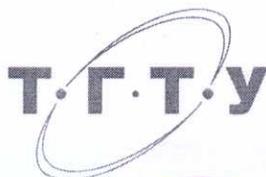


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л.Полушкин

03 » февраля 20 25 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ЗА 2024 ГОД  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы бакалавриата/**

по направлению подготовки

*15.03.01 – Машиностроение*

(шифр и наименование)

профиль

*Цифровое машиностроение*

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

С.В. Карпов

М.В. Соколов

Тамбов, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация .....	3
2. Анализ результатов приемной кампании .....	4
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 деятельность.....	12

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее по тексту – ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и профилю «Цифровое машиностроение».

Формы обучения	очная, заочная
Срок получения образования	очная 4 года, заочная 4 года 10 месяцев
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического оборудования и инструментальной техники, производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий; нормативно-технической документации; системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий, методов и средств испытаний и контроля качества изделий машиностроения)
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением;</li> <li>- 40.031 Специалист по технологиям механообработывающего производства в машиностроении;</li> <li>- 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов.</li> </ul>
Основные партнеры/работодатели	АО «ЗАВКОМ» «Тамбовский завод «ЭЛЕКТРОПРИБОР» ООО «Завод Тамбовполимермаш» ООО «Инновация» АО «Пигмент» ООО «ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН» АО «ТАГАТ» им. С.И. Лившица АО «Тамбовмаш» ООО «СпиртПромПроект» АО Мичуринский завод «Прогресс»
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе бакалавриата 15.03.01 *Машиностроение (профиль подготовки «Цифровое машиностроение»)* 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, информатика, химия, 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 65,85 баллов.

## 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

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

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

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

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

- личные кабинеты:

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

- преподавателей и других категорий работников университета

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

- организаций партнеров

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

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

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

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

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

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

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы 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-образовательной среде Тамбовского государственного технического университета](#)», разработанного в строгом соответствии законодательству Российской Федерации.

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2024 составил 167 человек, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

Год набора	Принято на первый курс (по формам обучения)			Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2024)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
2021	21		24	20		18
2022	12		22	15		19
2023	20		26	16		23
2024	29		27	29		27

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 человек, их доля в общем контингенте – 0,6 %.

Количество иностранных граждан составляет 10 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 12,5 %.

Выпуск в 2024 году по ОПОП составил: по очно-заочной форме обучения – выпуска еще не было

#### 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

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

Наименование показателей	№ строки	Численность обучающихся по формам обучения		
		очная	очно-заочная	заочная
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–14)</b>	<b>1</b>	<b>9</b>		
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	2	9		
из них в рамках реализации государственного плана	3	9		
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			
с государственными корпорациями	11	9		
с государственными компаниями	12			
с организациями, включенными в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса	13			
с государственными хозяйственными обществами	14			
с акционерными обществами, акции которых находятся в собственности или в доверительном управлении государственной корпорации	15			
с дочерними хозяйственными обществами организаций, указанных в стр. 12, 14 и 15	16			
с организациями, которые созданы государственными корпорациями или переданы государственным корпорациям	17			
с организациями, признанными сельскохозяйственными товаропроизводителями	15			
с организациями, получившими статус участника проекта на территориях инновационного центра "Сколково", международного медицинского кластера, инновационных научно-технологических центров, а также статус участника Военного инновационного технополиса "Эра" Министерства обороны Российской Федерации (при условии нахождения в соответствующем статусе не менее трех лет)	19			
<b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b>	<b>20</b>			
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	21			
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса	22			
бюджета субъекта Российской Федерации	23			
местного бюджета	24			
по договорам об оказании платных образовательных услуг	25			
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	26			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	27			
с органом местного самоуправления	28			
с организациями	29			
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>	<b>9</b>		

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 10,6 %.

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

## 6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

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

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

Не менее 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):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 5
- общее количество специалистов-практиков, человек ..... 5
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок ..... 3.97
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,0066
- доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования ..... 0,002.

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):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 36

- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок ..... 3,97
- доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание (в том числе богословские ученые степени и звания), и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования..... 0,8

Общее руководство ОПОП осуществляется доктором технических наук, доцентом Соколов Михаил Владимирович.

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

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

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

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

Основными составляющими системы внутренней оценки качества образовательной деятельности Университета являются:

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

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

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

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

Объем ГИА – 6 недель, в том числе:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 2 недели;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы – 4 недели.

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом

ГЭ проводится в устной форме.

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

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

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена							
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»	
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	очная	<i>Государственного экзамена еще не было</i>									
2	заочная										

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

№ п/п	Показатели	Всего		Формы обучения					
		Кол.	%	очная		очно-заочная		заочная	
				Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Принято к защите ВКР			<i>Защиты не было</i>					
2	Защищено ВКР								
3	Оценки отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно								
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами								
4.2	по заявкам предприятий								
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований								
5	Количество ВКР: рекомендованных к опубликованию рекомендованных к внедрению внедренных								
6	Количество дипломов с отличием								

## 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 6 ;

– 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 экзем-

пляра на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

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

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

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

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

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

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы в разрезе учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы, представлены в Приложении 9.

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

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

(состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

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

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- АО «ЗАВКОМ»;
- ПАО «Тамбовский завод «ЭЛЕКТРОПРИБОР»;
- ООО «Завод Тамбовполимермаш»;
- ООО «Инновация»;
- АО «Пигмент» ;
- ООО «ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН»;
- АО «ТАГАТ» им. С.И. Лившица;
- АО «Тамбовмаш»;
- ООО «СпиртПромПроект»;
- АО Мичуринский завод «Прогресс».

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

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

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

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

Администрация университета в воспитательной работе опирается на студенческий актив, объединенный совет обучающихся, студенческий профсоюзный комитет, студенческий совет общежитий, старост учебных групп. Работа ведется согласно «Рабочей программы воспитания в ФГБОУ ВО «ТГТУ»» и календарному плану воспитательной работы, которые утверждены Ученым советом университета.

Эти нормативные документы учитывают концептуальные принципы, изложенные в «Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года» а также формируют основные направления воспитательной деятельности и определяют ее актуальные задачи. Реализация воспитательной работы в университете осуществляется через механизм выполнения целевых проектов с использованием административных ресурсов, органов студенческого самоуправления, различных студенческих объединений.

В вузе разработана система управления воспитательной работой в студенческом городе, 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 оценки достижений участников внеучебной деятельности, а также на системе поощрения победителей конкурсов внеучебной деятельности, особо отличившихся студентов и аспирантов.

На основании Положения о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся в Университете проводится конкурсное назначение повышенных академических стипендий за особые достижения по учебной, научной, культурно-творческой, спортивной, общественной направлениям 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.

Также университет оказывает материальную поддержку нуждающимся обучающимся.

