

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

«Тамбовский государственный технический университет»



**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы бакалавриата**

**по направлению подготовки**

***15.03.01 – Машиностроение***

(шифр и наименование)

**профиль**

***Информационное обеспечение машиностроительного производства***

(наименование профиля образовательной программы)

**Заведующий кафедрой**

**Руководитель программы**

**В.Г. Мокрозуб**

**С.В. Карпушкин**

**Тамбов, 2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация .....	3
2. Анализ результатов приемной кампании .....	3
3. Анализ электронной информационно-образовательной среды .....	4
4. Анализ контингента обучающихся .....	5
5. Анализ практики реализации целевого обучения .....	5
6. Анализ кадрового обеспечения .....	7
7. Анализ внутренней системы оценки качества образования .....	8
8. Анализ востребованности выпускников .....	12
9. Анализ вовлеченности обучающихся во внеучебную и научную деятельность .....	12
10. Анализ аккредитационных показателей по образовательной программе .....	16

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и профилю «Информационное обеспечение машиностроительного производства».

Формы обучения	заочная
Срок получения образования	4 года 10 месяцев
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;</li> <li>• организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.</li> </ul>
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	–
Основные партнеры/работодатели	АО «ЗАВКОМ»; ПАО «Тамбовский завод «ЭЛЕКТРОПРИБОР»; ООО «Завод Тамбовполимермаш»; ООО «Инновация»; ПАО «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 направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и профилю «Информационное обеспечение машиностроительного производства» производился на базе среднего общего образования или среднего профес-

сионального образования по результатам вступительных испытаний по следующим предметам:

- Математика (профильного уровня);
- Физика;
- Русский язык.

Средний балл единого государственного экзамена обучающихся, принятых по его результатам на обучение по заочной 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 55,98 балла.

### 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru/>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>) и систему дистанционного обучения Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>), содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты:
  - обучающихся <http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::>;
  - преподавателей и других категорий работников университета [http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP: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 01.10.2022 составил 19 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 01.10.2022)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
2019	–	–	17	–	–	19
2020	–	–	19	–	–	19

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

Выпуск в 2022 году по ОПОП составил:

– по заочной форме обучения – 12 человек при численности зачисленных на первый курс в 2017 году 19 человек.

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

– по заочной форме обучения – 63 %.

#### 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 01.10.2022) 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>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–13)</b>	<b>1</b>			
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	2			
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров с высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса	3			
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			
с государственными компаниями	12			
с государственными хозяйственными обществами	13			
<b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b>	<b>14</b>			<b>2</b>
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	15			
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса	16			
бюджета субъекта Российской Федерации	17			
местного бюджета	18			
по договорам об оказании платных образовательных услуг	19			
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	20			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	21			
с органом местного самоуправления	22			
с организациями	23			2
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>			<b>2</b>

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 5,3 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 15.03.01 «Машиностроение» (профиль подготовки «Информационное обеспечение машиностроительного производства») по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

Количество выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Количество трудоустроенных выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Доля выпускников, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим направлениям подготовки/специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении		
2019/2020 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2019/2020 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2019/2020 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год
–	–	–	–	–	–	–	–	–

## 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.....40
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....1,355
- 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.....0,9

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 государ-

стве 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.....40
- 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.....1,355
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,068
- 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..... 0,125.

Общее руководство ОПОП осуществляется д.т.н., профессором Сергеем Викторовичем Карпушкиным.

## **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 (Приложение 5).



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;

– защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 4 недели.

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом/итоговым экзаменом по дисциплине «Информационное обеспечение машиностроительного производства».

ГЭ проводится в форме бланкового тестирования.

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

**Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2022 году**

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена							
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»	
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	очная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	заочная	12	12	1	8	7	58	4	34	-	-
3	очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ВКР выполняется в виде бакалаврской работы.

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 30 процентов.

**Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2022 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	12	100	-	-	-	-	12	100
2	Защищено ВКР	12	100	-	-	-	-	12	100
3	Оценки								
	отлично	1	8	-	-	-	-	1	8
	хорошо	9	76	-	-	-	-	9	76
	удовлетворительно	2	16	-	-	-	-	2	16
	неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами	12	100	-	-	-	-	12	100
4.2	по заявкам предприятий	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию	-	-	-	-	-	-	-	-
	рекомендованных к внедрению	-	-	-	-	-	-	-	-
	внедренных	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Количество дипломов с отличием	-	-	-	-	-	-	-	-

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 6;
- опросов педагогических работников университета об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 7;
- опросов обучающихся университета об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Результаты приведены в Приложении 8.

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

### 7.3 Анализ ресурсного обеспечения образовательной деятельности

7.3.1. Выполнение общесистемных требований к реализации образовательной программы.

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

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

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

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

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

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

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости) (Приложение 9).

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 10.

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

вом 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 11.

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

АО «ЗАВКОМ»;

ПАО «Тамбовский завод «ЭЛЕКТРОПРИБОР»;

ООО «Завод Тамбовполимермаш»;

ООО «Инновация»;

ООО «Тамбовский завод грузоподъемных машин»;

АО «ТАГАТ» им. С.И. Лившица;

АО «Тамбовмаш»;

ООО «СпиртПромПроект»;

АО Мичуринский завод «Прогресс».

