Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ Директор Института энергетики,

приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова

20<u>24</u> г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ЗА 2023 ГОД

основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата

по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

(шифр и наименование)

профиль

Энергообеспечение предприятий

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

А.Н. Грибков

А.Н. Грибков

Тамбов, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация	3
2.	Анализ результатов приемной кампании	3
3.	Анализ электронной информационно-образовательной среды	4
4	Анализ контингента обучающихся	5
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 леятельность	12

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и профилю «Энергообеспечение предприятий».

Формы обучения	очная, заочная
Срок получения образования	очная форма обучения – 4 года
	заочная форма обучения – 4 года 10 месяцев
Области профессиональной деятельности и	16 Строительство и жилищно-коммунальное
(или) сферы профессиональной деятельно-	хозяйство (в сфере проектирования и экс-
сти, в которых выпускники, освоившие про-	плуатации объектов теплоэнергетики и теп-
грамму (далее - выпускники), могут осуще-	лотехники)
ствлять профессиональную деятельность	20 Электроэнергетика (в сферах теплоэнер-
	гетики и теплотехники)
Профессиональные стандарты, соответст-	16.012 Специалист по эксплуатации тепло-
вующие профессиональной деятельности	вых пунктов и котлов на газообразном, жид-
выпускников, выбранные для установления	
профессиональных компетенций (шифр и	16.065 Специалист в области проектирова-
наименование профстандарта)	ния технологических решений котельных,
	центральных тепловых пунктов и малых те-
	плоэлектроцентралей
	20.012 Работник по организации эксплуата-
	ции электротехнического оборудования теп-
	ловой электростанции
Основные партнеры/работодатели	1. МУП «Тамбовтеплосервис»
	2. Филиал АО «Квадра» – «Тамбовская гене-
	рация»
	3. АО «Газпром газораспределение Тамбов»
	4. Тамбовский филиал АО «ГТ Энерго»
	5. AO «Тамбовская сетевая компания»
	6. ООО «РКС-Тамбов»
	7. ООО «Кристалл»
Наличие профессионально-общественной	нет
аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях ра-	
ботодателей	

2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе бакалавриата 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий») производился на базе среднего общего образования или среднего профессионального образования по результатам вступительных испытаний по следующим предметам:

- Математика (профильного уровня);
- предмет по выбору абитуриента Физика, Химия, Информатика и ИКТ, Иностранный язык;
- Русский язык.

Средний балл единого государственного экзамена обучающихся, принятых по его результатам на обучение по очной форме по программе бакалавриата за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами составил 54,33 балла.

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:413230337 8135.
 - *организаций партнеров* <u>http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281.</u>
- 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 бакалавриата;
- 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-

<u>образовательной среде Тамбовского государственного технического университета</u>», разработанного в строгом соответствии законодательству Российской Федерации.

4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2023 составил 166 человек, в том числе:

Таблица 4.1 Контингент обучающихся

	Прин	ято на первый	курс	Контингент обучающихся по формам				
Год	(по	формам обуче	ния)	обучения (по состоянию на 01.10.2023)				
набора	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная		
1	2	3	4	5	6	7		
2019	20	-	18	-	-	15		
2020	21	-	18	21	-	18		
2021	21	-	30	19	-	15		
2022	20	-	19	19	-	18		
2023	21	-	19	22	-	19		

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 10 человек, их доля в общем контингенте – 5 %.

Количество иностранных граждан составляет 2 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения -1,2%.

Выпуск в 2023 году по ОПОП составил:

- -по очной форме обучения 15 человек при численности зачисленных на первый курс в 2019 году 20 человек;
- –по заочной форме обучения 10 человек при численности зачисленных на первый курс в 2018 году 18 человек.

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

- −по очной форме обучения 75 %;
- -по заочной форме обучения 56 %.

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 01.10.2023) 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 обучаю- щихся по формам обу- чения			
	Строки	очная	очно- заочная	заочная	
1	2	3	4	5	
Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего	1	6		3	
(сумма стр. 02, 04, 05; 06–13)					
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:	2	6		3	
федерального бюджета		0		3	
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров с	2				
высшим образованием для организаций оборонно-промышленного ком-	3				
плекса	4				
бюджета субъекта Российской Федерации	4				
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	6		3	
с государственными корпорациями	11				
с государственными компаниями	12				
с государственными хозяйственными обществами	13				
Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на ус-					
ловиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении –	14				
всего (сумма стр. 15, 17-19; 20-23)					
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				
Итого по ОПОП	X				

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 5,4%.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий») по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

Количест	во выпускі	ников, за-	Количест	во трудоус	троенных	Доля вы	пускникон	в, выпол-		
вершивш	их обучен	ие на ос-	выпускников, завершивших			нивших	обязатели	ьства по		
новании д	новании договоров о целевом			на основа	нии дого-	договора	м о целево	ом обуче-		
об	обучении, чел.			воров о целевом обучении,			соответс	твующим		
				чел.			направлениям подготов-			
						ки/специальностям высшего				
						образования, от общего ко-				
				лич			личества выпускников, обу-			
						чавшихся	по дого	оворам о		
						целевом о	обучении			
2020/2021	2021/2022	2022/2023	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2020/2021	2021/2022	2022/2023		
учебный	учебный	учебный	учебный	учебный	учебный	учебный	учебный	учебный		
год	год	год	год	год	год	год	год	год		
2	6	2	2	5	2	2	5	2		

Причинами нетрудоустройства являются:

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, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 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):

⁻отчисление по неуспеваемости.

Не менее 60 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):

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 5,2%.

Общее руководство ОПОП осуществляется доктором технических наук, доцентом Алексеем Николаевичем Грибковым.

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 оценки 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 по очной форме обучения – 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.

Объем ГИА по заочной форме обучения – 4 недели, в том числе:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 2 недели;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 2 недели.
 - ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.
 - ГЭ проводится в письменной форме.

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

Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2023 году

	Присутст				Результаты сдачи экзамена						
№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	вовало на экзамене,	«отли	ично»	«xop	ошо»	«удов.	летво- іьно»	«неуд	овле- ельно»
11/11	ooy icinin	110, 1031.	,		0/		0/	1		-	
			чел.	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	очная	16	16	5	31	6	38	5	31	0	0
2	заочная	9	9	0	0	3	33	6	67	0	0

ВКР выполняется в виде бакалаврской работы/

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 30 процентов.

Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2023 году

No		Bc	•	Формы обучения					
п/п	Показатели	Кол.	%	очная		очно-заочная		заочная	
11/11		Kon.	/0	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Принято к защите ВКР	24	100	15	100	0	0	9	100
2	Защищено ВКР		100	15	100	0	0	9	100
3	Оценки отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно	5 7 12 0	21 29 50 0	5 5 5 0	33 34 33 0	0 0 0 0	0 0 0	0 2 7 0	0 22 78 0
4 4.1 4.2 4.3	Количество ВКР, выполненных: по темам, предложенным студентами по заявкам предприятий в области фундаментальных и поисковых научных исследований	17 2 5	71 8 21	10 2 3	67 13 20	0 0 0	0 0	7 0 2	78 0 22

5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию	5	21	3	20	0	0	2	22
	рекомендованных к внедрению	2	8	2	13	0	0	0	0
	внедренных	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Количество дипломов с отличием	4	17	4	27	0	0	0	0

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 6https://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 бакалавриата;
- 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.