Молодежная политика университета направлена на активное вовлечение студентов и аспирантов в проводимые мероприятия, развитие их лидерских и организаторских качеств, реализацию студенческих инициатив.

В соответствии с разработанной Программой развития ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» на 2023 -2032 гг. социально-воспитательная и молодежная политика университета направлена на создание условий для самореализации обучающихся, вовлечение студентов в социально-активную деятельность региона и включает мероприятия:

– «Воспитание обучающихся» – гражданско-патриотическое, духовнонравственное, культурно-творческое, экологическое и физическое развитие обучающихся, в том числе поддержка программ развития массового студенческого спорта и формирование здорового образа жизни. В рамках мероприятия реализуются проекты: «Я горжусь!», «Академия творчества», «Экологическое волонтерство», «ТГТУ – территория ЗОЖ».

– «Поддержка траектории развития обучающихся» – реализация программ деятельности советов молодых ученых и студенческих научных обществ, содействие занятости обучающихся и трудоустройству выпускников, содействие участию обучающихся в конкурсном движении. В рамках мероприятия реализуются следующие проекты: «Центр развития молодежи», «Центр карьеры ТГТУ», «Программа развития студенческих объединений», «Школа социального волонтера», Формирование экосистемы молодежного предпринимательства.

– «Формирование безопасной социальной среды» – профилактика и противодействие деструктивным проявлениям в молодежной среде, идеологии экстремизма и терроризма, поддержка мер комплексной реабилитации и абилитации обучающихся с инвалидностью и лиц с ОВЗ. В рамках мероприятия реализуются проекты: «Школа безопасности», «Доступная среда».

Благодаря реализации этих мероприятий в университете значительно расширена и активизирована деятельность студенческих объединений, гораздо большее количество студентов принимают участие в мероприятиях университетского, регионального и федерального уровней.

В университете успешно функционирует Волонтерский центр, организовывающий и отработывающий различные направления волонтерства, осуществляющий первичную подготовку и обучение членов волонтерских отрядов. Разработаны методики вовлечения

обучающихся в волонтерское движение. Волонтерский центр университета осуществляет свою работу и в спортивном, событийном, социальном, экологическом и других направлениях деятельности. В университете активно развиваются студенческие отряды, успешно функционирует штаб студенческих отрядов университета.

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

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

- оказание помощи иностранным обучающимся по адаптации в университете;
- работа клуба интернациональной дружбы «Глобус»;
- организация и проведение российскими и иностранными студентами международных праздников на факультете подготовки иностранных граждан;
- ежегодное проведение Дня славянской письменности и культуры на факультете международного образования;
- проведение спортивных мероприятий, с участием «смешанных» команд, состоящих из российских и иностранных студентов;
- участие в фестивале «Студенческая весна» иностранных граждан: студенты-иностранцы участвуют не только в концерте факультета международного образования, но и в концертных номерах других факультетов и институтов университета;
- проведение различных конференций, круглых столов и семинаров, на которых затрагиваются вопросы отношения 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 международного образования, кафедрой русского языка и общеобразовательных дисциплин, работниками управления международных связей, клубом интернациональной дружбы «Глобус». Традиционными стали праздники, посвященные Новому году, как по европейскому, так и по восточному календарю, праздники «Масленица» и др.

В рамках мероприятий по воспитанию толерантности, профилактике экстремизма, предупреждению террористических актов и противоправных действий в отношении иностранных обучающихся ежегодно проводятся встречи студентов 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.

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. Организуются показы спектаклей Тамбовского драматического театра и Молодежного театра для студентов университета. Кураторы учебных групп организуют посещение объектов культуры студентами в рамках программы «Пушкинская карта».

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 «Слава богу, ты пришел!», «Татьянин день», «Мисс ТГТУ». Успешное проведение мероприятий во многом базируется на кружковой работе студенческого клуба, охватывающей более 500 человек (чирлидинг, шоу барабанщиц, хореография, мастерклассы от университетского театра моды «Эклектика» и др.). 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, чирлидинга 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 работает множество спортивных секций, в которых занимаются студенты и аспиранты. При этом они имеют возможность заниматься практически любым видом спорта, включая плавание в УСК «Бодрость».

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

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

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

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

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 50 %.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в разработке элементов учебно-промышленной системы автоматизированного конструирования технологического оборудования:

- разработка программ для ЭВМ для расчета элементов технологического оборудования;

- разработка 3D-моделей технологического оборудования;
- разработка элементов виртуальной среды для изучения устройства и проектирования технологического оборудования.

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	5
2.	Количество обучающихся-победителей и призеров:	5
	а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований)	3
	б) областных конкурсов (соревнований)	2

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2024 год, составило 5 человек, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения – 5,9 %.

Приложение 1

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

№ п/п	Количество заключенных договоров		Наименование организации	Юридический адрес организации
	о целевом приеме	о целевом обучении		
1	2	3	4	5
1	10		ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»	392030 Тамбовская обл., г. Тамбов, Моршанское ш., д. 36
2	1		АО «Росхимзащита»	392000, Тамбовская обл., г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 19

Приложение 2

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 – 2021\*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Философия	Якимов К.А.	по основному месту работы	должность - старший научный сотрудник; ученая степень - кандидат исторических наук; ученое звание - отсутствует	64	0,0727

\* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

2.	История	Якимов К.А.	по основному месту работы	должность - старший научный сотрудник; ученая степень - кандидат исторических наук; ученое звание - отсутствует	64	0,0727
3.	Основы экономики	Саталкина Н.И.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат экономических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
4.	Правоведение	Чубарев С.В.	по основному месту работы	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	48	0,0545
5.	Иностранный язык	Воякина Елена Юрьевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат филологических наук; ученое звание - доцент	96	0,1091
6.	Русский язык и культура общения	Иванова И.С.	по основному месту работы	должность - старший педагог дополнительного образования; ученая степень - кандидат филологических наук; ученое звание - доцент	32	0,0364
7.	Социальная психология	Швецова Е.В.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - отсутствует	48	0,0545
8.	Безопасность жизнедеятельности	Беспалько Н.Е.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	64	0,0727
9.	Информатика	Галыгина И.В.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
10.	Введение в специальность	Соколов М.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
11.	Экология	Хорохорина И.В.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	48	0,0545

12.	Высшая математика	Забавникова Т.Ю.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - доцент	96	0,1091
13.	Физика	Осипова И.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - доцент	96	0,1091
14.	Химия	Шель Н.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор химических наук; ученое звание - профессор	48	0,0545
15.	Начертательная геометрия	Вязовов С.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
16.	Инженерная графика	Вязовов С.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	80	0,0909
17.	Прикладная механика	Галкин П.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
18.	Теория механизмов и машин	Галкин П.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
19.	Детали машин	Родионов Ю.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	80	0,0909
20.	Материаловедение	Макарчук М.В.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	48	0,0545
21.	Информационные технологии в машиностроении	Глебов А.О.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	64	0,0727