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

Доля выпускников 2021 года, трудоустроившихся в течение 2022 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 100 %, из них на территории Тамбовской области – 87 %.

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

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

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

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

Администрация университета в воспитательной работе опирается на студенческий актив, совет обучающихся, студенческий профсоюзный комитет, студенческий совет об-

щежитий, старост учебных групп. Работа ведется согласно «Концепции воспитательной работы с обучающимися в ФГБОУ ВО «ТГТУ», утвержденной Ученым советом вуза.

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

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

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

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

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

Молодежная политика университета направлена на активное вовлечение студентов и аспирантов в проводимые мероприятия, развитие их лидерских и организаторских качеств, реализацию студенческих инициатив. Администрация университета в воспитательной работе опирается на студенческий актив, студенческий профсоюзный комитет, студенческий совет общежитий, старост учебных групп.

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

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

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

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

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

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

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

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

Целый ряд мероприятий, способствующих лучшему взаимопониманию российских и иностранных студентов, проводятся факультетом подготовки иностранных граждан, кафедрами русского языка и филологии, и работниками управления международных связей, в клубе интернациональной дружбы «Глобус». Традиционными стали праздники, посвященные Новому году, как по европейскому, так и по восточному календарю, праздники «Масленица» и др. Представители разных стран участвуют в театрализованных представлениях, китайском чаепитии.

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

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

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

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

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

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

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

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

Научно-исследовательская деятельность в вузе ориентирована на решение приоритетных научно-технических задач региональной экономики (в соответствии со стратегией социально-экономического развития Тамбовской области на период до 2020 года) и высокотехнологичных отраслей Российской Федерации (в соответствии со стратегией социально-экономического развития ЦФО на период до 2020 года).

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 инфра-

структуры 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 0 %.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в подготовке научных публикаций, заявок на гранты, участии в международных, всероссийских и областных конкурсах и конференциях.

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1	Количество научных публикаций (всего)	11
2	Количество грантов, выигранных студентами	–
3	Количество обучающихся-победителей и призеров:	
	а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований)	3
	б) областных конкурсов (соревнований)	6

Количество обучающихся заочной формы обучения по ОПОП заочной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2022 год, составило 6 человек, их доля в общем контингенте обучающихся заочной формы обучения – 15,8 %.

## 10. АНАЛИЗ АККРЕДИТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Расчет аккредитационных показателей по образовательной программе выполнен в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.04.2023 № 660/306/448 «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством просвещения Российской Федерации и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации аккредитационного мониторинга системы образования».

Результаты расчета аккредитационных показателей по направлению бакалавриата 15.03.01 Машиностроение (профиль подготовки «Информационное обеспечение машиностроительного производства») представлены в таблице 10.1.

№ п/п	Наименование показателя мониторинга	Критериальное значение показателя мониторинга	Количество баллов	Показатель ОПОП ВО
1	Средний балл единого государственного экзамена (далее - ЕГЭ) обучающихся, принятых по его результатам на обучение по программам бакалавриата и специалитета (не применяется для основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, ординатуры, ассистенту-	66 баллов и более	10	
		от 60 до 65 баллов	5	
		менее 60 баллов	0	



№ п/п	Наименование показателя мониторинга	Критериальное значение показателя мониторинга	Количество баллов	Показатель ОПОП ВО
	ры-стажировки), - АП <sub>1</sub>			
1.1	Средний балл вступительных испытаний (ЕГЭ и дополнительные вступительные испытания (далее - ДВИ) обучающихся, принятых по их результатам на обучение по программам бакалавриата и специалитета (применяется только для тех образовательных программ высшего образования, правилами приема на которые предусмотрены ДВИ), - АП <sub>1.1</sub>	66 баллов и более	10	
		от 60 до 65 баллов	5	
		менее 60 баллов	0	55,98
2	Наличие электронной информационно-образовательной среды - АП <sub>2</sub>	имеется	10	10
	1) доступ информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»);			Да
	2) локальный нормативный акт об электронной информационной образовательной среде;			Да
	3) наличие доступа к электронной библиотечной системе;			Да
	4) наличие доступа к электронным образовательным ресурсам (или) профессиональным базам данных (подборкам информационных ресурсов по тематикам) в соответствии с содержанием реализуемой образовательной программы высшего образования;			Да
	5) наличие возможности взаимодействия педагогических работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей) в электронной информационно-образовательной среде;			Да
	6) доступ к электронному расписанию;			Да
	7) наличие возможности формирования электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранения их работ и оценок за эти работы;			Да
	8) наличие доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик по образовательной программе.			Да
3	Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по соответствующей образовательной программе высшего образова-	70% и более	10	–
		от 50% до 69%	5	63
		менее 50%	0	–