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 подъ-

емник 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 проинформационными тактильными табличками; имеются специальноемом 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:

- МУП «Тамбовтеплосервис»;
- Филиал АО «Квадра» «Тамбовская генерация»;
- АО «Газпром газораспределение Тамбов»;
- Тамбовский филиал АО «ГТ Энерго»;
- АО «Тамбовская сетевая компания»;
- ООО «РКС-Тамбов»;
- ООО «Кристалл».

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 2022 года, трудоустроившихся в течение 2023 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 100 %, из них на территории Тамбовской области – 95 %.

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 социальновоспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого само-

управления, 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 отрабатывающий 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 нравственной 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: студентыиностранцы 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 источ-

ником 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 научнообразовательный 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 %.

Активное использование технологии проектного обучения позволило сделать значительный шаг в работе по вовлечению обучающихся в решение задач цифровой экономики и организации ГИА в формате «Стартап как диплом». В 2023 году количество таких ВКР составило 2.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в исследованиях в области теплоэнергетики и теплотехники. Результаты исследования докладывались на международных и всероссийских конференциях, проводившихся в городах России: Москва, Симферополь, Тамбов, Астрахань и опубликованы в сборниках, индексируемых в РИНЦ.

Таблица 9.1 Научно-исследовательская работа студентов ООП

$N_{\underline{0}}$	Наименование показателя	Значение
Π/Π	Паименование показателя	показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	29
2.	Количество грантов, выигранных студентами	-
3.	Количество обучающихся-победителей и призеров:	
	а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований)	6
	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 2023 год, составило 1 человек, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения -1,5%.

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

Приложение 1

No	1		Наименование	Юридический адрес
п/п	о целевом приеме	о целевом обучении	организации	организации
1	<u>присмс</u>	3	4	5
1	1	_	AO «Тамбовский завод	392029, г. Тамбов, ул.
			«Октябрь»	Бастионная, д. 1
2	6	-	МУП «Тамбовтеплосер-	392020, г. Тамбов, ул.
			вис»	Карла Маркса, д. 242
3	1	_	АО "Тамбовская сетевая	392029, г. Тамбов, ул.
			компания"	Бастионная, д. 25

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 — 2020*

№ 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 у нагру педагоги работ количество часов	узки ческого
1	2	3	4	5	6	7
	История (история России, всеобщая история)	Бредихин Владимир Евгеньевич	внутренний совместитель	должность - доцент; ученая степень - кандидат исторических наук; ученое звание - доцент	52,55	0,0597
	Физическая культура и спорт	Шпагин Сергей Владимирович	внутренний совместитель	должность - доцент;ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - отсутствует	16,55	0,0188
	Физическая культура и спорт	Лукьянова Анна Евгеньевна	штатный	должность – старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание – отсутствует	16,55	0,0186
3.	Информатика	Толстых Светлана Германовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое	40,55	0,0461

 $^{^{*}}$ сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

-

1	2	3	4	5	6	7
				звание - доцент		
4.	Химия	Зарапина Ирина Вячеславовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - доцент	42,8	0,0486
5.	Инженерная графика	Кузнецов Михаил Александрович	штатный	должность - профессор; ученая сте- пень - доктор технических наук; уче- ное звание – доцент	16,55	0,0192
5.1	Инженерная графи- ка	Абоносимов Олег Аркадьевич	внутренний совместитель	должность - профессор; ученая сте- пень - доктор технических наук; уче- ное звание - доцент	12	0,0136
5.2	Инженерная графи- ка	Вязовов Сергей Александрович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	12	0,0136
6.	Русский язык и культура общения	Глазкова Марина Михайловна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат филологических наук; ученое звание - доцент	28,55	0,0324
7.	Социальная психология	Бикбаева Эльмира Витальевна	штатный	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание — отсутствует	40,55	0,0456
8.	Высшая математика	Жуковская Татья- на Владимировна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат физико-математических на- ук; ученое звание - доцент	85,6	0,0973
9.	Физика	Дмитриев Олег Сергеевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	37,6	0,0437
9.1	Физика	Исаева Ольга Вя- чеславовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
10.	Иностранный язык	Григорьева Ва- лентина Сергеев- на	штатный	должность - профессор; ученая сте- пень - доктор филологических наук; ученое звание - профессор	90,2	0,1049

1	2	3	4	5	6	7
10.1	Иностранный язык	Мордовина Тать- яна Валерьевна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - доцент	90,2	0,1025
11.	Философия	Якимов Кузьма Александрович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат исторических наук; ученое звание - отсутствует	28,55	0,0324
12.	Программирование в задачах теплоэнергетики	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	54,8	0,0637
13.	Численные методы в задачах теплообмена	Баршутин Сергей Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	54,8	0,0623
14.	Основы научных исследований, планирование и проведение эксперимента	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	95,35	0,1109
15.	Экология	Филимонова Ольга Сергеевна	внутренний совместитель	должность - ассистент; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	40,55	0,0456
16.	Прикладная механика	Селиванов Юрий Тимофеевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0472
17.	Правоведение	Чубарев Сергей Владимирович	штатный	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание – отсутствует	40,55	0,0456
18.	Материаловедение	Королев Андрей Павлович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0461
19.	Техническая термодинамика	Рогов Иван Владимирович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое	174,15	0,1979

1	2	3	4	5	6	7
				звание – отсутствует		
20.	Гидрогазодинамика	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание – отсутствует	66,8	0,0759
21.	Основы экономики	Жариков Роман Викторович	штатный	должность - профессор; ученая степень - доктор экономических наук, кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0472
22.	Электротехника и электроника	Зарандия Жанна Александровна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0461
23.	Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики	Баршутин Сергей Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	52,55	0,0597
24.	Метрология, стандартизация и технические измерения	Гребенникова Наталия Михайловна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	40,55	0,0461
25.	Тепломассообмен	Рогов Иван Владимирович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	126,15	0,1434
26.	Основы трансформации теплоты	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	66,8	0,0759
27.	Основы теории горения	Баршутин Сергей Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	83,35	0,0947
28.	Безопасность жизнедеятельности	Беспалько Ната- лия Евгеньевна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	68,55	0,0857

1	2	3	4	5	6	7
29.	Технологические измерения и приборы в теплоэнергетике	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	84,55	0,1057
30.	Введение в специальность	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	40,55	0,0472
31.	История развития теплоэнергетики	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	45,1	0,0524
32.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание - отсутствует	42,8	0,0486
33.	Электрооборудован ие и электропривод	Зарандия Жанна Александровна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0461
34.	Электрические сети	Щегольков Алек- сандр Викторович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	61,6	0,0700
35.	Тепловые двигатели и нагнетатели	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	66,8	0,0759
36.	Системы водоснабжения и водоотведения	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	59,35	0,0674
37.	Источники и системы теплоснабжения	Балашов Алексей Александрович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	111,9	0,1272
38.	Системы газоснабжения предприятий	Чурилин Алексей Владимирович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	76,55	0,0870