22.	Основы моделирования процессов и объектов машиностроения	Карпушкин С.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	64	0,0727
23.	Процессы и операции формообразования	Родина А.А.	по основному месту работы	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	64	0,0727
24.	Основы электротехники и электроники	Зарандия Ж.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
25.	Механика жидкости и газа	Колиух А.Н.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
26.	Метрология и стандартизация	Галкин П.А.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
27.	Основы технологии машиностроения	Фидаров В.Х.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
28.	Основы технологии машиностроения	Скоморохова А.И.	по основному месту работы	должность – ассистент, ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	64	0,0727
29.	Основы научных исследований и теории инженерного эксперимента	Соколов М.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
30.	Нормирование точности и технические измерения	Соколов М.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
31.	CALS-технологии в машиностроении	Мокрозуб В.Г.	по основному месту работы	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	48	0,0545

32.	Физическая культура и спорт	Лукьянова А.Е.	по основному месту работы	должность - преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	16	0,0182
33.	Системы программирования графических изображений	Борисенко А.Б.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	96	0,1091
34.	Современные системы управления базами данных	Борисенко А.Б.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	64	0,0727
35.	Управление технологическими процессами и системами в машиностроении	Карпушкин С.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	64	0,0727
36.	Средства автоматизированного рабочего места конструктора деталей и узлов изделий машиностроения	Карпов С.В.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	64	0,0727
37.	Режущий инструмент	Родина А.А.	по основному месту работы	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	112	0,1273
38.	Оборудование машиностроительных производств	Глебов А.О	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	48	0,0545
39.	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	Карпушкин С.В.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	48	0,0545

40.	Конструирование и расчет технологической оснастки	Егоров С.Я.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	128	0,1455
41.	Создание цифровых двойников изделий машиностроения Лекции	Мокрозуб В.Г.	по основному месту работы	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	16	0,0182
42.	Создание цифровых двойников изделий машиностроения Лекции	Фидаров В.Х.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
43.	Создание цифровых двойников изделий машиностроения Лаб. работы	Скоморохова А.И.	по основному месту работы	должность – ассистент, ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	96	0,1091
44.	Проектирование машиностроительных производств	Егоров С.Я.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	64	0,0727
45.	Переработка отходов машиностроительных производств	Немтинов В.А.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	48	0,0545
46.	Проектная работа в профессиональной деятельности	Немтинов В.А.	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	64	0,0727
47.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Кузнецова Ольга Петровна	по основному месту работы	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	304	0,3455

48.	Информационные системы разработки производственной документации	Мокрозуб В.Г.	по основному месту работы	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	48	0,0545
49.	Основы станковедения	Родина А.А.	по основному месту работы	должность - старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует	64	0,0727
50.	Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	Глебов А.О.	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	96	0,1091
51.	Информационные системы конструирования и расчета технологического оборудования	Мокрозуб В.Г.	по основному месту работы	должность - заведующий кафедрой; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	96	0,1091
52.	Управление ресурсами машиностроительного производства	Карпов С.В.	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545
53.	Интеллектуальные информационные системы в машиностроении	Карпов С.В.	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	48	0,0545

54.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Егоров С.Я.		должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	2	0,0023
55.	Научно-исследовательская работа В	Карпушкин С.В.		должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	2	0,0023
56.	Технологическая практика	Немтинов В.А.		должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	2	0,0023
57.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Соколов М.В,		должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	2	0,0023
58.	Преддипломная практика	Соколов М.В.		должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцент	4	0,0045
59.	Государственная итоговая аттестация	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	1	0,0011
		Карпов Сергей Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	1	0,0011

	Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	должность - профессор;ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - доцен	1	0,0011
	Никифоров Александр Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора	начальник конструкторского бюро атомного оборудования конструкторского отдела 4 АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	1	0,0011
	Кутаков Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	главный конструктор АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	1	0,0011
	Самгин Евгений Васильевич	на условиях гражданско-правового договора	главный инженер АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	1	0,0023
	Громов Максим Сергеевич	на условиях гражданско-правового договора	к.т.н., технический директор ООО «Спирт-ПромПроект», г. Тамбов	1	0,0011
	Тимофеев Андрей Юрьевич	на условиях гражданско-правового договора	заместитель главного технолога ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	1	0,0011

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 36
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок ..... 3.97

**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)**

**Год набора – 2021**

№ П/П	Фамилия, имя, отчество (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность в организации	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	2	3	4	5	6
1.	Самгин Евгений Васильевич	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	главный инженер	17 лет (с.2007г по 2020г Инженер-технолог, С 2020 г по н.в. Главный инженер)	0,0023
2.	Кутаков Алексей Александрович	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	главный конструктор	35 года (с 1990 года)	0,0011
3.	Никифоров Александр Анатольевич	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	начальник конструкторского бюро атомного оборудования	42 лет (с 1983 года)	0,0011
4.	Тимофеев Андрей Юрьевич	ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	заместитель главного технолога	17 лет (с 2008 года)	0,0011
5.	Громов Максим Сергеевич	ООО «СпиртПромПроект»	технический директор	13 лет (с 2012 года)	0,0011

1. Общее количество специалистов-практиков, человек.....5

2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,0066

В том числе сведения о специалистах-практиках, привлекаемых к реализации основной образовательной программы в **2023/2024 учебном году** в отношении старшего курса обучения, :

1	2	3	4	5	6
1.	Самгин Евгений Васильевич	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	главный инженер	17 лет (с.2007г по 2020г Инженер-технолог, С 2020 г по н.в. Главный инженер)	0,0023
2.	Кутаков Алексей Александрович	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	главный конструктор	35 года (с 1990 года)	0,0023
3.	Никифоров Александр Анатольевич	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	начальник конструкторского бюро атомного оборудования	42 лет (с 1983 года)	0,0011
4.	Тимофеев Андрей Юрьевич	ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	заместитель главного технолога	17 лет (с 2008 года)	0,0011
5.	Громов Максим Сергеевич	ООО «СпиртПромПроект»	технический директор	13 лет (с 2012 года)	0,0011

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2023/2024 учебного года, человек .....5
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2023/2024 учебном году, ставок .....0,0066

**Результаты анкетирования работодателей**

В анкетировании приняли участие \_6\_ представителей работодателей:

1. ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»;
2. АО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "КОМСОМОЛЕЦ" ИМЕНИ Н.С. АРТЕМОВА "  
(АО "ЗАВКОМ")АО «ЗАВКОМ»;
3. ООО «Инновация» г. Тамбов;
4. Производственная группа компаний «Молта» г. Тамбов
5. ООО «Тамбовский завод ГПМ»
6. ООО «ВОСТЕХРЕМИМ»