№ п/п	Наименование показателя мониторинга	Критериальное значение показателя мониторинга	Количество баллов	Показатель ОПОП ВО
	ния, - АП <sub>3</sub>			
4	Доля обучающихся по договорам о целевом обучении, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, в общей численности обучающихся по договорам о целевом обучении по соответствующей образовательной программе высшего образования - АП <sub>4</sub>	50% и более	10	2
		от 30% до 49%	5	–
		менее 30%	0	–
5	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, - АП <sub>5</sub>	соответствует федеральному государственному образовательному стандарту	20	0,9
		не соответствует федеральному государственному образовательному стандарту	0	
6	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, - АП <sub>6</sub>	соответствует федеральному государственному образовательному стандарту	20	0,125
		не соответствует федеральному государственному образовательному стандарту	0	
7	Наличие внутренней системы оценки качества образования - АП <sub>7</sub>	имеется	10	10
	1) локальный нормативный акт о внутренней системе оценки качества образования;			Да
	2) отчет о самообследовании, включающий информацию о: - результатах опросов работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования; - результатах опросов педагогических и научных работников организации высшего образования об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы высшего образования; - результатах опросов обучающихся организации высшего образования об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.			Да
8	Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего	75% и более	20	100%
		от 50% до 75%	10	

№ п/п	Наименование показателя мониторинга	Критериальное значение показателя мониторинга	Количество баллов	Показатель ОПОП ВО
	за годом выпуска, в общей численности выпускников образовательной организации, обучавшихся по образовательным программам высшего образования (не применяется для образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, ординатуры, ассистентуры-стажировки), - АП <sub>9</sub>	менее 50%	0	

Итоговое количество набранных баллов составляет  $0 + 10 + 5 + 10 + 20 + 20 + 10 + 20 = 95$ .

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	–	АО "Вагонреммаш" (АО "ВРМ")	392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д.1

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 – 2019\*

№ 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	Юдин Александр Ильич	по основному месту работы	д.филос.н., профессор	12,97	0,015
2.	История	Слезин Анатолий Анатольевич	по основному месту работы	д.и.н., профессор	19,38	0,022
3.	Основы экономики	Минько Людмила Васильевна	по основному месту работы	к.э.н., доцент	10,47	0,012
4.	Правоведение	Косов Роман Владимирович	по основному месту работы	к.и.н., доцент	10,47	0,012
5.	Иностранный язык	Ильина Ирина Евгеньевна	по основному месту работы	к.филол.н., доцент	10,47	0,012
		Воякина Елена Юрьевна	по основному месту работы	к.филол.н., доцент	17,94	0,02
6.	Русский язык и культура общения	Попова Ирина Михайловна	по основному месту работы	д.филол.н., профессор	10,47	0,012

\* сведения представлены по старшему курсу заочной формы обучения

1	2	3	4	5	6	7
7.	Социальная психология	Протасова Ольга Львовна	по основному месту работы	к.и.н., доцент	11,97	0,014
8.	Безопасность жизнедеятельности	Дмитриев Вячеслав Михайлович	по основному месту работы	д.т.н., профессор	13,47	0,015
9.	Информатика	Толстых Светлана Германовна	по основному месту работы	к.т.н., доцент	11,97	0,014
10.	Введение в специальность	Борисенко Андрей Борисович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	13,67	0,017
11.	Экология	Якунина Ирина Владимировна	по основному месту работы	к.х.н., доцент	11,97	0,014
12.	Высшая математика	Молоканова Елена Анатольевна	по основному месту работы	к.п.н., доцент	17,88	0,021
		Протасов Дмитрий Николаевич	по основному месту работы	к.э.н., доцент	17,88	0,021
13.	Физика	Исаева Ольга Вячеславовна	по основному месту работы	к.х.н., доцент	16,38	0,019
		Осипова Ирина Анатольевна	по основному месту работы	к.п.н., доцент	16,38	0,019
14.	Химия	Осетров Александр Юрьевич	по основному месту работы	к.х.н., доцент	16,38	0,018
15.	Начертательная геометрия	Вязовов Сергей Александрович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	13,47	0,015
16.	Инженерная графика	Кузнецов Михаил Александрович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	19,44	0,022
17.	Прикладная механика	Селиванов Юрий Тимофеевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	11,97	0,014
18.	Теория механизмов и машин	Галкин Павел Александрович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	11,97	0,014
19.	Детали машин	Галкин Павел Александрович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	14,97	0,017
20.	Материаловедение	Макарчук Максим Валерьевич	по основному месту работы	к.т.н., доцент	8,97	0,01
21.	Информационные технологии в машиностроении	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	30,6	0,035

1	2	3	4	5	6	7
22.	Основы моделирования процессов и объектов машиностроения	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	20,1	0,023
23.	Основы системного анализа в машиностроении	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	14,1	0,016
24.	Основы электротехники и электроники	Кагдин Алексей Николаевич	по основному месту работы	к.т.н., доцент	13,47	0,015
25.	Механика жидкости и газа	Колиух Александр Николаевич	по основному месту работы	к.т.н., доцент	13,38	0,015
26.	Метрология и стандартизация	Ломакина Ольга Владимировна	по основному месту работы	к.п.н., доцент	10,47	0,012
27.	Основы технологии машиностроения	Глебов Алексей Олегович	по основному месту работы	к.т.н.	31,25	0,036
28.	Технико-экономическая экспертиза и защита интеллектуальной собственности	Немтинов Владимир Алексеевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	10,55	0,012
29.	Теория инженерного эксперимента	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	16,4	0,019
30.	Физическая культура и спорт	Ермаков Сергей Борисович	по основному месту работы	–	5,97	0,007
31.	Системы программирования графических изображений	Карпов Сергей Владимирович	на условиях внутреннего совместительства	к.т.н., доцент	43,35	0,049
32.	Современные системы управления базами данных	Борисенко Андрей Борисович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	21,6	0,025
33.	Управление технологическими процессами и системами в машиностроении	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	21,6	0,025

