tstu.ru/</a> ) содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные

1	2	3
	количество оборудованных рабочих мест)	<p>технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;</p> <p>–репозиторий учебных объектов VitaLOR(<a href="http://vitalor.tstu.ru/login/login.php">http://vitalor.tstu.ru/login/login.php</a>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;</p> <p>–электронную вузовскую библиотеку (<a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.</p> <p>–личные кабинеты обучающихся (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::~::</a>), преподавателей (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135</a>), организаций партнеров (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281</a>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;</p> <p>(в редакции дополнений, принятых решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ТГТУ» от 04 апреля 2018 г. (протокол № 4) и утвержденных приказом ректора от 05 апреля 2018 г. № 94)</p> <p>–систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации;</p> <p>Количество оборудованных рабочих мест с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - 1368</p>

**Материально-технические условия реализации образовательной программы**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Б1.О.01 Организация производственной деятельности в электроэнергетическом комплексе	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е» 392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
2.	Б1.О.02 Методология научного творчества	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е» 392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
3.	Б1.О.03 Технологии принятия решений в электроэнергетике	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е» 392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
4.	Б1.О.04 Международная профессиональная коммуникация	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»

5.	Б1.О.05 Технологическое пред-принимательство	<i>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – Компьютерный класс</i>	392024, Россия, г. Тамбов, ул. Советская, 106/5, помещение 2, учебный корпус «Г»
6.	Б1.О.06 Деловое общение и профессиональная этика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»
		учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»
7.	Б1.В.01 Техничко-экономическая эффективность принимаемых решений	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
8.	Б1.В.02 Управление качеством электрической энергии на объектах электроэнергетики	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
9.	Б1.В.03 Электрические и электронные аппараты	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
10.	Б1.В.04. Надежность и эффективность сетей электрических систем	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
11.	Б1.В.05. Испытание ремонт электроэнергетического оборудования	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ.	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
12.	Б1.В.06 Проектирование систем электроснабжения	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
13.	Б1.В.ДВ.01.01 Производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»

14.	Б1.В.ДВ.01.02 Оптимизация режимов работы объектов электроэнергетики	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
15.	Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование элементов электро-энергетических систем	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
16.	Б1.В.ДВ.02.02 Методы и способы математического моделирования электрических сетей	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
17.	Б2.О.01.01 (У) Ознакомительная практика	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС-Тамбов»)	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Степана Разина, д. 6
		ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго»	Россия, 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д.23
		АО «Тамбовская сетевая компания»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Пирогова, д. 22а
18.	Б2.О.01.02 (У) Практика по получению первичных навыков	Филиал ПАО «Россети» - «Верхне-Донское ПМЭС»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Студенческая, д.14а
		учебная аудитория для проведения занятий семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»



	научно-исследовательской деятельности	учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС-Тамбов»)	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Степана Разина, д. 6
		ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго»	Россия, 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д.23
		АО «Тамбовская сетевая компания»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Пирогова, д. 22а
		Филиал ПАО «Россети» - «Верхне-Донское ПМЭС»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Студенческая, д.14а
19.	Б2.В.01.01(П) Проектная практика	Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс.	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС-Тамбов»)	г. Тамбов, ул. Степана Разина, д.6
		ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго»	г. Тамбов, Моршанское шоссе, д.23
		Филиал ПАО «Россети» - «Верхне-Донское ПМЭС»	г. Тамбов, ул. Студенческая, д.4а
20.	Б2.В.02.02 (П) Преддипломная практика	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»
		АО «Объединенные региональные электрические сети Тамбова» (АО «ОРЭС-Тамбов»)	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Степана Разина, д. 6
		ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго»	Россия, 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д.23
		АО «Тамбовская сетевая компания»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Пирогова, д. 22а
		Филиал ПАО «Россети» - «Верхне-Донское ПМЭС»	Россия, 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Студенческая, д.14а
21.	Б3 Государственная итоговая аттестация	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «Е»

22.	ФТД.1 Деловой английский язык	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»
23.	ФТД.2 Педагогика высшей школы	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа в учебном кабинете «Управление инновационными процессами»	392024, Россия, г. Тамбов, ул. Советская, 106/5, помещение 2, учебный корпус «Г»
24.	ФТД.3 Организационно-управленческая деятельность	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»
		Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»
		Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)	392032, Россия, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112, учебный корпус «А»

**Сведения об основном лицензионном программном обеспечении,  
используемом в организации и реализации образовательного процесса**

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)				
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	сведения о лицензии, реквизиты и сроки действия договора	краткая характеристика
1	2	3	4	5	6
1.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D версия 21	прикладное	50	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022г.	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС-Вертикаль 2014	прикладное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г.	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	КОМПАС-Вертикаль 22	прикладное	10	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022г.	Система автоматизированного проектирования изделий
5.	Renga	прикладное	20	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022г.	Система архитектурно-строительного проектирования
6.	Программный комплекс T-FLEX Состав: T-FLEXCAD 3D, T-FLEXТехнология, T-FLEXЧПУ 3D, T-FLEXNCTracer 3D, T-FLEXNCTracer 5D, T-FLEXАнализ (базовый модуль + статический анализ), T-FLEXАнализ (частотный анализ), T-FLEXАнализ (анализ устойчивости), T-FLEXАнализ (тепловой анализ), Система T-FLEXДинамика	прикладное	20	Лицензия №00005221 бессрочная Гос. контракт №53-В/ТС-	Система автоматизированного проектирования технологических процессов