<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
1.	Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?	<b>90</b>
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	<b>90</b>
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	<b>80</b>
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	<b>100</b>
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	<b>90</b>
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?	<b>90</b>
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	<b>90</b>
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	<b>90</b>
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	<b>90</b>
10.	Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?	<b>80</b>
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 89 %</b>

**Оценочная шкала результатов анкетирования**

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

## Приложение 6

### Результаты анкетирования научно-педагогических работников

В анкетировании приняли участие 45 научно-педагогических работников, что составило 88,24% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	91,4
2.	Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	90,7
3.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	83,4
4.	Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	64,3
5.	Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	55,9
6.	Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	76,3
7.	Оцените качество учебно-методического обеспечения ОПОП	87,3
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
8.	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре (иного структурного подразделения) и оснащенностью своего рабочего места?	80,3
9.	Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр (иных структурных подразделений), учебных лабораторий и оборудования?	86,6
10.	Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	85,9
11.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС излюбленной точки, где есть сеть «Интернет» как внутри Университета, так и вне ее	80,8
12.	Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	93,9
13.	Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	91,1
14.	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОПОП, доступ к базам данных)	86,7
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
15.	Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	98,7
16.	Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	98,7
17.	Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в Университете?	80,9

<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
18.	Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом.	92,8
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 84,8%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

### Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании приняли участие 70 обучающихся, что составило 87,5% от количества обучающихся по ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Соответствует ли структура программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	92,0
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	92,4
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	87,6
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
4.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в электронной форме?	98,9
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	89,1
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах Университета?	92,9
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	87,0
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	100,0
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри Университета, так и вне ее	96,6
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	83,1
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	84,9
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	88,9
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ОПОП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	87,3
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		

<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	80,4
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть Интернет, подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	88,1
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	95,9
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ОПОП?	85,9
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	77,0
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	85,6
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	76,6
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном Университете и на данном направлении подготовки (специальности)?	85,9
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 88,4%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

№ п/п	Основные сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах	Наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие, в том числе договоры, заключенные с прямыми правообладателями таких ресурсов, в случае создания ресурса в рамках служебных обязанностей сотрудника – Фамилия, имя, отчество (при наличии) автора и реквизиты трудового договора
1	2	3
1.	Наличие цифровых (электронных) библиотек, профессиональных баз данных, информационных справочно-поисковых систем и других электронных образовательных ресурсов (электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы)	<p>1. ООО «Издательство ЛАНЬ». Издательство Лань. Электронно-библиотечная система: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/206 от 11.12.2024, с 14.12.2023 по 13.12.2024; договор № 35-11/184 от 10.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010.</i></p> <p>2. ООО «ЭБС Лань». Электронно-библиотечная система ЛАНЬ: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/207 от 11.12.2023, с 14.12.2023 по 13.14.2024; договор № 35-11/179 от 06.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; договор № 35-11/55 от 25.04.2024, с 10.05.2024 по 09.05.2025; договор № СЭБ НВ-406 от 12.12.2022 – бессрочно; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017.</i></p> <p>3. ООО НЭБ. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> договор № SU-356/2024 от 06.12.2023, с 06.12.2023 по 05.12.2033; договор № SU-356/2025 от 06.12.2024, с 06.12.2024 по 05.12.2034; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620699 от 29.04.2019.</i></p> <p>4. ООО «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> договор № 10293/2311 от 25.05.2023, с 02.06.2023 по 01.06.2024; договор № 11475/2411 от 16.05.2024 г., с 02.06.2024 по 01.06.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021;</i> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620333 от 10.02.2022.</i></p>

1	2	3
		<p>5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Образовательная платформа ЮРАЙТ: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                      договор № 35-11/82 от 02.06.2023, с 09.07.2023 по 08.07.2024;                      договор № 35-11/61 от 16.05.2024, с 09.07.2024 по 08.07.2025;  <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620832 от 15.07.2013;</i>  <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-53549 от 04.04.2013 г.;</i>  <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013615800 от 20.06.2013.</i></p> <p>6. ООО «ИВИС». Универсальная база данных «ИВИС»: <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                      договор № 297-П от 05.12.2023, с 01.11.2024 по 31.12.2034;  <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621909 от 08.09.2021.</i></p> <p>7. ФГБУ «РГБ». Национальная электронная библиотека: <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                      договор № 101/НЭБ/0361-п от 06.07.2018 – бессрочно.</p> <p>8. ФГБОУ ВО «ТГТУ». Электронно-библиотечная система ТГТУ: <a href="https://elib.tstu.ru/">https://elib.tstu.ru/</a>  <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620975 от 21.09.2012;</i>  <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52836 от 08.02.2013.</i></p> <p>9. Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского». Электронно-библиотечная система «Вернадский»: <a href="https://vernadsky-lib.ru/">https://vernadsky-lib.ru/</a>  <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620805 от 07.05.2019;</i>  <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-76931 от 11.10.2019.</i></p> <p>10. ООО «Региональный информационный индекс цитирования». Многофункциональная система «Информо»: <a href="https://www.informio.ru/">https://www.informio.ru/</a>                      договор № АО 3058 от 29.03.2023, с 22.04.2023 по 21.04.2024;                      договор № НК 4089 от 22.03.2024, с 22.04.2024 по 21.04.2025;  <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-78838 от 07.08.2020.</i></p> <p>11. Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                      договор № 01-21/47 от 18.01.2013 – бессрочно.</p> <p>12. ООО «Консультант-Юрист». Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: <a href="https://www.constmb.ru/">https://www.constmb.ru/</a>                      договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 - бессрочно.</p> <p>13. ИП Пупасова И.В. База данных «Росметод»: <a href="https://rosmethod.ru/">https://rosmethod.ru/</a>                      договор № 275/2023 от 17.03.2023, с 17.03.2023 по 11.04.2024;                      договор № 205/2024 от 01.03.2024, с 01.03.2024 по</p>

1	2	3
		<p>11.04.2025.                      14. ООО «ПЛЮС ГАРАНТИЯ». Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                      соглашение от 23.06.2005 – бессрочно</p>
2.	<p>Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест)</p>	<p>ЭИОС Университета включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<a href="http://tstu.ru/">http://tstu.ru/</a>);</li> <li>– систему VitaLMS (<a href="http://vitalms.tstu.ru/login.php">http://vitalms.tstu.ru/login.php</a>) и систему дистанционного обучения Moodle (<a href="https://sdo.tstu.ru/">https://sdo.tstu.ru/</a>) содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;</li> <li>– репозиторий учебных объектов VitaLOR (<a href="http://vitalor.tstu.ru/login/login.php">http://vitalor.tstu.ru/login/login.php</a>) , содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;</li> <li>– электронную вузовскую библиотеку (<a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a>) , включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.</li> <li>– личные кабинеты обучающихся (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::</a>), преподавателей (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135</a>), организаций партнеров (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281</a>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;</li> <li>– систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>