1	2	3	4	5	6	7
34.	Средства АРМ конструктора деталей и узлов изделий машиностроения	Борисенко Андрей Борисович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	46,95	0,053
35.	Надежность технологического оборудования машиностроительных производств	Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	16,2	0,019
36.	Технологическое оборудование машиностроительного производства	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	23,7	0,027
37.	САПР ТП в машиностроении	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	16,55	0,019
38.	ГИС-технологии в машиностроении	Немтинов Владимир Алексеевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	46,95	0,053
39.	Конструирование и расчет деталей и узлов изделий машиностроения	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	36,1	0,041
40.	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	48,85	0,056
41.	Проектирование технологических систем машиностроительных производств	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	16,4	0,019
42.	Переработка отходов машиностроительных производств	Немтинов Владимир Алексеевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	14,9	0,017
43.	CALS-технологии в машиностроении	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего	10,9	0,013



1	2	3	4	5	6	7
				профессионального образования		
44.	Управление персоналом машиностроительного предприятия	Блюм Марина Анатольевна	по основному месту работы	к.п.н., доцент	10,47	0,012
45.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Ермаков Сергей Борисович	по основному месту работы	–	25,38	0,028
46.	Системы разработки конструкторской документации	Карпов Сергей Владимирович	на условиях внутреннего совместительства	к.т.н., доцент	21,6	0,025
47.	Оптимизация технологических процессов и объектов машиностроения	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	20,7	0,024
48.	Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	Глебов Алексей Олегович	по основному месту работы	к.т.н.	20,7	0,024
49.	Компьютерные системы инженерных расчетов	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	27,1	0,031
50.	Объемно-планировочные решения в машиностроительных производствах	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	16,4	0,019
51.	Управление ресурсами машиностроительного производства	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	10,9	0,013
52.	Интеллектуальные информационные системы в машиностроении	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	16,4	0,019
53.	Практика по получению первичных	Борисенко Андрей Борисович	по основному месту работы	к.т.н., доцент	4,15	0,005

1	2	3	4	5	6	7
	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Дедов Денис Леонидович	на условиях гражданско-правового договора	к.т.н., с.н.с. генеральный директор ООО "ПРОМИННОВАЦИИ" г. Тамбов	3,8	0,004
54.	Научно-исследовательская работа	Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	4,15	0,005
55.	Технологическая практика	Егоров Сергей Яковлевич	по основному месту работы	д.т.н., доцент	4,55	0,005
56.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	2,9	0,003
		Нестеренко Татьяна Ивановна	на условиях гражданско-правового договора	инженер-конструктор I кат. ООО «Завод Тамбовполимермаш»	3,8	0,004
57.	Преддипломная практика	Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	2,9	0,003
		Нестеренко Татьяна Ивановна	на условиях гражданско-правового договора	инженер-конструктор I кат. ООО «Завод Тамбовполимермаш»	3,8	0,004
58.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	6	0,007
		Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	6	0,007
		Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	6	0,007
		Никифоров Александр Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора	начальник конструкторского бюро атомного оборудования АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	9,5	0,01
		Мариковская Мария Павловна	на условиях гражданско-правового договора	к.т.н., ведущий инженер-конструктор бюро прочностных и технологических расчетов АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	9,5	0,01

1	2	3	4	5	6	7
		Мокрозуб Александр Григорьевич	на условиях гражданско-правового договора	заместитель начальника управления информационных технологий, связи и документооборота Администрации Тамбовской области, г. Тамбов	9,5	0,01
59.	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Карпушкин Сергей Викторович	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	6	0,007
		Мокрозуб Владимир Григорьевич	по основному месту работы	д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования	6	0,007
		Соколов Михаил Владимирович	по основному месту работы	д.т.н., доцент	6	0,007
		Никифоров Александр Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора	начальник конструкторского бюро атомного оборудования АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	9,5	0,01
		Мариковская Мария Павловна	на условиях гражданско-правового договора	к.т.н., ведущий инженер-конструктор бюро прочностных и технологических расчетов АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	9,5	0,01
		Мокрозуб Александр Григорьевич	на условиях гражданско-правового договора	заместитель начальника управления информационных технологий, связи и документооборота Администрации Тамбовской области, г. Тамбов	9,5	0,01

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 40
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 1,355