1	2	3	4	5	6
7.	Платформа nanoCAD 24.0 В составе: -модуль «3D» - «Механика» - «Растр» - «СПДС» - «Топоплан»	прикладное	100	Образовательная лицензия Действительна с 17.01.2025 по 16.01.2026г.	Система автоматизированного проектирования изделий
8.	SCAD Office S64max	прикладное	20	Бессрочная лицензия № 14847 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	В состав системы входит высокопроизводительный вычислительный комплекс SCAD, а также ряд проектирующих и вспомогательных программ, которые позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций.
9.	Программный комплекс СТАРКОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	прикладное	20	Бессрочная лицензия №066557 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	Предназначен для статического и динамического расчета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов.
10.	УПРЗА «Эколог» вер. 3.0, вариант «Стандарт»	прикладное	20	сетевая лицензия (бессрочная) с аппаратным ключом защиты на 20 рабочих мест договор №35-03/174/12152/VRN3 от 10.08.2009г.	Программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
11.	Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО»	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт № 08-235/35-03/240 от 25.12.2008г.	Тренажерный программный комплекс холодильных установок
12.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	50	Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
13.	АБС «Управление кредитной организацией» для ВУЗов	прикладное	13	Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бессрочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
14.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное	без ограничений	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.	Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и

1	2	3	4	5	6
					удобств при работе с текстовыми правовыми документами
15.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное	без ограничений	Договор № б/н от 23.06.2005г.	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
16.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	Лицензия №НКМУТVPFUBP-0055 бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Сервер перевода
17.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	№ 2В1Е-241028-142620-1-39-45147  Право на использование ПО с 28.10.2024 до 06.11.2026	Антивирусная защита, сетевой экран, мониторинг системы
18.	AstraLinuxSpecialEdition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'AstraLinuxSpecialEdition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64.
19.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2013	прикладное	125	Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011	Система автоматизированного проектирования изделий
20.	AutoCAD 2008-2013	прикладное	40	Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования изделий
21.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2013	прикладное	40	Бессрочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования изделий
22.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.	Система автоматизированного проектирования изделий
23.	SWR_Технология	прикладное	10	Лицензия №2076 бессрочная Договор 35-03/76 от 13.04.2009г	Система проектирования технологических процессов
24.	SiemensNX	прикладное	11	Бессрочная лицензия Договор P/43204-01-ТГТУ	Система автоматизированного

1	2	3	4	5	6
				от 27.02.2017	проектирования изделий
25.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	САМ-приложение для станков с ЧПУ
26.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Builder)
27.	Mathcad 15	прикладное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 14.12.2010г.	Математический пакет
28.	Mathcad Prime 5.0	прикладное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №19/027-105.12.2018г.	Математический пакет
29.	Maple 14	прикладное	15	Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г..	Математический пакет
30.	ANSYS Academic Teaching Mechanical	прикладное	5	Лицензия 616773 бессрочная Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
31.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Математический пакет
32.	Пакет расширения MATLABSimulink	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink графическая среда имитационного моделирования
33.	Пакет расширения MATLABOptimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
34.	Пакет расширения MATLAB Global Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB GlobalOptimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
35.	Пакет расширения MATLABStatistics	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
36.	Пакет расширения MATLABNeuralNetwork	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB NeuralNetwork - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
37.	Пакет расширения MATLAB Control System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от	MATLAB ControlSystem - для анализа, проектирования и

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013г.	разработки систем автоматического управления
38.	Пакетрасширения MATLAB Signal Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB SignalProcessing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
39.	Пакет расширения MATLAB DSP System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
40.	Пакет расширения MATLABWavelet	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
41.	Пакетрасширения MATLAB Image Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB ImageProcessing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
42.	Пакетрасширения MATLAB Simulink 3D Animation	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
43.	Пакет расширения MATLABDatabase	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
44.	Пакетрасширения MATLAB Parallel Computing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB ParallelComputing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
45.	Пакет расширения MATLABCommunicationsSystem	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB CommunicationsSystem - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
46.	Пакетрасширения MATLAB Report Generator	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB ReportGenerator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать

1	2	3	4	5	6
					алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
47.	Пакет расширения MATLAB Simulink Report Generator	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	SimulinkReportGenerator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
48.	Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт №35-03/231 от 22.12.2008г.	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных
49.	ГИС ArcView 3.2a Rus (все модули)	прикладное	10	бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999 г.	Геоинформационная система
50.	ГИС MapInfo Professional 12.5 для Windows (рус.)	прикладное	25	объемная лицензия (бессрочная), лицензионный договор № 207/2014-У от 02.12.2014 г.	Геоинформационная система
51.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	Лицензия №7117150 бессрочная	Пакет для работы с графикой
52.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	Лицензия №7919242 бессрочная	Пакет для работы с графикой
53.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	15	Лицензия №3057808 бессрочная	Пакет для работы с графикой
54.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	30	Лицензия №3067822 бессрочная	Пакет для работы с графикой
55.	MS Project 2016 Russian OLP NL Academic Edition	базовое	10	лицензия Microsoft Open License № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
56.	Msoffice	базовое	1106	Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №40168024, 49487339,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
57.	Windows	базовое	1166	61010664, 60979359,	Операционная система
58.	Windows Server	базовое	8	61316870, 45560005,	Операционная система
59.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741,	Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server



1	2	3	4	5	6
				60102643, 41875901	
60.	Linux	базовое	без ограни чений	свободно распространяемое программное обеспечение	Операционная система
61.	LibreOffice	базовое	без ограни чений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет
62.	OpenOffice	базовое	без ограни чений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет
63.	FarManager	базовое	без ограни чений	свободно распространяемое программное обеспечение	Консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
64.	7-Zip	сервисно е	без ограни чений	свободно распространяемое программное обеспечение	Файловый архиватор