1	2	3	4	5	6	7
	теплоэнергетики					
39.	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	40,55	0,0472
40.	Тепломассообменное оборудование предприятий	Рогов Иван Владимирович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	88,7	0,1109
41.	Автоматизация теплоэнергетичес- ких систем	Шишкина Галина Викторовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	66,4	0,0830
42.	Котельные установки и парогенераторы	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	50,4	0,0630
42.1	Котельные установки и парогенераторы	Майникова Нина Филипповна	на условиях гражданско-правового договора	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор	32	0,0413
43.	Отопление, вентиляция, кондиционирова- ние	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – отсутствует	86,3	0,1079
44.	Патентоведение и оценка интеллектуальной собственности	Майникова Нина Филипповна	на условиях гражданско-правового договора	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор	50,4	0,0650
45.	Эксплуатация систем энергообеспечения	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание – отсутствует	36,85	0,0461
46.	Технологические энергоносители	Кузьмин Сергей Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	50,4	0,0430
47.	Технологические	Луцков Дмитрий	штатный	должность - ассистент; ученая степень	50,4	0,0182

1	2	3	4	5	6	7
	энергоносители	Сергеевич		- отсутствует; ученое звание - отсутствует		
48.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Шпагин Сергей Владимирович	внутренний совместитель	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – отсутствует	146,4	0,1664
48.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Лукьянова Анна Евгеньевна	штатный	должность – старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	146,4	0,1645
49.	Начертательная геометрия	Вязовов Сергей Александрович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент	18,8	0,0214
49.1	Начертательная геометрия	Родионов Дмитрий Александрович	штатный	должность - старший преподаватель; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	24	0,0270
50.	Методы оценки инвестиций	Коробова Ольга Викторовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат экономических наук; ученое звание – доцент	40,55	0,0461
51.	Ознакомительная практика	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	38	0,0442
52.	Технологическая практика	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание – отсутствует	38	0,0432
53.	Эксплуатационная практика	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание – отсутствует	38	0,0432
54.	Преддипломная практика	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	38	0,0490

1	2	3	4	5	6	7
55.	Работа в ГЭК	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	18,55	0,0123
55.1	Работа в ГЭК	Никоненко Анатолий Алексеевич	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	10,5	0,0127
55.2	Работа в ГЭК	Рогов Иван Владимирович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	9,5	0,0119
55.3	Работа в ГЭК	Харламов Сергей Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	9,5	0,0115
55.4	Работа в ГЭК	Попов Валентин Дмитриевич	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	9,5	0,0115
55.5	Работа в ГЭК	Ряховский Александр Николаевич	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	9,5	0,0115
55.6	Работа в ГЭК	Кузьмин Сергей Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	9,5	0,0119
56.	Руководство ВКР	Грибков Алексей Николаевич	штатный	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	60	0,0774
56.1	Руководство ВКР	Балашов Алексей Александрович	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	30	0,0375
56.2	Руководство ВКР	Попов Олег Николаевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	10	0,0125
56.3	Руководство ВКР	Никулин Сергей Сергеевич	штатный	должность – доцент;ученая степень - кандидат технических наук;ученое звание - отсутствует	20	0,0250

1	2	3	4	5	6	7
56.4	Руководство ВКР	Чурилин Алексей	на условиях гражданско-правового	ученая степень - кандидат технических	30	0,0375
		Владимирович	договора	наук;ученое звание - отсутствует	30	0,0373
56.5	Руководство ВКР	Рогов Иван	штатный	должность - доцент; ученая степень -		
		Владимирович		кандидат технических наук; ученое	20	0,0250
				звание - отсутствует		

Приложение 3

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) специалистапрактика	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 готовиться выпускник	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	2	3	4	5	6
1.	Никоненко Анатолий Алексеевич	АО «Газпром газораспределение Тамбов»	главный энергетик отдела главного энергетика	9 лет (с 2015 года)	0,0127
2.	Харламов Сергей Анатольевич	ООО «Ренессанс-профит»	главный инженер проекта	14 лет (с 2010 года)	0,0115
3.	Кузьмин Сергей Николаевич	000 «Чистая энергия»	ведущий научный сотрудник	14 лет (с 2010 года)	0,0549
4.	Ряховский Александр Николаевич	МУП«Тамбовтеплосервис»	главный инженер	11 лет (с 2013 года)	0,0115
5.	Чурилин Алексей Владимирович	АО «Газпром газораспределение Тамбов»	начальник учебно- методического центра	18 (с 2006 года)	0,1245
6.	Попов Валентин Дмитриевич	ООО «Теплогазавтоматика»	генеральный директор	12 лет (с 2012 года)	0,0115

Приложение 4 Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием

Публикации (название статьи, Апробация результатов Тематика монографии и другое; наименование научно-Ученая самостоятельного научножурнала/издания, год публикации) в: исследовательской степень, (в Условия привлечения исследовательского (творческой) том числе (по основному месту Фамилия, имя, (творческого) проекта деятельности на ученая отчество (при работы, на условиях (участие в осуществлении национальных и степень, ведущих наличии) научновнутреннего/внешнего таких проектов) по зарубежных международных присвоенная отечественных педагогического совместительства; на направлению подготовки, рецензируемых конференциях, за рубежом и рецензируемых работника условиях гражданскоа также наименование и научных журналах (название, статус признаваемая научных журналах правового договора) реквизиты документа, конференции, и изданиях в Российской и изданиях подтверждающие ее материалы Федерации) закрепление конференций, год выпуска) 4 5 7 8 Не предусмотрено

программы магистратуры

Результаты анкетирования работодателей

В анкетировании приняли участие 7 представителей работодателей:

- 1. МУП «Тамбовтеплосервис»;
- 2. Филиал АО «Квадра» «Тамбовская генерация»;
- 3. АО «Газпром газораспределение Тамбов»;
- 4. Тамбовский филиал АО «ГТ Энерго»;
- 5. АО «Тамбовская сетевая компания»;
- 6. ООО «РКС-Тамбов»;
- 7. ООО «Кристалл».

	Вопросы	Удовлетворенность, %
1.	НасколькоВыудовлетворенысотрудничествомсУниверситетом?	97
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	97
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	83
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	91
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	97
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнемпрофессиональных компетенций по полученной квалификации?	97
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	94
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	91
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	89
10.	Насколько Вы удовлетвореныкачествомподготовкивыпускников в целом?	97
	Степень удовлетворенности	Полная удовлетворенность 93 %

Оценочнаяшкаларезультатованкетирования

Степеньудовлетворенности	Процентныйинтервалудовлетворенности
Неудовлетворенность	До50%
Частичнаянеудовлетворенность	От50%до65%
Частичнаяудовлетворенность	От65%до80%
Полная удовлетворенность	От80%до100%

Результаты анкетированиянаучно-педагогическихработников

В анкетировании приняли участие 31 научно-педагогических работников, что составило 94% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы	Удовлетворенность,
Удовлетворенность условиями реализации програ.	имы
1. Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	I
2. Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	100,0
3. Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	86,5
4. Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	74,8
5. Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	41,9
6. Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	
7. Оцените качество учебно-методического обеспечения ООП	98,7
Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методич программы	
8. Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	91,6
9. Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	91,0
10. Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	90,3
11. Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри ОО, так и вне ее.	
12. Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	
13. Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	88,4
14. Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ООП, доступ к базам данных)	83,9
Общая удовлетворенность условиями организации образовател программе	ьного процесса по
15. Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	
16. Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	94,8
17. Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в OO?	98,7
18. Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом.	99,4

Вопросы	Удовлетворенность,
	Полная
Степень удовлетворенности	удовлетворенность
	88,5%

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

Результаты анкетированияобучающихся

В анкетировании приняли участие 71обучающийся, что составило 90% от количества обучающихся по ОПОП.