Приложение 3

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

№ П/П	Фамилия, имя, отчество (при наличии) 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 готовиться выпускник	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1.	Дедов Денис Леонидович	ООО "ПРОМИННОВАЦИИ" г. Тамбов	генеральный директор	7 лет (с 2016 года)	0,004
2.	Нестеренко Татьяна Ивановна	ООО «Завод Тамбовполимермаш»	инженер-конструктор I кат.	39 лет (с 1984 года)	0,004
3.	Никифоров Александр Анатольевич	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	начальник конструкторского бюро атомного оборудования	40 лет (с 1983 года)	0,02
4.	Мариковская Мария Павловна	АО «ЗАВКОМ», г. Тамбов	ведущий инженер-конструктор бюро прочностных и технологических расчетов	20 лет (с 2003 года)	0,02
5.	Мокрозуб Александр Григорьевич	Управление информационных технологий, связи и документооборота Администрации Тамбовской области, г. Тамбов	заместитель начальника	42 года (с 1981 года)	0,02

1. Общее количество специалистов-практиков, человек ..... 5
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,068

## Итоги зимней зачетно-экзаменационной сессии

Таблица 1 Итоги зимней зачетно-экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года

Курс	Число студентов											Средний балл
	всего	участвовавших в сессии		сдавших экзамены						не прошедших промежуточную аттестацию по одному и более предмету		
				на отлично		на отлично и хорошо, только хорошо		на удовлетворительно по одному и более предмету				
чел.	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%		
<b>заочная форма обучения</b>												
3	18	17	94					11	61,1	7	38,9	
4	19	19	100					10	52,6	9	47,4	
ито-го	37	36	97,3					21	56,8	16	43,2	

Таблица 2 Итоги летней зачетно-экзаменационной сессии 2021-2022 учебного года

Курс	Число студентов											Средний балл
	всего	участвовавших в сессии		сдавших экзамены						не прошедших промежуточную аттестацию по одному и более предмету		
				на отлично		на отлично и хорошо, только хорошо		на удовлетворительно по одному и более предмету				
чел.	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%		
<b>заочная форма обучения</b>												
2	20	11	55			4	20	7	35	9	45	
3	19	15	79					7	36,8	12	63,2	
ито-го	39	26	66,7			4	10,3	14	35,9	21	53,8	

**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»

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

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

### Результаты анкетирования научно-педагогических работников

В анкетировании приняли участие 26 научно-педагогических работников, что составило 96% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
1.	Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	82,4
2.	Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	92,8
3.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	88,2
4.	Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	75,5
5.	Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	58,0
6.	Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	96,5
7.	Оцените качество учебно-методического обеспечения ООП	81,9
<i>Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы</i>		
8.	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	93,7
9.	Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	86,2
10.	Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	86,5
11.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри ОО, так и вне ее.	80,6
12.	Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	90,8
13.	Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	99,0
14.	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ООП, доступ к базам данных)	97,5
<i>Общая удовлетворенность условиями организации образовательного процесса по программе</i>		
15.	Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	77,5
16.	Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	89,8
17.	Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в ОО?	78,5
18.	Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом.	79,3

<b>Вопросы</b>	<b>Удовлетворенность, %</b>
<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Полная удовлетворенность 85,3%</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 55 обучающихся, что составило 93% 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.)	83,1
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	92,5
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	89,8
<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?	93,3
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	95,0
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах вуза?	84,7
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	78,4
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	95,7
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри ОО, так и вне ее	85,7
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	91,8
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	95,0
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	77,5
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ООП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	79,6
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	90,9
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для	96,3

Вопросы		Удовлетворенность, %
	самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть «Интернет», подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	80,0
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ООП?	83,6
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	80,7
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	84,4
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	83,3
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данной ОО и на данном направлении подготовки (специальности)?	89,2
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 87,2%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

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

1	2	3
		<p>№ 2022620333 от 10/02/2022 г.;</p> <p>5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» <a href="https://urait.ru/info/ebs-integration">https://urait.ru/info/ebs-integration</a> Электронно-библиотечная система: договор №35-11/124 от 16.06.2022г., с 16.06.2022г. по 30.07.2023г; Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620832 от 15/07/2013 г.;</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-53549 от 04/04/2013 г.;</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013615800 от 20/06/2013 г.;</p> <p>6. Электронно-библиотечная система ТГТУ: Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620975 от 21/09/2012 г.;</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52836 от 08/02/2013 г.;</p> <p>7. Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a> (договор № 01-21/47 от 18/01/2013 - бессрочно);</p> <p>8. Справочно-правовая система ЗАО «Консультант Юрист» <a href="http://www.consultant-urist.ru">http://www.consultant-urist.ru</a> (договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13/02/2015 - бессрочно);</p> <p>9. Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (соглашение от 23.06.2005 - бессрочно);</p> <p>10. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии», ГПНТБ России (<a href="https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a>): открытый доступ.</p> <p>11. Базы данных проекта "Биоразнообразие России", Зоологический институт РАН (<a href="http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm">http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm</a>): открытый доступ.</p> <p>12. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопредельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» (<a href="http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html">http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html</a>): открытый доступ.</p>
2.	Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест)	<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</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 и семинарского типов, 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
2.	Б1.Б.2 История	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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
3.	Б1.Б.3 Основы экономики	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер	г. Тамбов, ул.. Советская, 106/5, помещение 2