## Материально-технические условия реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Б1.Б.1 Философия	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель 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, 112-А
2.	Б1.Б.2 История	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель 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	. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
3.	Б1.Б.3 Основы экономики	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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, 106/5, помещение 2
4.	Б1.Б.4 Правоведение	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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 Справочная правовая система КонсультантПлюс/ Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г; Справочная правовая система ГАРАНТ Договор № б/н от 23.06.2005г	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д
5.	Б1.Б.5 Иностранный язык (английский, немецкий, французский)	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: телевизор с DVD, переносные CD магнитолы	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
6.	Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		го контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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	
7.	Б1.Б.6.2 Социальная психология	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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, 112-Д
8.	Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (402/Д) учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (404/Д) учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (405/Д) учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (410/Д) учебные аудитории для проведения лабораторных работ.	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д

1	2	3	4
		<p>Лаборатория «Охрана труда и гражданская защита»                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Технические средства: переносное проекционное оборудование                      Комплект стендов по темам прогнозирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций и устойчивости объектов экономики в ЧС                      Технические средства: переносное проекционное оборудование; демонстрационный набор стандартных средств индивидуальной защиты от негативных производственных факторов - электрического тока, вибрации, шума, вредных веществ, механических травм                      Технические средства: переносное проекционное оборудование; рабочее место с ПЭВМ, тренажером "Гоша", программным обеспечением и необходимой базой данных для сопровождения занятий по оказанию первой медицинской помощи;                      макет полигона                      Комплект стендов по пожарной безопасности на производстве. Образцы средств пожаротушения                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Технические средства: лабораторная установка «Эффективность и качество освещения», лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение», лабораторный стенд «Защита от теплового излучения», лабораторный стенд «Защита от вибрации», лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения», лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление», лабораторная установка «Параметры микро-климата», лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока», лабораторная установка «Исследование естественного освещения», комплект демонстрационных современных источников (накалывания и газоразрядных) света и светильников различного типа                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p>	

1	2	3	4
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
9.	Б1.Б.8 Информатика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ (компьютерные классы 401/А, ауд. 403/А, 321/Д, 322/Д)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: 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)</p> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д
10.	Б1.Б.9 Введение в специальность	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
11.	Б1.Б.10 Экология	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ – лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p> <p>Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: весы лабораторные электронные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, кондуктометр, индикатор радиации, комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»                      ванной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: весы лабораторные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, индикатор радиации, рН-метр, кондуктометр                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: сушильный шкаф, весы лабораторные электронные, рН-метр                      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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
12.	Б1.Б.11 Высшая математика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152; MATLAB R2013b/ Лицензия №537913 бессрочная	
13.	Б1.Б.12 Физика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Механика» учебные аудитории для проведения лабораторных работ .Лаборатория «Электричество и магнетизм» Учебная лаборатория «Квантовая физика и термодинамика» Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства: 1. Изучение удара шаров. 2. Исследование законов динамики вращательного движения твердого тела с помощью маятника Обербека. 3. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников. 4. Определение длины звуковой волны и скорости звука методом резонанса. 5. Определение емкости конденсатора с помощью баллистического гальванометра. Мебель: учебная мебель Технические средства: 1. Определение ЭДС источника тока методом компенсации; 2. Определение горизонтальной составляющей вектора индукции магнитного поля Земли; 3. Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа; 4. Изучение электромагнитных колебаний в контуре; 5. Определение длины световой волны с помощью колец Ньютона;	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>Мебель: учебная мебель                      Технические средства:                      1. Определение постоянной в законе Стефана–Больцмана при помощи оптического пирометра;                      2. Изучение внешнего фотоэффекта;                      3. Опыт Франка и Герца;                      4. Наблюдение сериальных закономерностей в спектре водорода и определение постоянной Ридберга ;                      5. Определение отношения <math>C_p/C_v</math> методом Клемана–Дезорма;                      6. Проверка первого начала термодинамики;                      7. Определение приращения энтропии при нагревании и плавлении олова;                      8. Изучение зависимости сопротивления полупроводника от температуры и определение энергии активации.                      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</p>	
14.	Б1.Б.13 Химия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Химическая лаборатория                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Мебель: учебная мебель                      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,</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
15.	Б1.Б.14.1 Начертательная геометрия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, ком-пьютер</p> <p>Методическое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чертежные столы;</li> <li>- модели основных геометрических элементов начертательной геометрии, наглядно представляющие различные варианты их взаимного положения в пространстве;</li> <li>- плакаты по всем темам дисциплины;</li> <li>- раздаточный материал (карточки с чертежами для выполнения упражнений по изучаемым темам);</li> <li>- стенд со стандартными крепежными деталями и вариантами соединения деталей с их помощью;</li> <li>- комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих чертежей;</li> <li>- сборочные узлы (вентили, газовые краны);</li> <li>- сборники сборочных чертежей для детализации;</li> <li>- справочная литература, сборники ГОСТ;</li> <li>- измерительный инструмент (штангенциркули, резьбомеры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).</li> </ul> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
16.	Б1.Б.14.2 Инженерная графика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, ком-пьютер                      Методическое обеспечение:                      - чертежные столы;                      - модели основных геометрических элементов начертательной геометрии, наглядно представляющие различные варианты их взаимного положения в пространстве;                      - плакаты по всем темам дисциплины;                      - раздаточный материал (карточки с чертежами для выполнения упражнений по изучаемым темам);                      - стенд со стандартными крепежными деталями и вариантами соединения деталей с их помощью;                      - комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих чертежей;                      - сборочные узлы (вентили, газовые краны);                      - сборники сборочных чертежей для детализирования;                      - справочная литература, сборники ГОСТ;                      - измерительный инструмент (штангенциркули, резьбомеры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).                      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</p>	
17.	Б1.Б.15.1 Прикладная механика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      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 № 61010664,</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
18.	Б1.Б.15.2 Теория механизмов и машин	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория ТММ</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер, модели механизмов: плоские рычажные механизмы; зубчатые механизмы; кулачковые механизмы.</p> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
19.	Б1.Б.15.3 Детали машин	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства:</p> <p>образцы двух- и трехступенчатых зубчатых редукторов, образцы червячных редукторов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стенд для испытания плоско- и клиноременных передач;</li> <li>• установка для испытания болтового соединения на сдвиг;</li> <li>• стенд для испытания подшипников качения;</li> <li>• стенд для испытания клиноременного вариатора;</li> <li>• наборы деталей и узлов (подшипники качения, муфты, шпонки,</li> </ul>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>резьбовые соединения).                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: 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</p>	
20.	Б1.Б.16 Материаловедение	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ .                      Лаборатория «Термической и химико-термической обработки материалов»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория «Обработки металлов резанием и сварки в среде защитных газов»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ .                      Лаборатория «Сварочные технологии»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ .                      Лаборатория «Литья, обработки давлением и порошковой металлургии»                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: электропечь СНОЛ 6/12 с регулятором ПТ200, твердомеры ТК-2М и ТШ-2; печи муфельные                      Мебель: учебная мебель,                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: металлообрабатывающие (токарный, зубонарезной, заточной) станки, аппараты TIG, MIG/MAG, MMA сварки                      Технические средства: сварочные инверторы, сварочные</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>приспособления, сварочный трансформатор, установка контактной сварки, машина для сварки под слоем флюса                      Технические средства: торсионный гидравлический пресс П-50 с плунжерным насосом; вибропривод ВП с ситовым анализатором А-20; вибрационная конусная мельница-дробилка ВКМД 6; смеситель С 2.0; истиратель вибрационный ИВ 1, прессформы для получения простых порошковых изделий                      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</p>	
21.	Б1.Б.17 Информационные технологии в машиностроении	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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                      КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная. Договор №21 от 14.12.2010г.	
22.	Б1.Б.18 Основы моделирования процессов и объектов машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютеры</p> <p>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</p> <p>Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
23.	Б1.Б.19 Процессы и операции формообразования	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.</p> <p>ЦКП «Цифровое машиностроение»</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Технические средства:</p> <p>Набор токарных резцов; набор сверл; набор фрез; набор абразивных кругов; инструментальный стенд, микроскоп УИМ-21</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>токарно-винторезный станок 16К20, набор режущего и измерительного инструментов                      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</p>	
24.	<p>Б1.Б.20 Основы электротехники и электроники</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Технические средства: универсальные лабораторные стенды «Электрические цепи», «Электрические машины»                      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</p>	<p>г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д</p>
25.	<p>Б1.Б.21 Механика жидкости и газа</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория Аудитории 2Л1,5Л1,7Л1                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Технические средства: Стенды для выполнения лабораторных работ (установка для исследования процесса осаждения (1 шт.); миллисекундомер Ф-209; сушилка конвективная микроанометр ММН-8; сушилка исследовательская</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		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	
26.	Б1.Б.22 Метрология и стандартизация	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Метрология»</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Технические средства: микроскоп измерительный МИ-1, микроскоп универсальный, оптиметр вертикальный ИКВ, микроскопы ММИ-1 и ММИ-2, микрометры, штангенциркули, демонстрационные стенды, и плакаты.</p> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
27.	Б1.Б.23 Основы технологии машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория Технологии машиностроения</p> <p>учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: 1. Микроскоп МИС- 11.</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>2. Универсальный измерительный микроскоп УИМ- 21.  3. . Токарно- винторезный станок модели 1И61П.  4. Эталонный валик.  5. Специальная оправка с индикатором часового типа с ценой деления 0,001 мм.  6. Специальное приспособление для исследования жесткости технологической системы станка модели 1М61.  7. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм- 4 штуки.  8. Микрометры с диапазоном 25- 50 мм, 50-75 мм.  9. Цилиндрические заготовки диаметром 30- 70 мм и длиной 250- 450 мм.  10. Проходные резцы сечением 16х25 мм, с главным углом в плане 45 и 90 градусов и радиусом закругления вершины резца 1 мм.  11. Магнитная стойка.  12. Набор призм для базирования цилиндрических деталей.  13. Широкоуниверсальный фрезерный станок модели 679.  14. Набор фрез.  15. Штангециркуль.  16. Наборы режущего и слесарного инструмента  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  OpenOffice / свободно распространяемое ПО  КОМПАС-3D версия 16 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная  Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.  AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018  программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279  Программный комплекс T-FLEX Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.</p>	