Вопросы	Удовлетворенность,	
Vдостатариости аттустурой проэталии	70	
Удовлетворенность структурой программы 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.)		
2. Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?		
3. Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?		
Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением и 4. Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными		
и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в электронной форме?		
5. Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?		
6. Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах вуза?	93,0	
7. Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?		
Удовлетворенность условиями реализации програм 8. Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	91,4	
9. Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри ОО, так и вне ее	90,8	
10. Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	89,1	
11. Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)		
12. Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	•	
13. Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ООП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)		
Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы		
14. Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?		
15. Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для	96,9	

Вопросы	Удовлетворенность,
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.)?	
16. Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное	90,5
оборудование, необходимое для реализации программы?	
Общая удовлетворенность качеством предоставления образова	ительных услуг по
программе	
17. Предоставляется ли Вам возможность участвовать в	97,2
формировании своей индивидуальной ООП?	
18. Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания,	77,6
организации и качества учебного процесса в целом, а также	;
работы отдельных преподавателей?	
19. Оцените возможность творческого самовыражения/развития	92,3
(спорт., культ. и др. секции)	
20. Оцените оперативность и результативность реагирования на	92,5
Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	
21. Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данной ОО	82,0
и на данном направлении подготовки (специальности)?	
	Полная
Степень удовлетворенности	удовлетворенность
	91%

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

№ п/п	Основные сведения об электронных образовательных и информационных ресурсов	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)	 ООО «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»: договор № 169 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022; Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.; Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г. ООО «ЭБС Лань. Электронно-библиотечная система»: договор № 170 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022; Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.; Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г. ООО «НЭБ» Электронно-библиотечная система elibrary: договор № SU-22-11/2019-1 от 10.12.02019г, с 10.12.2019 по 10.12.2029; договор № SU-256/2021 от 16.12.2021г, с 16.12.2021 по 16.12.2022; Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14/12/2010 г.; Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42487 от 27/10/2010 г.; «ООО «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/Электронно-библиотечная система: договор № 9219/22П от 26.05.2022 г., с 02.06.2022 по 01.06.2023; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27/08/2021 г.; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27/08/2021 г.; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27/08/2021 г.; Свидетельство о государственной регистрации базы

1	2	3
		данных
		№ 2022620333 om 10/02/2022 г.;
		5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
		<u>https://urait.ru/info/ebs-integration</u> Электронно-
		библиотечная система:
		договор №35-11/124 от 16.06.2022г., с 16.06.2022г. по
		30.07.2023г; Свидетельство о государственной регистрации базы
		данных
		№ 2013620832 om 15/07/2013 г.;
		Свидетельство о регистрации средства массовой
		информации
		Эл № ФС77-53549 om 04/04/2013 г.;
		Свидетельство о государственной регистрации про-
		граммы для ЭВМ
		№ 2013615800 om 20/06/2013 г.;
		6. Электронно-библиотечная система ТГТУ:
		Свидетельство о государственной регистрации базы
		данных
		№ 2012620975 om 21/09/2012 г.;
		Свидетельство о регистрации средства массовой
		информации Эл № ФС77-52836 от 08/02/2013 г.;
		7. Университетская информационная система «РОС-
		СИЯ» <u>https://uisrussia.msu.ru(договор № 01-21/47 от</u>
		<u> 18/01/2013 - бессрочно);</u>
		8. Справочно-правовая система ЗАО «Консультант
		Юрист» http://www.consultant-urist.ru
		<u>(договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13/02/2015 - бес-</u>
		<u>срочно);</u>
		9. Справочно-правовая система «Гарант»
		http://www.garant.ru
		<u>(соглашение от 23.06.2005 - бессрочно);</u>
		10. Специализированная база данных «Экология: наука и
		технологии», ГПНТБ России
		(https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/): открытый доступ.
		11. Базы данных проекта "Биоразнообразие России",
		Зоологический институт РАН
		(http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm): открытый дос-
		ТУП.
		12. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопре-
		дельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по
		тема «экологическии контроль природнои среды по данным биологического и физико-химического мони-
		торинга» (http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html): от-
		горинга» (<u>пир.//ecograde.bio.msu.ru/do/mdex.num</u>). от- крытый доступ.
2	Hawway 20 000000 0 0000000000000000000000000	
2.	Наличие доступа в электронную	ЭИОС Университета включает в себя:
	информационно-	– официальный сайт Университета, включающий сайты
	образовательную среду и компь- ютерной техники с возможно-	библиотеки и структурных подразделений университета
	стью подключения к информаци-	(http://tstu.ru/);
	онно-телекоммуникационной се-	 систему VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php) и систему дистанционного обучения Moodle (https://sdo.tstu.ru/)
	ти «Интернет» (в том числе ко-	му дистанционного обучения moodie (<u>mtps://sdo.tstu.ru/</u>) содержащие учебно-методические материалы реализуемых
	личество оборудованных рабочих	учебных курсов и поддерживающую дистанционные тех-
	мест)	нологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа тех-
	- /	нологий обучения, в том числе, на базе мультимедиа тех-
		nonoi nn,

1 2	3
	-репозиторий учебных объектов VitaLOR
	(http://vitalor.tstu.ru/login/login.php), содержащий в элек-
	тронной форме учебно-методические материалы (прежде
	всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
	– электронную вузовскую библиотеку
	(<u>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</u>), 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:), препо-
	давателей
	(http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_
	<u>DESKTOP:4132303378135</u>), организаций партнеров
	(http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DES
	<u>КТОР:9069017467281</u>) , обеспечивающие, в том числе
	функционирование балльно-рейтинговой системы оцени-
	вания достижений обучающихся;
	(в редакции дополнений, принятых решением Ученого со-
	вета ФГБОУ ВО «ТГТУ» от 04 апреля 2018 г. (протокол №
	4) и утвержденных приказом ректора от 05 апреля 2018 г.
	№ 94)
	- систему тестирования «ACT-тест», включающую банки
	тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного,
	текущего контроля и промежуточной аттестации;
	Количество оборудованных рабочих мест с возможно-
	стью подключения к информационно-
	телекоммуникационной сети «Интернет» - 1368

Приложение 9

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	y	4
1.	Б1.О.01.01 Философия	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
2.	Б1.О.01.02 История (история России, всеобщая история)	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
3.	Б1.О.01.03 Социальная психология	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер. MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
4.	Б1.О.02.01 Русский язык и культура общения	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Ленинградская, д.1, корпус Л
5.	Б1.О.02.02 Иностранный язык	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
6.	Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. учебная аудитория для проведения	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус Д