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	
4.	Б1.Б.4 Правоведение	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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
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 обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук	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 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
7.	Б1.Б.6.2 Социальная психология	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д

1	2	3	4
		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	
8.	Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Мониторинг и экспертиза безопасности» Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства: сигнализатор загазованности, шумомер, интегрирующий, измеритель электрического поля, измеритель напряженности электростатического поля, измеритель магнитного поля, дозиметр – радиометр, прибор экологического контроля «Биотокс – 10М», установка испытательная средств защиты УИ-70-С3 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
9.	Б1.Б.8 Информатика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ (компьютерные классы ауд. 401/А, ауд. 403/А, 321/Д, 322/Д) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интер-	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д



1	2	3	4
		<p>нет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
10.	Б1.Б.9 Введение в специальность	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и 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</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
11.	Б1.Б.10 Экология	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (420/А)                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: ноутбук, мультимедиа-проектор, проекционный экран, весы лабораторные электронные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, кондуктометр, индикатор радиации                      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	
12.	Б1.Б.11 Высшая математика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152; MATLAB R2013b/ Лицензия №537913 бессрочная	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
13.	Б1.Б.12 Физика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ Лаборатория «Механика» (224/А) учебная аудитория для проведения лабораторных работ Лаборатория «Электромагнетизм и волновая оптика» (227/А) учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Атомная и молекулярная физика» (229/А) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Лабораторное оборудование: 1. Изучение удара шаров (2). 2. Исследование законов динамики вращательного движения твердого тела с помощью маятника Обербека (1). 3. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников (2). 4. Определение длины звуковой волны и скорости звука методом резонанса (2). 5. Определение емкости конденсатора с помощью	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>баллистического гальванометра (1). Лабораторное оборудование: 1. Определение ЭДС источника тока методом компенсации (2); 2. Определение горизонтальной составляющей вектора индукции магнитного поля Земли (2); 3. Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа (1); 4. Изучение электромагнитных колебаний в контуре (2); 5. Определение длины световой волны с помощью колец Ньютона (1); Лабораторное оборудование: 1. Определение постоянной в законе Стефана–Больцмана при помощи оптического пирометра (2); 2. Изучение внешнего фотоэффекта (2); 3. Опыт Франка и Герца (1); 4. Наблюдение сериальных закономерностей в спектре водорода и определение постоянной Ридберга (1); 5. Определение отношения <math>C_p/C_v</math> методом Клемана–Дезорма (1); 6. Проверка первого начала термодинамики (1); 7. Определение приращения энтропии при нагревании и плавлении олова (1); 8. Изучение зависимости сопротивления полупроводника от температуры и определение энергии активации (1); 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 и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория (424/А) учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатории (425/А, 427/А)</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: шкаф вытяжной, шкаф для сушки посуды, печь муфельная, весы технические, шкаф для хранения реактивов, ареометры, электрическая плитка, демонстрационный материал                      Технические средства: шкаф вытяжной, печь муфельная, весы технические, весы аналитические, песчаная баня, шкаф для хранения реактивов, шкаф для сушки посуды, ареометры, электрическая плитка, демонстрационный материал.                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
15.	Б1.Б.14.1 Начертательная геометрия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (105/А, 406/А, 407/А, 409/А)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: чертежные столы                      Технические средства: - 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</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<p>чертежей;                      - сборочные узлы (вентили, газовые краны);                      - сборники сборочных чертежей для детализирования;                      - справочная литература, сборники ГОСТ;                      - измерительный инструмент (штангенциркули, резьбome-ры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).                      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</p>	
16.	Б1.Б.14.2 Инженерная графика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (105/А, 406/А, 407/А, 409/А)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Комплект специализированной мебели: чертежные столы                      Технические средства: - 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, резьбome-ры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

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>	
17.	<p>Б1.Б.15.1 Прикладная механика</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (306/А)                      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, 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-А</p>
18.	<p>Б1.Б.15.2 Теория механизмов и машин</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебная аудитория для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория (306/А)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства:                      1. Модели механизмов:                      - плоские рычажные механизмы;                      - зубчатые механизмы;                      - кулачковые механизмы.                      2. Модели рычажных механизмов с изменяемыми размерами звеньев для проведения кинематического синтеза. ТММ 97-5Б, ТММ 97-5А</p>	<p>г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А</p>