1	2	3	4
		пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 Бессрочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г Mathcad 15 Лицензия №8A1462152 бессрочная	
28.	Б1.Б.24 Основы научных исследований и теория инженерного эксперимента	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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 OpenOffice / свободно распространяемое ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition №1FB6161017094054183141 Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
29.	Б1.Б.25 Нормирование точности и технические измерения	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. ЦКП «Цифровое машиностроение» Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства: , средства технических измерений (инструменты, приборы - микрометр, штангенциркуль, калибр-пробка, калибр-скоба, микроскоп для измерения ше-	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>роховатости поверхности МИС - 11, универсальный инструментальный микроскоп УИМ - 21, токарно-винторезном станке модели ИИ611П)                      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</p>	
30.	Б1.Б.26 Физическая культура и спорт	<p>Спортивный зал, малый спортивный зал, фитнес зал, тренажерный зал.                      Учебно-спортивный комплекс: универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест                      Бассейн, оснащенный 4 плавательными дорожками длиной 25 метров</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
31.	Б1.Б.27 CALS-технологии в машиностроении	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Программный комплекс T-FLEX - Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.                      Программный комплекс «Спрут-технология» - Лицензия №2076бессрочная Договор 35-03/76 от 13.04.2009г                      Программный комплекс «Вертикаль» Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
32.	Б1.В.ОД.1 Системы программирования графических изображений	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория (309/С)                      Мебель: учебная мебель</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства:                      Станки с ЧПУ мод. DMG MORI CTX 310 Ecoline; фрезерный с ЧПУ BF46 CNC PRO, Микрометры с диапазоном 25-50 мм, 50-75 мм, Набор призм для базирования цилиндрических деталей, Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм, Наборы режущего и слесарного инструмента                      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                      КОМПАС-3D Лицензия №МЦ-10-00646                      SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7                      GeMMa-3D v10.0</p>	
33.	Б1.В.ОД.2 Современные системы управления базами данных	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ .                      Лаборатория конструирования и расчета технических систем                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ -                      Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
34.	Б1.В.ОД.3 Управление технологическими процессами и системами в машиностроении	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Программно-технические средства управления»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Системы и средства автоматизации»                      Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: Технические средства: компьютерная техника; датчики температуры, Измерительный преобразователь давления; пневматические исполнительные механизмы МИМ, электромагнитные клапаны, электропневно-распределители; промышленные контроллеры, модули УСО компании ОВЕН, ус-тановка «Тепловой объект», компрессор                      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</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
35.	Б1.В.ОД.4 Средства автоматизированного рабочего места конструктора деталей и узлов изделий машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ . Лаборатория конструирования и расчета технических систем                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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</p>	
36.	<p>Б1.В.ОД.5 Режущий инструмент</p>	<p>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                      OpenOffice / свободно распространяемое ПО                      КОМПАС-3D версия 16 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная                      Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.                      AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018                      программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279                      Программный комплекс T-FLEX Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.                      пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011                      AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 Бессрочная лицензия №110000204293                      Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г                      Mathcad 15 Лицензия №8A1462152 бессрочная</p>	<p>г. Тамбов, ул. Советская, 116</p>
37.	<p>Б1.В.ОД.6 Оборудование машиностроительных производств</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		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	
38.	Б1.В.ОД.7 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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, 1
39.	Б1.В.ОД.8 Конструирование и расчет технологической оснастки	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория Технологии машиностроения учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства 1. Набор установочно-зажимных и контрольных приспособлений . 2. Измерительные инструменты. 3. Экспериментальные стенды для проведения лабораторных работ MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>зии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО КОМПАС-3D версия 16 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г. AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279 Программный комплекс T-FLEX Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г. пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 Бес-срочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г Mathcad 15 Лицензия №8A1462152 бессрочная</p>	
40.	Б1.В.ОД.9 Создание цифровых двойников изделий машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория Технологии машиностроения учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства: 1. Микроскоп МИС- 11. 2. Универсальный измерительный микроскоп УИМ- 21. 3. Токарно- винторезный станок модели 1И611П.</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>4. Эталонный валик.                      5. Специальная оправка с индикатором часового типа с ценой деления 0,001 мм.                      6. Специальное приспособление для исследования жесткости технологической системы станка модели 1И611П.                      7. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм- 4 штуки.                      8. Микрометр с диапазоном 25- 50 мм.                      9. Цилиндрическая заготовка диаметром 30- 40 мм и длиной 250- 450 мм.                      10. Проходной резец сечением 16*25 мм, с главным углом в плане 45 градусов и радиусом закругления вершины резца 1 мм.                      11. Магнитная стойка.                      12. Плоскошлифовальный станок модели 3Г71.                      13. Специальное приспособление для измерения толщины колец.                      14. Набор призм для базирования цилиндрических деталей.                      15. Широкоуниверсальный фрезерный станок модели 679.                      16. Набор фрез.                      17. Штангенциркуль.                      18. Многоцелевой станок с ЧПУ модели MC12-250.                      19. Редуктор.                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: 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                      OpenOffice / свободно распространяемое ПО                      КОМПАС-3D версия 16 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная                      Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.                      AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018                      программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор</p>	