1	2	3	4
		лабораторных работ. Лаборатория «Охрана труда и гражданская защита» (ауд. № 411/Д) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: переносное проекционное оборудование Оборудование: лабораторные установки «Исследование естественного освещения» «Эффективность и качество освещения», «Вентиляционные системы», «Защита от теплового излучения», «Исследование электромагнитных полей», «Защита от СВЧ-излучения». «Защитное заземление и зануление», «Параметры микроклимата», «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока», «Определение взрывоопасных свойств веществ»; комплект демонстрационных современных источников (накаливания и газоразрядных) света и светильников различного типа; тренажер «Гоша»; противогазы, защитный костюм РХБЗ МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
7.	Б1.О.03.02 Правоведение	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель. комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиапроектор, проекционный экран. компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус Д

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
8.	Б1.О.03.03 Экология	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ — лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» Мебель: учебная мебель, лабораторные столы. Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер. весы лабораторные электронные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, кондуктометр, индикатор радиации, комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система», рН-метр, кондуктометр. МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
9.	Б1.О.04.01 Высшая математика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер. МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901. ОрепOffice / свободно распространяемое ПО	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
10.	Б1.О.04.02 Физика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ. Лаборатория «Механика» (224/A), лаборатория «Электромагнетизм и волновая опти-	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		ка» (227/A), лаборатория «Атомная и молекулярная физика»	
		(A229)	
		Мебель: учебная мебель	
		Технические средства обучения: экран, мультимедиа-	
		проектор, ноутбук с выходом в интернет	
		Оборудование:	
		1. Изучение удара шаров (2).	
		2. Исследование законов динамики вращательного движе-	
		ния твердого тела с помощью маятника Обербека (1).	
		3. Определение ускорения свободного падения с помощью	
		математического и физического маятников (2).	
		4. Определение длины звуковой волны и скорости звука	
		методом резонанса (2).	
		5. Определение электроемкости конденсатора с помощью	
		баллистического гальванометра (1).	
		6. Определение ЭДС источника тока методом компенсации	
		(2);	
		7. Определение горизонтальной составляющей вектора ин-	
		дукции магнитного поля Земли (2);	
		8. Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса с	
		помощью осциллографа (1);	
		9. Изучение электромагнитных колебаний в контуре (2);	
		10. Определение длины световой волны с помощью колец	
		Ньютона (1)	
		11. Определение постоянной в законе Стефана-Больцмана	
		при помощи оптического пирометра (2);	
		12. Изучение внешнего фотоэффекта (2);	
		13. Опыт Франка и Герца (1);	
		14. Наблюдение сериальных закономерностей в спектре	
		водорода и определение постоянной Ридберга (1);	
		15. Определение отношения Ср/Су методом Клема-	
		на-Дезорма (1);	
		16. Проверка первого начала термодинамики (1);	
		17. Определение приращения энтропии при нагревании и	
		плавлении олова (1);	
		18. Изучение зависимости сопротивления полупроводника	
		от температуры и определение энергии активации (1)	
		MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-	
		зии бессрочные Microsoft Open License № 61010664,	

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
11.	Б1.О.04.03 Химия	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ. Химическая лаборатория Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: шкаф вытяжной, шкаф для сушки посуды, печь муфельная, весы технические, шкаф для хранения реактивов, ареометр, электрическая плитка, демонстрационный материал MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
12.	Б1.О.05.01 Основы научных исследований	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ (компьютерный класс) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
13.	Б1.О.05.02 Электротехника и электроника	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус Д

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: универсальные лабораторные стенды «Электрические цепи», «Электрические машины». МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
14.	Б1.О.05.03 Цифровые двойники	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распространяемое ПО Маthcad 15/ Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
15.	Б1.О.05.04 Измерительная техника и электриче- ские измерения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
16.	Б1.О.05 Инженерная графика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		консультаций, текущего контроля и промежуточной атте-	
		стации.	
		Мебель: чертежные столы.	
		Технические средства обучения: экран, проектор, компью-	
		тер	
		Оборудование:	
		– мультимедийный проектор;	
		- экран для мультимедийного проектора.	
		Методическое обеспечение:	
		- чертежные столы;	
		- модели основных геометрических элементов начертатель-	
		ной геометрии, наглядно представляющие раз-личные вари-	
		анты их взаимного положения в пространстве;	
		- плакаты по всем темам дисциплины;	
		- раздаточный материал (карточки с чертежами для выпол-	
		нения упражнений по изучаемым темам);	
		- стенд со стандартными крепежными деталями и вариан-	
		тами соединения деталей с их помощью;	
		- комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих	
		чертежей;	
		- сборочные узлы (вентили, газовые краны);	
		- сборники сборочных чертежей для деталирования;	
		- справочная литература, сборники ГОСТ;	
		- измерительный инструмент (штангенциркули, резьбоме-	
		ры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры)	
		MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-	
		зии бессрочные Microsoft Open License №47425744,	
		48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,	
<u> </u>		45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
17.		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного	
		типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля и промежуточной атте-	
	Б1.О.06.01 Информатика и основы искусственно-	стации.	
	го интеллекта	Мебель: учебная мебель, компьютерные столы	г. Тамбов, ул. Советская, д.116, корпус С
		Технические средства: экран, проектор, компьютер, компь-	
		ютерная техника с подключением к информационно-	
		коммуникационной сети «Интернет» и доступом в элек-	
		тронную информационно-образовательную среду образова-	