1	2	3	4
		<p>3. Электрифицированная установка для определения приведённого коэффициента трения и КПД винтовой кинематической пары ТММ 33.</p> <p>4. Электрифицированная установка для определения коэффициента трения скольжения методом гармонических колебаний ТММ-33.</p> <p>5. Набор электрифицированных установок для проведения динамической балансировки роторов ТММ 1А, ТММ 98-6.</p> <p>6. Набор установок для построения эвольвентных (и других) профилей зубьев методом обкатки ТММ 97-4.</p> <p>7. Модель автомобильного дифференциального механизма.</p> <p>8. Набор установок для синтеза профиля кулачка по заданному закону движения толкателя.</p> <p>9. Электрифицированная установка для определения КПД комбинированного зубчатого редуктора ТММ 7Н.</p> <p>10. Робот «Универсал 5.02»</p> <p>11. Робот М10П620</p> <p>12. Оборудование для проведения видеопрезентаций 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>	
19.	Б1.Б.15.3 Детали машин	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (306/А)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Технические средства:</p> <p>образцы двух- и трехступенчатых зубчатых редукторов, образцы червячных редукторов;</p> <p>· стенд для испытания плоско- и клиноременных передач;</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> <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, резьбовые соединения).</li> </ul> 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	
20.	Б1.Б.16 Материаловедение	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ - Лаборатория «Термической и химико-термической обработки материалов» (113/А) учебная аудитория для проведения лабораторных работ - Лаборатория «Обработки металлов резанием и сварки в среде защитных газов» (110/А) учебная аудитория для проведения лабораторных работ - Лаборатория «Сварочные технологии» (119/А) учебная аудитория для проведения лабораторных работ - Лаборатория «Литья, обработки давлением и порошковой металлургии» (121/А) 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 Технические средства: металлообрабатывающие (токарный, зубонарезной, заточной) станки, аппараты TIG, MIG/MAG, MMA сварки Технические средства: сварочные инверторы, сварочные приспособления, сварочный трансформатор, установка контактной сварки, машина для сварки под слоем флюса Технические средства: торсионный гидравлический пресс	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А



1	2	3	4
		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	
21.	Б1.Б.17 Информационные технологии в машиностроении	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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, компьютеры</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</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>КОМПАС-3D версия 16/ Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
22.	Б1.Б.18 Основы моделирования процессов и объектов машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>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</p>	
23.	<p>Б1.Б.19 Основы системного анализа в машиностроении</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
24.	<p>Б1.Б.20 Основы электротехники и электроники</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория (420/Д) 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>	<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 и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ.</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>Лаборатория гидромеханических и тепловых процессов. учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Технические средства: фильтр рамный; установка для исследования процесса осаждения; установка для исследования процесса псевдооживления; лабораторная установка для изучения процесса передачи тепла, состоящая из теплообменника «труба в трубе», термометров, ротаметров; лабораторная установка для изучения работы парокомпрессионной холодильной 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>	
26.	Б1.Б.22 Метрология и стандартизация	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория (307/А) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Технические средства: микроскоп измерительный МИ-1, микроскоп универсальный, оптиметр вертикальный ИКВ, микроскопы ММИ-1 и ММИ-2, микрометры, штангенциркули, демонстрационные стенды, и плакаты. 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 и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ.</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>Лаборатория (376/С)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      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</p>	
28.	<p>Б1.Б.24 Технико-экономическая экспертиза и защита интеллектуальной собственности</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 №8А1462152</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
29.	<p>Б1.Б.25 Теория инженерного эксперимента</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 прототипиро-</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>вания                      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>	
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                      Технические средства: спортивное оборудование, инвентарь, тренажеры</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
31.	Б1.В.ОД.1 Системы программирования графических изображений	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)                      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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицен-</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

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                      AutoCAD 2009-2011- AutoCAD 2009-2011 - Бессрочная Лицензия №110000006741                      КОМПАС-3D версия 16- Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная</p>	
32.	<p>Б1.В.ОД.2 Современные системы управления базами данных</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
33.	<p>Б1.В.ОД.3 Управление технологическими процессами и системами в машиностроении</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория «Программно-технические средства управления» (№164/Л)                      учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации –</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>Лаборатория «Системы и средства автоматизации» (№169/Л )                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Датчики температуры, Измерительный преобразователь давления; пневматические исполнительные механизмы МИМ, электромагнитные клапаны, электропневмораспределители; промышленные контроллеры, модули УСО компании ОВЕН, установка «Тепловой объект», компрессор                      Комплект специализированной мебели: лабораторные стенды                      Технические средства: промышленный контроллер Ремиконт Р110, Ремиконт Р130, модули УСО компании ОВЕН МВх110, преобразователь частоты Altivar 31; установка «Тепловой объект»                      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>	
34.	<p>Б1.В.ОД.4 Средства автоматизированного рабочего места конструктора деталей и узлов изделий машиностроения</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)                      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,</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
35.	Б1.В.ОД.5 Надежность технологического оборудования машиностроительных производств	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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- AutoCAD 2009-2011 - Бессрочная Лицензия №110000006741                      КОМПАС-3D версия 16- Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
36.	Б1.В.ОД.6 Технологическое оборудование машиностроительного производства	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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,</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	
37.	Б1.В.ОД.7 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 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.	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
38.	Б1.В.ОД.8 ГИС-технологии в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) 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,	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p> <p>Программный комплекс «РЕКОРД-Геопортал» сетевая лицензия (бессрочная) лицензионный договор №1-3/14 от 20.03.2014г.</p> <p>ГИС ArcView 3.2a Rus (все модули )- бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999 г</p>	
39.	<p>Б1.В.ОД.9 Конструирование и расчет деталей и узлов изделий машиностроения</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория виртуального моделирования и прототипирования</p> <p>Мебель: учебная мебель</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>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
40.	<p>Б1.В.ОД.10 Информационное обеспечение машиностроительного производства</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</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 прототипиро-</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>вания                      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                      Система автоматизированного проектирования изделий Siemens NX (11 лицензий). Бессрочная лицензия. Договор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017.</p>	
41.	<p>Б1.В.ОД.11 Проектирование технологических систем машиностроительных производств</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 №8А1462152</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
42.	<p>Б1.В.ОД.12 Переработка отходов машиностроительных производств</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ -</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>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                      Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152</p>	
43.	Б1.В.ОД.13 CALS-технологии в машиностроении	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: экран, проектор, компьютеры                      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
44.	Б1.В.ОД.14 Управление персоналом машиностроительного предприятия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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,</p>	г. Тамбов, ул.. Советская, 106/5, помещение 2