1	2	3	4
		#110001637279 Программный комплекс T-FLEX Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г. пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 Бессроч- ная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 Бес-срочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г Mathcad 15 Лицензия №8A1462152 бессрочная	
41.	Б1.В.ОД.10 Проектирование машиностроитель- ных производств	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текуще- го контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических си- стем учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипиро- вания Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные сто- лы Технические средства: экран, проектор, компьютеры MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен- зии 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, 1
42.	Б1.В.ОД.11 Переработка отходов машинострои- тельных производств	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текуще- го контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		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	
43.	Б1.В.ОД.12 Проектная работа в профессиональной деятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1 г. Тамбов, ул. Советская, 116
44.	Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка, специальная физическая подготовка, адаптивная физическая культура, повышение спортивного мастерства: футбол, повышение спортивного мастерства: баскетбол, повышение спортивного мастерства: волейбол)	Спортивный зал, малый спортивный зал, фитнес зал, тренажерный зал Учебно-спортивный комплекс: универсальное спортивное ядро, крытые трибуны на 1000 мест Бассейн Технические средства: спортивное оборудование, инвентарь, тренажеры Игровое поле, беговые дорожки, игровые площадки Оснащен 4-мя плавательными дорожками (25 метров)	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112
45.	Б1.В.ДВ.1.1 Системы разработки конструкторской документации	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем учебные аудитории для проведения лабораторных работ -	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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	
46.	Б1.В.ДВ.1.2 Информационные системы разработки производственной документации	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
47.	Б1.В.ДВ.2.1 Основы станковедения	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>учебные аудитории для проведения, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория</p> <p>«Основы станковедения» ул. Советская 116, ауд. 310/С</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Технические средства: Коробка скоростей, демонстрационные плакаты</p> <p>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</p>	
48.	Б1.В.ДВ.2.2 Типовые механизмы и кинематические связи в станках	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория</p> <p>«Основы станковедения» ул. Советская 116, ауд. 310/С</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Технические средства: Коробка скоростей, демонстрационные плакаты</p> <p>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</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116
49.	Б1.В.ДВ.3.1 Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебные аудитории для проведения, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		ной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (309/С) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Технические средства: Станки с ЧПУ мод. DMGMORICTX 310 Ecoline; фрезерный с ЧПУ BF46 CNCPRO, Микрометры с диапазоном 25- 50 мм, 50-75 мм, Набор призм для базирования цилиндрических деталей, Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм, Наборы режущего и слесарного инструмента КОМПАС-3D Лицензия №МЦ-10-00646 SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7 Mastercam 2018	
50.	Б1.В.ДВ.3.2 Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория (309/С) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Технические средства: Станки с ЧПУ мод. DMGMORICTX 310 Ecoline; фрезерный с ЧПУ BF46 CNCPRO, Микрометры с диапазоном 25- 50 мм, 50-75 мм, Набор призм для базирования цилиндрических деталей, Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм, Наборы режущего и слесарного инструмента КОМПАС-3D Лицензия №МЦ-10-00646 SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7 Mastercam 2018	г. Тамбов, ул. Советская, 116
51.	Б1.В.ДВ.4.1 Компьютерные системы инженерных расчетов	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ.	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>Лаборатория (309/С) учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства: Станки с ЧПУ мод. DMGMORICTX 310 Ecoline; фрезерный с ЧПУ BF46 CNCPRO, Микрометры с диапазоном 25- 50 мм, 50-75 мм, Набор призм для базирования цилиндрических деталей, Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм, Наборы режущего и слесарного инструмента Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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</p>	
52.	Б1.В.ДВ.4.2 Информационные системы конструирования и расчета технологического оборудования	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		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	
53.	Б1.В.ДВ.5.1 Управление ресурсами машиностроительного производства	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
54.	Б1.В.ДВ.5.2 Управление проектами в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
55.	Б1.В.ДВ.5.3 Социальная адаптация к профессиональной деятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	

1	2	3	4
		<p>го контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: 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</p>	
56.	<p>Б1.В.ДВ.6.1 Интеллектуальные информационные системы в машиностроении</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
57.	<p>Б1.В.ДВ.6.2 Системы поддержки принятия проектных решений в машиностроении</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических си-</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>стем учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры 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</p>	
58.	<p>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: 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) Технические средства: 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</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
59.	<p>Б2.П.1 Научно-исследовательская работа</p>	<p>Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных кон-</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>сультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: 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)                      Технические средства: 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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 бессрочная-договор №21 от 14.12.2010г.</p>	
60.	Б2.П.2 Технологическая практика	<p>Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс.                      Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: 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)                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	
61.	Б2.П.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: 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) Технические средства: 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
62.	Б2.П.4 Преддипломная практика	Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Компьютерный класс. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)                      Технические средства: 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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152                      AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741</p>	
63.	<p>Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152                      AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
64.	<p>Б3.Г.2 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	
65.	ФТД.1 История Тамбовского края	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: 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, 112-А
66.	ФТД.2 Основы ноосферной безопасности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: 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, 112-А
67.	ФТД.3 Основы проектной деятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 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, 106/5, помещение 2