1	2	3	4
		тельной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition / №1FB6161017094054183141Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018; ОрепОffice, Far Manager, 7-Zip / свободно распространяемое ПО РуСһагт Соттині 2020.3.2 (бесплатная версия) под лицензией Арасһе License 2.0 среда разработки приложений на языке программирования Руthon	
18.	Б1.О.06.02 Программирование в задачах тепло- энергетики	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ (компьютерный класс). Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
19.	Б1.О.06.03 Системы искусственного интеллекта в теплоэнергетике	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
20.	Б1.О.07.02 Проектная работа в профессиональной деятельности	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер. МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
21.	Б1.О.08.01 Экономическая теория	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Советская, д.106, корпус Г
22.	Б1.О.09.01 Физическая культура и спорт	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
23.	Б1.О.10.01 Численные методы в задачах теплообмена	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; МАТLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
24.	Б1.О.10.02 Основы инженерного эксперимента	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
25.	Б1.О.10.03 Прикладная механика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компью-	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		тер, демонстрационные плакаты: разложение силы на составляющие; момент силы относительно центра и оси; связи; растяжение-сжатие статически определимых и неопределимых систем; кручение вала; изгиб балки MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; ОрепOffice / свободно распространяемое ПО	
26.	Б1.О.10.04 Материаловедение	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ: лаборатория А 113 А - учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория А 121 А - учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: электропечь СНОЛ 6/12 с регулятором ПТ200, печи муфельные, торсионный гидравлический пресс П-50 с плунжерным насосом. МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
27.	Б1.О.10.05 Техническая термодинамика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ: лаборатория «Теплотехника» (101/A), лаборатория «Математическое моделирование» (101а/A), лаборатория «Техническая термодинамика» (106/A), учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель, компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, компьютер, компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Оборудование: специализированные лабораторные стенды МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 АиtoCAD 2020, 2021, 2022 программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847 КОМПАС-3D версия 19 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор №172 от 07.10.2019г.	
28.	Б1.О.10.06 Гидрогазодинамика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Гидрогазодинамика» (105/A) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
29.	Б1.О.10.07 Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
30.	Б1.О.10.08 Тепломассообмен	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ: лаборатория «Теплотехника» (101/A), лаборатория «Математическое моделирование» (101а/A), лаборатория «Теплофизические измерения» (103б/A), учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель, компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 AutoCAD 2020, 2021, 2022 программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847 КОМПАС-3D версия 19 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор №172 от 07.10.2019г.	
31.	Б1.О.10.09 Основы трансформации теплоты	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ: лаборатория «Гидрогазодинамика» (105/A), «Техническая термодинамика» (106/A), "Энергоэффективность и экологический контроль" (420/A) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: лабораторная установка "Исследование режимов работы вихревой трубы", лабораторная установка "Исследование холодильного цикла", Лабораторный стенд «Тепловой насос 1» модель СТН 01.00.01. МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
32.	Б1.О.10.10 Основы теории горения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ: компьютерный класс (ауд. 401/A) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, 25 персональных компьютеров класса Pentium 4; 2 вебкамеры; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) МS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		зии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; МАТLАВ R2013b / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	
33.	Б1.В.01.01 История развития теплоэнергетики	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
34.	Б1.В.01.02 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория "Энергоэффективность и экологический контроль" (420/A) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: 1. Лабораторный стенд "Ветроэнергетическая система" 2. Лабораторный стенд "Солнечная фотоэлектрическая система" 3. Лабораторная установка для исследования процессов сжигания отходов сельскохозяйственного производства МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
35.	Б1.В.01.03 Электрооборудование и электропривод	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Электрические машины» (417/Д) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: универсальные лабораторные стенды «Электрические цепи», «Электрические машины». МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус Д
36.	Б1.В.01.04 Электрические сети	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория (421/Д) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: лабораторные стенды «Электрические сети». Программное обеспечение: МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус Д
37.	Б1.В.01.05 Тепловые двигатели и нагнетатели	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ: лаборатория «Математическое моделирование» (101а/A), «Техническая термодинамика» (106/A), «Теплотехника» (101/A) Мебель: учебная мебель	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, Компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Оборудование: 1. Исследование характеристик поршневого компрессора. 2. Определение положения центра тяжести и распределенных масс шатуна (ПЕРЕНОСНАЯ). 3. Лабораторная установка «Измерения давлений и расходов в системах водоснабжения». МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
38.	Б1.В.01.06 Системы водоснабжения и водоотве- дения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
39.	Б1.В.01.07 Источники и системы теплоснабжения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для курсового проектирования (выполнения курсо-	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		вых работ), лабораторных работ. Лаборатория «Математическое моделирование» (101а/A) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, компьютер, компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Программное обеспечение: МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
40.	Б1.В.01.08 Системы газоснабжения предприятий теплоэнергетики	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Системы газоснабжения» Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: 1. Измерение теплоемкости жидкости. 2. Измерение теплоемкости воздуха. 3. Исследование холодильного цикла. 4. Исследование характеристик поршневого компрессора. 5. Определение гранулометрического состава твердых топлив ситовым методом. 6. Испытание ректификационной колонны. МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
41.	Б1.В.01.09 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
42.	Б1.В.01.10 Тепломассообменное оборудование предприятий	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ: лаборатория «Тепломассообменное оборудование» (105/A), «Теплотехника» (101/A), «Техническая термодинамика» (106/A), учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: специализированные лабораторные стенды МЅ Office, Windows / Kopпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 AutoCAD 2020, 2021, 2022 программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847 КОМПАС-3D версия 19 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		Договор №172 от 07.10.2019г.	
43.	Б1.В.01.11 Автоматизация теплоэнергетических систем	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Автоматизация и мехатроника» (ауд. 372/С) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: 1. коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) 2. Лабораторные стенды MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Советская, д.116, корпус С
44.	Б1.В.01.12 Котельные установки и парогенераторы	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ: лаборатория «Гидрогазодинамика» (105/А), лаборатория «Техническая термодинамика» (106/А), лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» (420/А) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: лабораторная установка "Исследование режимов работы вихревой трубы", лабораторная установка "Исследование холодильного цикла", "Лабораторный стенд "Тепловой насос 1" модель СТН 01.00.01." МЅ Оffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
45.	Б1.В.01.13 Отопление, вентиляция, кондициони- рование	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ: лаборатория «Теплотехника» (101/А), «Математическое моделирование» (101а/А), курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: 1. Лабораторная установка "Универсальный измерительный стенд" 2. Компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
46.	Б1.В.01.14 Патентоведение и оценка интеллекту- альной собственности	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
47.	Б1.В.01.15 Эксплуатация систем энергообеспечения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
48.	Б1.В.01.16 Технологические энергоносители	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Теплофизические измерения» (103б/A), «Математическое моделирование» (101а/A). Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: 1. Компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) 2. Пневматическое испытание участка трубопровода (ПЕ-РЕНОСНАЯ). 3. Абсорбционная холодильная установка(ПЕРЕНОСНАЯ) МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Місгозоft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	3	4
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
49.	Б1.В.ДВ.02.15 Энергообеспечение жилых и общественных зданий	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 AutoCAD 2020, 2021, 2022 программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847 КОМПАС-3D версия 19 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор №172 от 07.10.2019г.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
50.	Б1.В.ДВ.01 Элективный модуль Soft Skills (Minor)	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
51.	Б1.В.ДВ.01 Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
52.	Б2.О.01.01 (П) Учебная практика (ознакомительная практика)	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

1	2	2			
		45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643			
53.	Б2.О.02.01 (П) Производственная практика (технологическая практика)	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А		
54.	Б2.В.01.01 (П) Производственная практика (экс- плуатационная практика)	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А		
55.	Б2.В.01.02 (П) Производственная практика (пред- дипломная практика)	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А		
56.	БЗ.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А		

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Программное обеспечение: МЅ Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
57.	ФТД.02.10 Производство и распределение энергии	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: проектор, экран, ноутбук МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
58.	ФТД.01 Модуль управленческих компетенций (Management Skills)	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
59.	ФТД.02 Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
60.	ФТД.03 Модуль формирования гражданской позиции	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А
61.	ФТД.04 Модуль прикладных математических дисциплин	Материально-техническое обеспечение по дисциплинам модуля приведено в приложении	г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112, корпус А