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
45.	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
46.	Б1.В.ДВ.1.1 Системы разработки конструкторской документации	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем 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.1.2 Информационные системы разработки производственной документации	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации учебные аудитории для проведения лабораторных работ - Лаборатория конструирования и расчета технических систем	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>тем 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 №8А1462152</p>	
48.	<p>Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация технологических процессов и объектов машиностроения</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 №8А1462152</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
49.	<p>Б1.В.ДВ.2.2 Календарное планирование машиностроительного производства</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		<p>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>	
50.	Б1.В.ДВ.3.1 Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 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 КОМПАС-3D Лицензия №МЦ-10-00646 SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116
51.	Б1.В.ДВ.3.2 Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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</p>	г. Тамбов, ул. Советская, 116

1	2	3	4
		<p>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 КОМПАС-3D Лицензия №МЦ-10-00646 SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7</p>	
52.	Б1.В.ДВ.4.1 Компьютерные системы инженерных расчетов	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
53.	Б1.В.ДВ.4.2 Информационные системы конструирования и расчета технологического оборудования	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 сто-</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1



1	2	3	4
		<p>лы                      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>	
54.	<p>Б1.В.ДВ.5.1 Объемно-планировочные решения в машиностроительных производствах</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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                      ПО Model Studio CS и CADLIB Модель и Архив</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>
55.	<p>Б1.В.ДВ.5.2 Компоновка технологического оборудования машиностроительных производств</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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</p>	<p>г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1</p>

1	2	3	4
		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 ПО Model Studio CS и CADLIB Модель и Архив	
56.	Б1.В.ДВ.6.1 Управление ресурсами машиностроительного производства	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
57.	Б1.В.ДВ.6.2 Управление проектами в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
58.	Б1.В.ДВ.6.3 Социальная адаптация к профессио-	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
	нальной деятельности	семинарского типов, 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	
59.	Б1.В.ДВ.7.1 Интеллектуальные информационные системы в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
60.	Б1.В.ДВ.7.2 Системы поддержки принятия проектных решений в машиностроении	учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 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	
61.	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
62.	Б2.П.1 Научно-исследовательская работа	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,	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901Mathcad 15/ Лицензия №8А1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	
63.	Б2.П.2 Технологическая практика	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, 41875901Mathcad 15/ Лицензия №8А1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
64.	Б2.П.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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, 41875901Mathcad 15/ Лицензия №8А1462152 AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №110000006741	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
65.	Б2.П.4 Преддипломная практика	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

1	2	3	4
		<p>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, 41875901Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152                      AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №11000000</p>	
66.	Государственная итоговая аттестация	<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, 41875901Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152                      AutoCAD 2009-2011/ Бессрочная Лицензия №11000000</p>	г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1
67.	ФТД.1 История Тамбовского края	<p>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, 4187590</p>	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
68.	ФТД.2 Основы ноосферной безопасности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А

1	2	3	4
		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, 4187590	
69.		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	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
70.		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	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 (базовыймодуль + статическийанализ), T-FLEX Анализ (частотныйанализ), T-FLEX Анализ (анализустойчивости), T-FLEX Анализ (тепловойанализ), 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
8.	SiemensNX	приклад-	11	Бессрочная лицензия До-	Система автоматизирован-

1	2	3	4	5	6
		ное		говор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017	ного 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 комплекс СТАР-	прикладное	20	Бессрочная лицензия №066557	Предназначен для статического и динамического рас-

1	2	3	4	5	6
	КОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)			Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	чета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) 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++ Buidер)
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 07.11.2013г.	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных

1	2	3	4	5	6
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 MATLAB Report	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов

1	2	3	4	5	6
	Generator			Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	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 СОЛЮ»	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 «РЕ-КОД-Геопортал»	прикладное	10	сетевая лицензия (бессрочная) лицензионный договор №1-3/14 от 20.03.2014г.	Специальное программное обеспечение представляет собой многофункциональный программный инструмент для визуализации пространственных данных, публикации и отображения геоинформационных ресурсов, разработки пользовательских порталных приложений на основе Web-технологий
45.	AdobeCS4 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 Гос. Контракт №35-03/161	Сервер перевода

1	2	3	4	5	6
				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.	MSOffice	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 MicrosoftOpenLicense № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
58.	AstraLinuxSpecialEdition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения '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 ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет

1	2	3	4	5	6
			ний		
61.	OpenOffice	базовое	без огра- ниче- ний	свободно распространяе- мое программное обеспе- чение	Офисный пакет
62.	FarManager	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