1	2	3	4
68.		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Оборудование: 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 / Корпоративная академическая лицензия бессрочная Microsoft Open License №66426830</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
69.		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Оборудование: 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 / Корпоративная академическая лицензия бессрочная                      Microsoft Open License №66426830</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

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

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)				
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	сведения о лицензии, реквизиты и сроки действия договора	краткая характеристика
1	2	3	4	5	6
1.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	SWR_Технология	прикладное	10	Лицензия №2076 бессрочная Договор 35-03/76 от 13.04.2009г	Система проектирования технологических процессов
3.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	КОМПАС-3D версия 19	прикладное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор №172 от 07.10.2019г.	Система автоматизированного проектирования изделий
5.	КОМПАС-Вертикаль 2014	прикладное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г.	Система автоматизированного проектирования изделий
6.	КОМПАС-Вертикаль 2018.1	прикладное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 07.10.2019г.	Система автоматизированного проектирования изделий
7.	Программный комплекс T-FLEX Состав: T-FLEX CAD 3D, T-FLEX Технология, T-FLEX ЧПУ 3D, T-FLEX NC Tracer 3D, T-FLEX NC Tracer 5D, T-FLEX Анализ (базовый модуль + статический анализ), T-FLEX Анализ (частотный анализ), T-FLEX Анализ (анализ устойчивости), T-FLEX Анализ (тепловой анализ), Система T-FLEX Динамика	прикладное	20	Лицензия №00005221 бессрочная Гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования технологических процессов

1	2	3	4	5	6
8.	SiemensNX	прикладное	11	Бессрочная лицензия Договор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017	Система автоматизированного проектирования изделий
9.	AutoCAD 2020, 2021, 2022	прикладное	3000	программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847	Программное обеспечение для автоматизированного 2D- и 3D-проектирования
10.	Auto-CAD_Mechanical 2021, 2022	прикладное	3000	программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003719242	3D-САПР для проектирования изделий
11.	Inventor Professional 2020, 2021, 2022	прикладное	3000	программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003719461	3D-САПР для проектирования изделий
12.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011	Система автоматизированного проектирования изделий
13.	AutoCAD 2008-2011	прикладное	40	Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования изделий
14.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Бессрочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.	Система автоматизированного проектирования изделий
15.	ArchiCAD 21	прикладное	без ограничений	Лицензия представлена по соглашению о сотрудничестве №1 между «ГРАФИСОФТ СЕ» (ВЕНГРИЯ) и ФГБОУ ВО «ТГТУ» от 01.02.2018г	САПР (архитектура) лицензия представлена компанией GRAPHISOFT бесплатно для учебных и испытательных целей
16.	SCAD Office S64max	прикладное	20	Бессрочная лицензия № 14847 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	В состав системы входит высокопроизводительный вычислительный комплекс SCAD, а также ряд проектирующих и вспомогательных программ, которые позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций.
17.	Программный	приклад-	20	Бессрочная лицензия	Предназначен для статиче-

1	2	3	4	5	6
	комплекс СТАР-КОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	ное		№066557 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	ского и динамического расчета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов.
18.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	САМ-приложение для станков с ЧПУ
19.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	50	Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Builder)
21.	Mathcad 15	прикладное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.	Математический пакет
22.	Maple 14	прикладное	15	Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г..	Математический пакет
23.	ANSYS Academic Teaching Mechanical	прикладное	5	Лицензия 616773 бессрочная Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
24.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Математический пакет
25.	Пакет расширения MATLAB Simulink	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink графическая среда имитационного моделирования
26.	Пакет расширения MATLAB Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
27.	Пакет расширения MATLAB Global Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
28.	Пакет расширения MATLAB Statistics	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013г.	
29.	Пакет расширения MATLAB Neural Network	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
30.	Пакет расширения MATLAB Control System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
31.	Пакет расширения MATLAB Signal Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
32.	Пакет расширения MATLAB DSP System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
33.	Пакет расширения MATLAB Wavelet	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
34.	Пакет расширения MATLAB Image Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
35.	Пакет расширения MATLAB Simulink 3D Animation	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
36.	Пакет расширения MATLAB Database	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
37.	Пакет расширения MATLAB Parallel Computing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
38.	Пакет расширения MATLAB Communications System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
39.	Пакет расширения	прикладное	10	Лицензия №537913 бес-	MATLAB Report Generator -

1	2	3	4	5	6
	ния MATLAB Report Generator	ное		срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
40.	Пакет расширения MATLAB Simulink Report Generator	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
41.	УПРЗА «Эколог» вер. 3.0, вариант «Стандарт»	прикладное	20	сетевая лицензия (бессрочная) с аппаратным ключом защиты на 20 рабочих мест договор №35-03/174/12152/VRN3 от 10.08.2009г.	Программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
42.	Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО»	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт № 08-235/35-03/240 от 25.12.2008г.	Тренажерный программный комплекс холодильных установок
43.	Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт №35-03/231 от 22.12.2008г.	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных
44.	Программный комплекс «РЕКОД-Геопортал»	прикладное	10	сетевая лицензия (бессрочная) лицензионный договор №1-3/14 от 20.03.2014г.	Специальное программное обеспечение представляет собой multifunctional программный инструмент для визуализации пространственных данных, публикации и отображения геоинформационных ресурсов, разработки пользовательских порталных приложений на основе Web-технологий
45.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	Лицензия №7117150 бессрочная	Пакет для работы с графикой
46.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	Лицензия №7919242 бессрочна	Пакет для работы с графикой
47.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	15	Лицензия №3057808 бессрочна	Пакет для работы с графикой
48.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	30	Лицензия №3067822 бессрочна	Пакет для работы с графикой
49.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	Лицензия №НКМҮТҮҒҮБҒ-0055 бессрочная	Сервер перевода

1	2	3	4	5	6
				Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	
50.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное	без ограничений	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.	Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
51.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное	без ограничений	Договор № б/н от 23.06.2005г.	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
52.	АБС «Управление кредитной организацией» для ВУ-Зов	прикладное	13	Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бессрочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
53.	MS Office	базовое	1106	Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
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 Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия Microsoft Open License № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
58.	Astra Linux Special Edition	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 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64.
59.	Linux	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Операционная система
60.	LibreOffice	базовое	без ограничения	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет

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