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

вой вер-	класси- фикация ПО 3 приклад- ное	коли-чество клю-чей 4 100	ммного обеспечения (ПО) сведения о лицензии, реквизиты и сроки действия договора 5 Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.	краткая характеристика 6 Система автоматизированного проектирования изделий
SolidWorks 2013 SWR_Технология КОМПАС-3D вер-	приклад- ное приклад-	100	Лицензия №749982 бес- срочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.	Система автоматизирован- ного проектирования изде-
SWR_Технология КОМПАС-3D вер-	ное приклад-		срочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.	ного проектирования изде-
– КОМПАС-3D вер-	•	10		
*			Лицензия №2076 бессроч- ная Договор 35-03/76 от 13.04.2009г	Система проектирования технологических процессов
сия 16	приклад- ное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.	Система автоматизированного проектирования изделий
КОМПАС-3D вер- сия 19	приклад- ное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор №172 от 07.10.2019г.	Система автоматизирован- ного проектирования изде- лий
КОМПАС- Верти- каль 2014	приклад- ное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г.	Система автоматизированного проектирования изделий
КОМПАС- Верти- каль 2018.1	приклад- ное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 07.10.2019г.	Система автоматизированного проектирования изделий
Программный комплекс Т-FLEX Состав: Г-FLEX CAD 3D, Г-FLEX Технология, Т-FLEX ЧПУ ЗD, Т-FLEX NC Ггасег 3D, Т-FLEX NC Тгасег 5D, Т-FLEX Анализ (бавыймодуль + статическийанализ), Т-FLEX Анализ (частотныйанализ), Т-FLEX Анализ (частотныйанализ), Т-FLEX Анализ (частотныйанализ), Т-FLEX Анализ (частотныйанализ), Т-FLEX Анализ (тепловойнализ), Система Г-FLEX Динамика Бівтеря NY	приклад-	20	Лицензия №00005221 бес- срочная Гос. контракт №53-В/ТС- 2009/35-03/105 от 10.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
	СОМПАС-3D вергия 19 СОМПАС- Вертигаль 2014 СОМПАС- Вертигаль 2018.1 Программный сомплекс Т-FLEX Состав: С-FLEX CAD 3D, С-FLEX TEXHONOMIS, T-FLEX ЧПУ БД, Т-FLEX NC Стасег 3D, Т-FLEX NC Ттасег 3D, Т-FLEX Анализ (баювыймодуль + статическийанализ), Т-FLEX Анализ частотныйанализ) Т-FLEX Анализ анализустойчивости), Т-FLEX Анализ (тепловойнализ), Система	тия 16 СОМПАС-3D веримя 19 СОМПАС- Вертималь 2014 Программный мое Прикладное Прикладн	тия 16 СОМПАС-3D вериное СОМПАС- Вертиное СОМПАС- Вертиное СОМПАС- Вертиное Программный ное Прикладное Прикладное Прикладное Прикладное Ное Прикладное Прикладн	ное

1	2	3	4	5	6
		ное		говор Р/43204-01-ТГТУ от	ного проектирования изде-
				27.02.2017	лий
9.	AutoCAD 2020,	приклад-	3000	программные продукты	Программное обеспечение
	2021, 2022	ное		Autodesk по программе	для автоматизированного
				стратегического партнер-	2D- и 3D-проектирования
				ства в сфере образования	
				между корпорацией	
				Autodesk и образователь-	
				ным учреждением Договор#110003718847	
10.	Auto-	приклад-	3000	программные продукты	3D-САПР для проектирова-
10.	CAD Mechanical2	ное	3000	Autodesk по программе	ния изделий
	021, 2022	1100		стратегического партнер-	пил изделии
	021, 2022			ства в сфере образования	
				между корпорацией	
				Autodesk и образователь-	
				ным учреждением	
				Договор#110003719242	
11.	InventorProfessiona	приклад-	3000	программные продукты	3D-САПР для проектирова-
	1 2020, 2021, 2022	ное		Autodesk по программе	ния изделий
				стратегического партнер-	
				ства в сфере образования	
				между корпорацией	
				Autodesk и образователь-	
				ным учреждением	
1.2			125	Договор#110003719461	C
12.	пакет Autodesk Education Master	приклад-	125	Бессрочная лицензия До-	Система автоматизирован-
	Suite 2010 - 2012	ное		говор №35-03/75 от 17.06.2011	ного проектирования изде- лий
13.	AutoCAD 2008-	приклад-	40	Бессрочная Лицензия	Система автоматизирован-
13.	2011	ное	10	№110000006741	ного проектирования изде-
	2011	1100		Договор №11580/VRN3/35-	лий
				03/120 от 26.06.2009г.	
14.	AutoCAD Inventor	приклад-	40	Бессрочная лицензия	Система автоматизирован-
	Professional Suite	ное		№110000204293	ного проектирования изде-
	2010-2011			Договор №11580/VRN3/35-	лий
				03/120 от 26.06.2009г.	
15.	ArchiCAD 21	приклад-	без	Лицензия представлена по	САПР (архитектура) лицен-
		ное	огра-	соглашению о сотрудниче-	зия представлена компани-
			ниче-	стве №1 между «ГРАФИ-	ей GRAPHISOFT бесплатно
			ний	СОФТ СЕ» (ВЕНГРИЯ) и	для учебных и испытатель-
				ФГБОУ ВО «ТГТУ» от 01.02.2018г	ных целей
16.	SCAD Office	приклад-	20	Бессрочная лицензия	В состав системы входит
10.	S64max	ное	20	№ 14847	высокопроизводительный
	~ ~ ········			Договор №ЮС-2017-01428	вычислительный комплекс
				от 20.12.2017г.	SCAD, а также ряд проек-
					тирующих и вспомогатель-
					ных программ, которые по-
					зволяют комплексно ре-
					шать вопросы расчета и
					проектирования стальных и
					железобетонных конструк-
					ций.
17.	Программный	приклад-	20	Бессрочная лицензия	Предназначен для статиче-
	комплекс СТАР-	ное		№066557	ского и динамического рас-

1	2	3	4	5	6
	KOH-BY3 (STARK ES 2018 R1)			Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	чета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов)
18.	EdgeCAM for Educational 2009	приклад- ное	10	Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	и их узлов. САМ-приложение для станков с ЧПУ
19.	1C: Предприятие 8.1	приклад- ное	50	Лицензия №8922549 бес- срочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Profes- sional	приклад- ное	30	Лицензия №32954 Бес- срочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Buider)
21.	Mathcad 15	приклад- ное	30	Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.	Математический пакет
22.	Maple 14	приклад- ное	15	Лицензия №744750 бес- срочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г	Математический пакет
23.	ANSYS Academic Teaching Mechani- cal	приклад- ное	5	Лицензия 616773 бессрочная Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
24.	MATLAB R2013b	приклад- ное	100	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Математический пакет
25.	Пакет расширения MATLABSimulink	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink графическая среда имитационного моделирования
26.	Пакет расширения MATLABOptimization	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
27.	Пакетрасширения MATLAB Global Optimization	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB GlobalOptimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, сто- хастических и разрывных функций
28.	Пакет расширения MATLABStatistics	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных

1	2	3	4	5	6
29.	Пакет расшире-	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB NeuralNetwork -
	ния	ное	10	срочная	для проектирования, моде-
	MATLABNeuralNe			Договор №43759/VRN3 от	лирования, разработки и
	twork			07.11.2013г.	визуализации нейронных
					сетей
30.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB ControlSystem -
	MATLAB Control	ное		срочная	для анализа, проектирова-
	System			Договор №43759/VRN3 от	ния и разработки систем
				07.11.2013г.	автоматического управле-
					ния
31.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB SignalProcessing -
	MATLAB Signal	ное		срочная	для цифровой и аналоговой
	Processing			Договор №43759/VRN3 от	обработки сигналов
				07.11.2013г.	
32.	Пакет расшире-	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB DSP System - для
	ния MATLAB DSP	ное		срочная	проектирования и модели-
	System			Договор №43759/VRN3 от	рования систем обработки
2.2				07.11.2013г.	сигналов
33.	Пакет расшире-	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB Wavelet - для ра-
	ния	ное		срочная	боты с вейвлетами.
	MATLABWavelet			Договор №43759/VRN3 от	
2.4	Поможно ол		10	07.11.2013г.	MATI AD Ima - Dura
34.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB ImageProcessing -
	MATLAB Image	ное		срочная	содержит полный набор
	Processing			Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	типовых эталонных алго-
				07.11.20151.	ритмов для обработки и
35.	Пакетрасширения	приилоп	10	Лицензия №537913 бес-	анализа изображений MATLAB Simulink 3D
55.	MATLAB Simu-	приклад- ное	10	срочная	Animation - позволяет ви-
	link 3D Animation	нос		Договор №43759/VRN3 от	зуализировать динамически
	mik 3D Ammation			07.11.2013г.	смоделированные системы
				07.11.20131.	в среде 3D
36.	Пакет расшире-	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB Database - для
	ния	ное		срочная	работы с базами данных,
	MATLABDatabase			Договор №43759/VRN3 от	обеспечивающий соедине-
				07.11.2013г.	ние с ODBC/JDBC базами,
					импорт и экспорт данных
37.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB ParallelComputing
	MATLAB Parallel	ное		срочная	- для написания параллель-
	Computing			Договор №43759/VRN3 от	ных алгоритмов и органи-
				07.11.2013г.	зации распределенных вы-
					числений в MATLAB
38.	Пакет расшире-	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB
	ния	ное		срочная	CommunicationsSystem - для
	MATLABCommun			Договор №43759/VRN3 от	проектирования, моделиро-
	icationsSystem			07.11.2013г.	вания и анализа систем свя-
					зи, включающий в себя ал-
					горитмы кодирования дан-
					ных, канального кодирова-
					ния, перемежения, модуля-
					ции, эквалайзеров, синхро-
					низации, а также модели
2.0			1.5	7. 7. 7. 7. 7.	каналов связи
39.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB ReportGenerator -
	MATLAB Report	ное		срочная	средство создания отчетов
	Generator			Договор №43759/VRN3 от	из среды MATLAB, позво-

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013г.	ляющее автоматически до-
					кументировать алгоритмы и функции, разработанные на МАТLAB, включать графику в состав отчетов, управ-
					лять шаблонами и настраивать внешний вид генери-
					руемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
40.	Пакетрасширения	приклад-	10	Лицензия №537913 бес-	SimulinkReportGenerator -
	MATLAB Simulink Report Generator	ное		срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
41.	УПРЗА «Эколог»	приклад-	20		Программа для расчета
	вер. 3.0, вариант «Стандарт»	ное		ная) с аппаратным ключом защиты на 20 рабочих мест договор №35-03/174/12152/VRN3 от 10.08.2009г.	концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
42.	Программный	приклад-	без	Бессрочная лицензия Гос.	Тренажерный программный
	комплекс «ПО	ное	огра-	Контракт № 08-235/35-	комплекс холодильных ус-
	RPS - 5 Хладо- комбинат СОЛО»		ниче- ний	03/240 от 25.12.2008г.	тановок
43.	Пакет программ-	приклад-	без	Бессрочная лицензия Гос.	среда разработки программ
	ного	ное	огра-	Контракт №35-03/231 от	для контрольно-
	обеспеченияLabVI EW		ниче- ний	22.12.2008r.	измерительных устройств и систем анализа данных
44.	Программный комплекс «РЕ- КОД-Геопортал»	приклад-	10	сетевая лицензия (бессрочная) лицензионный договор №1-3/14 от 20.03.2014г.	Специальное программное обеспечение представляет собой многофункциональный программный инструмент для визуализации пространственных данных, публикации и отображения геоинформационных ресурсов, разработки пользовательских портальных приложений на основе Webтехнологий
45.	AdobeCS4 Web- Premium	приклад- ное	20	Лицензия №7117150 бес- срочная	Пакет для работы с графи- кой
46.	Adobe CS5 Web Premium	приклад- ное	14	Лицензия №7919242 бес- срочна	Пакет для работы с графи- кой
47.	CorelDRAW Graphics Suite X3	приклад- ное	15	Лицензия №3057808 бес- срочна	Пакет для работы с графи- кой
48.	CorelDRAW Graphics Suite X4	приклад- ное	30	Лицензия №3067822 бес- срочна	Пакет для работы с графи- кой
49.	PROMT Translation Server Intranet Edition	приклад- ное	51	Лицензия №НКМҮТVFUBP-0055 бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Сервер перевода

1	2	3	4	5	6
50.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	приклад- ное	без огра- ниче- ний	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.	Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми доку-
51.	Справочная правовая система ГАРАНТ	приклад-	без огра- ниче- ний	Договор № б/н от 23.06.2005г.	ментами Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
52.	АБС «Управление кредитной организацией» для ВУ-Зов	приклад- ное	13	Договор № ЛД/ИТ- 00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бес- срочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
53.	MSOffice	базовое	1106	Корпоративные академические лицензии бессрочные MicrosoftOpenLicense №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем MicrosoftWindows
54.	Windows	базовое	1166	61316870, 45560005,	Операционная система
55.	Windows Server	базовое	8	45341392, 44964701,	Операционная система
56.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к WindowsServer
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия MicrosoftOpenLicense № 69436606 Сублицензионный договор №Тг000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
	AstraLinuxSpe- cialEdition	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.
59.	Linux	базовое	без огра- ниче- ний	свободно распространяе- мое программное обеспе- чение	Операционная система
60.	LibreOffice	базовое	без огра- ниче-	свободно распространяе- мое программное обеспе- чение	Офисный пакет

1	2	3	4	5	6
			ний		
61.	OpenOffice	базовое	без огра-	свободно распространяемое программное обеспе-	Офисный пакет
			•	чение	
62.	FarManager	базовое	без	свободно распространяе-	Консольный файловый ме-
			огра- ниче- ний	мое программное обеспе- чение	неджер для операционных систем семейства Windows
63.	7-Zip	сервис-	без огра- ниче- ний	свободно распространяе- мое программное обеспе- чение	Файловый архиватор
64.	Kaspersky End- point Security для- бизнеса – Стан- дартный Russian Edition	сервис-	1050	№2В1Е-202006-185109-3-7061 Право на использование ПО с 10.07.2020 до 25.10.2022	Антивирусная защита, сетевой экран, мониторинг системы
65.	ГИС ArcView 3.2a Rus (всемодули)	приклад- ное	10	бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999 г.	Геоинформационная система
66.	ГИС MapInfo Professional 12.5 для Windows (рус.)	приклад- ное	25	объемная лицензия (бессрочная), лицензионный договор № 207/2014-У от 02.12.2014 г.	Геоинформационная система